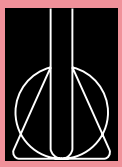
ASTAT
sp. z o.o
ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań
tel. (061) 848 88 71, fax 848 82 76
e-mail: info@astat.com.pl
http://www.astat.com.pl



Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

THOMAPLAST®-
Podręcznik IV

Podkładki
Pierścienie izolacyjne
Rozetki
Elementy dystansowe
Bolce dystansowe
Dystansowe wsporniki izolujące
Opaski kablowe
Zatyczki
Elementy osłonowe
Kapturki wysoko-temperaturowe
Druty spawalnicze

"The high performance specialist"

Reichelt Chemietechnik

Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

D-69126 Heidelberg
Englerstrasse 18
Tel. (0 62 21) 31 25-0
Fax (0 62 21) 31 25-10

eMail:
rct@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

THOMAPLAST®-High-Tech samoklejąca taśma uszczelniająca z PTFE Typ: THOMAFLUOR PTFE 57-97 CHAP

Własności produktu:

- szybkie usuwanie przecieków
- niezależność od wielkości znamionowych
- uszczelnienie armatur w technice laboratoryjnej, chemicznej i procesowej
- uszczelnienie kołnierzy
- dobra odporność chemiczna
- znakomita odporność termiczna
- niski współczynnik tarcia posuwistego
- powierzchnia antyadhezyjna
- bardzo dobre własności dielektryczne
- podatny, odkształcalny, elastyczny, bez płynięcia na zimno
- nadaje się do przemysłu spożywczego

Własności techniczne:

30 1183

30 1183

- kolor: biały
- materiał: PTFE (politetrafluoroetylen)
- własności szczególne: struktura włóknista mikroporowata
- wykonanie: samoklejąca (z jednej strony)
- zakres temperatur: -240°C do +280°C
- ciśnienie: 100 bar (maks.)
- dopuszczenie: TÜV, BAM, DVGW, FMPA

nr art.	szerokość mm	grubość mm	dla kołnierza o wielkości	rolka m	opak. sztuk	cena EURO
301183	3	1,5	<50	25	1	215.00
301184	5	2,0	<200	25	1	328.00
301185	7	2,5	<600	25	1	351.00
301186	10	3,0	<1000	10	1	259.00
301187	14	5,0	<1500	10	1	422.00
301188	17	6,0	>1500	8	1	445.00
301189	20	7,0	>1500	5	1	433.00

ASTAT Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441,
60-451 POZNAŃ
tel. (061) 848 88 71
fax (061) 848 82 76
e-mail: info@astat.com.pl
http://www.astat.com.pl

© Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

SPIS TREŚCI

strona

Podkładki z PA, PE, PP 2-5
Podkładki z PVDF, PTFE, PVC 5-8
Podkładki uszczelniające z noskiem z HDPE 8-9
Znakowane podkładki z HDPE 9
Pierścienie zabezpieczające, pierścienie izolacyjne, pierścienie zaciskowe z PA 9-10
Pierścienie zaciskowe do wałków POM 10-11
Rozetki z PA 11-14
Tulejki izolacyjne z PA 14-17
Tulejki dystansowe z PA 17-38
Tulejki dystansowe z PC, PS wzgl. ceramiki 38-41
Tulejki dystansowe z PMMA 41
Tuleje dystansowe z mosiądzu 41-43
Tuleje dystansowe z gwintem wewnętrznym z PA, POM lub stali 43-46
Sworznie dystansowe z PA 46-50
Sworznie dystansowe z mosiądzu lub stali 50-57
Zatrzaskowe sworznie dystansowe z PA 58-61
Izolacyjne wsporniki dystansowe z PS 61-63
Wsporniki izolujące z poliestru, wzmocnione włóknem szklanym 63-68
Izolatory do średnich napięć z żywicy epoksydowej 68

Mocowanie kabli i akcesoria 69-71
Tulejki do kabli z PVC, TPG, EPDM 71-74
Tulejki membranowe z PVC 74-75
Zaślepki z PA, PVC, TPG 75-77
Zaślepki do karoserii z TPG (guma termoplastyczna) 77

Zaślepki lamelkowe z PE 77-80
Okrągłe zatyczki z LDPE 80-81
Stopki z PVC 81-82
Okrągłe podkładki z gumy, samoklejące 82

Kapturki ochronne z PE (sześciokątne kapturki ochronne, kapturki ozdobne dla wkrętów krzyżowych,
kapturki z rozetą, kapturki ochronne do rur, kapturki na bolce,
kapturki ochronne na gwinty, kapturki lamelkowe, kapturki żebrowane,
kapturki do smarowniczek zaworowych kulkowych) 82-88
Zatyczki stożkowe, zatyczki ochronne z LDPE wzgl. HDPE 88-96
Zatyczki ochronne, kapturki okrągłe z miękkiego PVC – także odporne na olej
(zaślepki z uchwytem, zaślepki okrągłe, zatyczki) 96-101

Elementy ochronne do wysokich temperatur z TPG (zatyczki ochronne z nakładką,
kapturki ochronne z uchwytem, zatyczki bezkołnierzowe
zatyczki maskujące, kapturki końcowe, kapturki ochronne na bolce 101-105
Elementy ochronne do wysokich temperatur
(kapka elastyczna, kapka elastyczna z języczkiem, nakładki okrągłe) 105-108
Nakładki okrągłe odporne na wysoką temperaturę, zatyczki stożkowe z EPDM
(odporne na chemikalia) 108-109
Elementy ochronne z silikonu odporne na wysoką temperaturę (kapturki okrągłe,
zatyczki drążone, zatyczki stożkowe, zatyczki ciągnione) 109-113

Druty spawalnicze do tworzyw fluorowych (MFA, PFA) 113-114
Klej do tworzyw fluorowych 114

THOMAPLAST®-Podkładki płaskie

THOMAPLAST®-podkładki uniwersalne z PA
Typ: THOMASTABIL®-BE-14/15/16-1

Własności produktu:

- uniwersalne pierścienie rozdzielające i podkładki
- idealne pierścienie poślizgowe pomiędzy częściami obrotowymi
- izolują przed wilgocią i elektrycznością
- absorbują drgania
- odporne na korozję

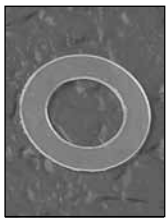
Własności techniczne:

• kolor:	naturalny
• materiał:	PA 6 (poliamid 6)
• gęstość:	1,12 do 1,13 g/cm^3
• temperatura pracy:	-30°C do +100°C
• napręż. przy granicy plastyczności:	25-40 MPa zgodnie z ISO 527
• wydłużenie materiału przy zerwaniu:	50-220% zgodnie z DIN 53455
• Moduł E przy rozciąganiu:	1400 MPa zgodnie z DIN 53457
• udarność:	bez pęknięcia zgodnie z DIN 53453
• próba udarności z karbem Izoda:	53J/m zgodnie z ASTM D 256
• twardość kulkowa:	150-70 N/mm^2 zgodnie z DIN 53456
• współczynnik tarcia posuwistego-stal:	0,38-0,45
• wytrzymałość na przebicie (1mm):	ok. 35kV/mm zgodnie z DIN 53481
• przenikalność dielektryczna względna przy 100 kHz:	3,7-7,0 zgodnie z DIN 53483
• oporność powierzchniowa:	ok. 5x10^{12} Ohm zgodnie z DIN 53482
• oporność skrośna:	ok. 5x10^{14}-10^{12} Ohm x cm zgodnie z DIN 53482
• oporność na prądy pełzające poziom KC:	>600 zgodnie z DIN 53480
• współczynnik strat dielektrycznych przy 100 kHz:	0,03 (próbka sucha) 0,3 (próbka o wilgotności powietrza) zgodnie z DIN 53483
• wchłanianie wody:	do 10% (przy magazynowaniu w wodzie) DIN 53472

- własności chemiczne:
  odporny na aromatyczne i alifatyczne węglowodory, paliwa, oleje mineralne i mineralne smary; nadaje się do alkoholi, estrów, ketonów, eterów i aminów; dobra odporność na słabe ługi jednakże na silne ługi średnio odporny; warunkowo odporny na słabe kwasy mineralne i słabe kwasy organiczne; kwasy utleniające, silne kwasy mineralne i silne kwasy organiczne oraz fenole działają agresywnie; odporny na hydrolizę.

Własności materiałowe:

- poliamid jest materiałem elastycznym, ciągliwym, obciążalnym ale wrażliwym na karby
- odporny na uderzenia i ciągliwy
- odporny na ścieranie i niskie temperatury
- poliamidy cechują się wysoką wytrzymałością na zmęczenia i dużą zdolnością powrotu do stanu pierwotnego
- PA posiada właściwości izolacyjne i dużą wytrzymałość na rozciąganie
- części łączne z poliamidu i podobnych tworzyw sztucznych chronią przed korozją i rdzą
- PA można także stosować w przemyśle spożywczym i medycznym
- PA 6 wykazuje, w porównaniu do PA 6.6, większą obciążalność na uderzenia i udarność
- PA 6 posiada największą absorpcję wody spośród tworzyw sztucznych mianowicie do 9-10% (przed PA 6.6 z 8-9%), przez co znacznie podwyższają się odporność na uderzenia dynamiczne, giętkość i wydłużenie. Zmniejsza się jednak przez to jego wytrzymałość do 10%.



31 1048

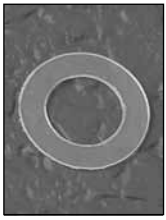
31 1128

THOMAPLAST®-podkładki uniwersalne z PA
Typ: THOMASTABIL®-BE-15 (16,0-18,5)

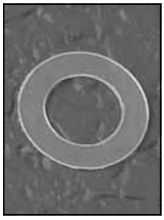
nr art.	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
311048	16,0	20,0	0,8	50	45,00
311049	16,0	20,0	0,8	100	77,00
311052	16,0	21,0	1,0	50	42,00
311053	16,0	21,0	1,0	100	70,00
311054	16,0	21,0	2,0	50	53,00
311055	16,0	21,0	2,0	100	90,00
311058	16,0	25,0	1,0	50	44,00
311059	16,0	25,0	1,0	100	74,00
311062	16,2	24,0	1,0	25	58,00
311063	16,2	24,0	1,0	50	96,00
311064	16,5	32,0	1,0	25	36,00
311065	16,5	32,0	1,0	50	66,00
311076	17,0	24,0	2,0	10	26,00
311077	17,0	24,0	2,0	25	60,00
311088	17,5	20,0	2,0	50	48,00
311089	17,5	20,0	2,0	100	82,00
311092	17,5	32,0	1,5	50	43,00
311093	17,5	32,0	1,5	100	73,00
311094	18,0	22,0	0,5	50	42,00
311095	18,0	22,0	0,5	100	72,00
311096	18,0	22,0	1,0	25	44,00
311097	18,0	22,0	1,0	50	76,00
311102	18,0	24,0	2,0	25	33,00
311103	18,0	24,0	2,0	50	57,00
311106	18,0	30,0	1,0	25	40,00
311107	18,0	30,0	1,0	50	68,00
311108	18,0	38,0	1,0	25	32,00
311109	18,0	38,0	1,0	50	52,00
311110	18,5	30,0	1,5	25	54,00
311111	18,5	30,0	1,5	50	90,00

THOMAPLAST®-podkładki uniwersalne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-15 (20,0-21,0)

nr art.	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
311128	20,0	28,0	1,0	50	54,00
311129	20,0	28,0	1,0	100	92,00
311130	20,0	30,0	1,0	25	32,00
311131	20,0	30,0	1,0	50	52,00
311136	20,0	40,0	1,0	10	26,00
311137	20,0	40,0	1,0	25	56,00
311142	20,0	45,0	2,0	10	27,00
311143	20,0	45,0	2,0	25	59,00
311146	20,5	33,0	2,0	25	51,00
311147	20,5	33,0	2,0	50	85,00



31 1228



31 1172

311148	20,5	40,0	1,2	10	58,00
311149	20,5	40,0	1,2	25	96,00
311164	21,0	30,0	1,5	25	36,00
311165	21,0	30,0	1,5	50	60,00

THOMAPLAST®-podkładki uniwersalne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-16 (25,5-50,0)

nr art.	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
311226	25,0	45,0	3,5	10	36,00
311227	25,0	45,0	3,5	25	74,00
311228	25,5	36,0	1,5	25	42,00
311229	25,5	36,0	1,5	50	70,00
311230	26,0	32,0	1,0	50	42,00
311231	26,0	32,0	1,0	100	70,00
311256	27,0	33,0	1,5	25	42,00
311257	27,0	33,0	1,5	50	72,00
311260	27,0	37,0	2,0	25	48,00
311261	27,0	37,0	2,0	50	82,00
311262	28,0	40,0	6,0	10	25,00
311263	28,0	40,0	6,0	25	61,00
311264	28,0	40,0	9,0	10	34,00
311265	28,0	40,0	9,0	25	68,00
311276	30,0	46,0	1,5	10	32,00
311277	30,0	46,0	1,5	25	62,00
311300	32,0	56,0	3,0	10	26,00
311301	32,0	56,0	3,0	25	58,00
311302	32,5	38,0	2,0	25	40,00
311303	32,5	38,0	2,0	50	70,00
311310	34,2	45,0	1,0	25	44,00
311311	34,2	45,0	1,0	50	76,00
311312	35,0	40,0	1,0	25	39,00
311313	35,0	40,0	1,0	50	67,00
311320	45,5	53,0	2,0	10	28,00
311321	45,5	53,0	2,0	25	56,00
311322	50,0	61,0	1,0	10	26,00
311323	50,0	61,0	1,0	25	54,00

THOMAPLAST®-podkładki uniwersalne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-16 (22,0-25,0)

nr art.	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
311172	22,0	25,8	1,0	25	36,00
311173	22,0	25,8	1,0	50	60,00
311176	22,0	28,5	1,5	10	24,00
311177	22,0	28,5	1,5	25	46,00
311178	22,0	36,0	2,0	10	24,00
311179	22,0	36,0	2,0	25	46,00
311180	22,5	28,0	1,0	50	54,00
311181	22,5	28,0	1,0	100	92,00
311186	22,5	32,0	1,0	25	46,00
311187	22,5	32,0	1,0	50	78,00
311188	22,5	32,0	1,5	25	38,00
311189	22,5	32,0	1,5	50	64,00
311202	23,0	40,0	2,5	10	26,00
311203	23,0	40,0	2,5	25	54,00
311206	24,0	35,0	1,5	10	26,00
311207	24,0	35,0	1,5	25	54,00
311208	24,5	31,0	2,0	10	28,00
311209	24,5	31,0	2,0	25	56,00
311212	24,5	45,0	1,2	50	42,00
311213	24,5	45,0	1,2	100	72,00
311214	25,0	40,0	1,0	25	44,00
311215	25,0	40,0	1,0	50	74,00
311224	25,0	45,0	1,5	10	32,00
311225	25,0	45,0	1,5	25	66,00

THOMAPLAST®-podkładki uniwersalne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-9-DIN-125

- normy: DIN 125, DIN 34815, ISO 7089
- kolor: naturalny

30 5828

30 5828

- materiał: PA 6

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
305828	M1,6	1,7	4,0	0,3	50	24,00
305829	M1,6	1,7	4,0	0,3	100	40,00
305832	M1,7	1,8	4,5	0,3	50	24,00
305835	M1,7	1,8	4,5	0,3	100	40,00
305838	M2,0	2,2	5,0	0,3	50	6,00
305841	M2,0	2,2	5,0	0,3	100	10,00

THOMAPLAST®-podkładki uniwersalne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-9-DIN-125

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308940	M2,3	2,5	6,0	0,5	50	6,00
308941	M2,3	2,5	6,0	0,5	100	10,00
308942	M2,5	2,7	6,0	0,5	50	6,00
308943	M2,5	2,7	6,0	0,5	100	10,00
305844	M2,6	2,8	7,0	0,5	50	8,00
305847	M2,6	2,8	7,0	0,5	100	14,00
301523	M3	3,2	7,0	0,5	50	6,00
301524	M3	3,2	7,0	0,5	100	10,00
305850	M3,5	3,7	8,0	0,5	50	8,00
305853	M3,5	3,7	8,0	0,5	100	14,00
301525	M4	4,3	9,0	0,8	50	8,00
301526	M4	4,3	9,0	0,8	100	14,00
301527	M5	5,3	10,0	1,0	50	8,00
301528	M5	5,3	10,0	1,0	100	14,00
308946	M6	6,4	12,0	1,6	50	8,00
308947	M6	6,4	12,0	1,6	100	14,00
301529	M6	6,4	12,5	1,6	50	8,00
301530	M6	6,4	12,5	1,6	100	14,00
308948	M7	7,4	14,0	1,5	50	8,00
308949	M7	7,4	14,0	1,5	100	14,00
308950	M8	8,4	16,0	1,6	50	9,00
308951	M8	8,4	16,0	1,6	100	16,00
301531	M8	8,4	17,0	1,6	50	10,00
301532	M8	8,4	17,0	1,6	100	18,00
308952	M10	10,5	20,0	2,0	50	10,00
308953	M10	10,5	20,0	2,0	100	18,00
301533	M10	10,5	21,0	2,0	50	11,00
301534	M10	10,5	21,0	2,0	100	19,00
305886	M12	13,0	24,0	2,5	50	22,00
305889	M12	13,0	24,0	2,5	100	38,00
308954	M14	15,0	30,0	3,0	50	30,00
308955	M14	15,0	20,0	3,0	100	52,00
305892	M16	17,0	30,0	3,0	50	36,00
305895	M16	17,0	30,0	3,0	100	60,00
308956	M18	19,0	34,0	3,0	50	36,00
308957	M18	19,0	34,0	3,0	100	60,00
308958	M20	21,0	37,0	3,0	50	38,00
308959	M20	21,0	37,0	3,0	100	74,00
305898	M22	23,0	39,0	3,0	50	42,00
305901	M22	23,0	39,0	3,0	100	82,00
308960	M24	25,0	44,0	4,0	25	30,00
308961	M24	25,0	44,0	4,0	50	52,00
308962	M26	27,0	50,0	4,0	10	42,00
308963	M26	27,0	50,0	4,0	25	86,00
308964	M27	28,0	50,0	4,0	25	42,00
308965	M27	28,0	50,0	4,0	50	70,00
308966	M30	31,0	56,0	4,0	25	38,00
308967	M30	31,0	56,0	4,0	50	66,00

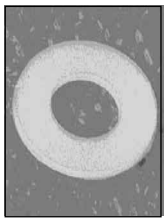
THOMAPLAST®-podkładki z PE Typ: THOMASTABIL®-BE-9-DIN 125

- normy: DIN 125, DIN 34815, ISO 7089
- kolor: naturalny
- materiał: PE (polietylen)

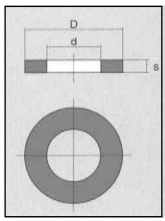
nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
306706	M3	3,2	7,0	0,5	50	10,00
306707	M3	3,2	7,0	0,5	100	15,00
306708	M4	4,3	9,0	0,8	50	10,00

THOMAPLAST®-podkładki z PE Typ: THOMASTABIL®-BE-9-DIN 125

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
306709	M4	4,3	9,0	0,8	100	15,00
306710	M5	5,3	10,0	1,0	50	10,00
306711	M5	5,3	10,0	1,0	100	15,00
306712	M6	6,4	12,5	1,6	50	10,00
306713	M6	6,4	12,5	1,6	100	15,00
306714	M8	8,4	17,0	1,6	50	17,00
306715	M8	8,4	17,0	1,6	100	28,00
306716	M10	10,5	21,0	2,0	50	20,00
306717	M10	10,5	21,0	2,0	100	34,00
306718	M12	13,0	24,0	2,5	50	26,00
306719	M12	13,0	24,0	2,5	100	44,00



30 6706



30 6706

306720	M16	17,0	30,0	3,0	50	30,00
306721	M16	17,0	30,0	3,0	100	52,00

THOMAPLAST®-podkładki z PP Typ: THOMASTABIL®-BE-9-DIN-125

- normy: DIN 125, DIN 34815, ISO 7089
- kolor: naturalny
- materiał: PP (polipropylen)

Własności produktu:

- uniwersalne pierścienie rozdzielające i podkładki
- izolują przed wilgocią i elektrycznością
- absorbują drgania
- odporne na korozję i ścieranie
- dobra amortyzacja i zachowanie dystansu
- odporny na hydrolizę
- dobra odporność na pęknięcia przy rozciąganiu
- materiał ten nie powinien być stosowany w temperaturze zbliżonej do 0°C, albowiem poniżej tej temperatury staje się kruchy

Własności techniczne:

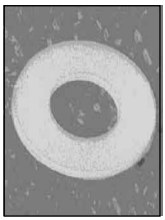
- kolor: naturalny
- materiał: PP (polipropylen)
- gęstość: 0,90-0,91 g/cm³ nach DIN 53479
- dopuszczalna temperatura pracy: 0°C do +100°C
- moduł E przy rozciąganiu: 1350 N/mm² zgodnie z ISO 527
- napręż. przy granicy plastyczności: 27-35 N/mm² zgodnie z DIN 53455
- wytrzymałość na zerwanie: 25-40 N/mm² zgodnie z DIN 53455
- wydłużenie materiału: 800% zgodnie z DIN 53455

- udarność z karbem: 3-17 kJ/m² zgodnie z DIN 53453
- współcz. tarcia posuw.-stal (suchy): ok. 0,30-0,40
- twardość Shore'a D: 65-73 kJ/m² zgodnie z DIN 53505
- wchłanianie wody: 0,03%
- oporność skrośna: >10^{17} Ohm x cm zgodnie z DIN 53482
- oporność powierzchniowa: 10^{13} Ohm zgodnie z DIN 53482
- stała dielektryczna: 2,27 przy 50Hz zgodnie z DIN 53483
- promieniowanie UV i czynniki atm.: odporność warunkowa
- odporność chemiczna:
  dobra odporność na alkohole, ketony, ługi i kwasy (z wyjątkiem silnych i utleniających kwasów); odporny na tłuszcze i oleje z olejami mineralnymi i paliwami włącznie; minimalna odporność na węglowodory aromatyczne; nieodporny na nasycone i nienasycone węglowodory chlorowane.

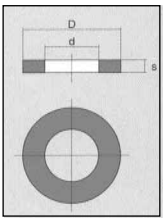
Własności materiałowe:

- fizjologicznie obojętny
- znikoma absorpcja wody
- możliwość formowania na gorąco
- nadaje się do autoklawu
- polipropylen (PP) jest podobny do tworzywa sztucznego PE (polietylen), jednakże bardziej odporny na oleje i tłuszcze oraz cechuje się większą twardością i sztywnością w porównaniu z HDPE, jak również lepszą zdolnością powrotu do pierwotnego kształtu
- posiada mniejszą wytrzymałość na uderzenia i przy temperaturze 0°C staje się kruchy
- nadaje się do sterylizacji i posiada dobre własności elektryczne
- nadaje się do zgrzewania
- nadaje się do klejenia przed uprzednim przygotowaniu powierzchni

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
337621	M2	2,2	5,0	0,3	50	24.00
337622	M2	2,2	5,0	0,3	100	42.00
337623	M2,5	2,7	6,0	0,5	50	24.00
337624	M2,5	2,7	6,0	0,5	100	42.00



33 7621



33 7621

337625	M3	3,2	7,0	0,5	50	24.00
337626	M3	3,2	7,0	0,5	100	42.00
337627	M3,5	3,7	8,0	0,5	50	24.00
337628	M3,5	3,7	8,0	0,5	100	42.00
337629	M4	4,3	9,0	0,8	50	24.00
337630	M4	4,3	9,0	0,8	100	42.00
337631	M5	5,3	10,0	1,0	50	24.00
337632	M5	5,3	10,0	1,0	100	42.00
337633	M6	6,4	12,5	1,6	50	24.00
337634	M6	6,4	12,5	1,6	100	42.00
337635	M8	8,4	17,0	1,6	50	24.00

THOMAPLAST®-podkładki z PP Typ: THOMASTABIL®-BE-9-DIN-125

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
337636	M8	8,4	17,0	1,6	100	42.00
337637	M10	10,5	21,0	2,0	50	24.00
337638	M10	10,5	21,0	2,0	100	42.00
337639	M12	13,0	24,0	2,5	50	24.00
337640	M12	13,0	24,0	2,5	100	42.00
337641	M14	15,0	30,0	3,0	50	28.00
337642	M14	15,0	30,0	3,0	100	46.00
337643	M16	17,0	30,0	3,0	50	32.00
337644	M16	17,0	30,0	3,0	100	54.00
337645	M18	19,0	34,0	3,0	50	34.00
337646	M18	19,0	34,0	3,0	100	56.00
337647	M20	21,0	37,0	3,0	50	36.00
337648	M20	21,0	37,0	3,0	100	60.00
337649	M24	25,0	44,0	4,0	25	46.00
337650	M24	25,0	44,0	4,0	50	76.00
337651	M27	28,0	50,0	4,0	25	48.00
337652	M27	28,0	50,0	4,0	50	80.00
337653	M30	31,0	56,0	4,0	25	60.00
337654	M30	31,0	56,0	4,0	50	98.00

THOMAPLAST®-podkładki z PTFE Typ: THOMASTABIL®-BE-9-DIN 125

- normy: DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

Własności produktu:

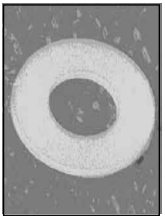
- mały współczynnik tarcia
- duża odporność na obciążenia dynamiczne, bardzo duża odporność na przełom plastyczny również w temperaturze do ok. -150°C
- dobre właściwości poślizgowe
- dobre własności izolacyjne
- dobre własności poślizgowe
- uniwersalna odporność chemiczna
- PTFE jest wyjątkowo odporny na promienie UV i czynniki atmosferyczne, także w ekstremalnych warunkach klimatycznych

Własności techniczne:

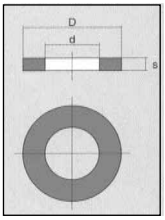
- kolor: biały
- materiał: PTFE (politetrafluoretylen)
- gęstość: 2,15 do 2,20 g/cm³ wg DIN 53479
- zakres temperatury: od -200°C do +260°C
- moduł E przy rozciąganiu: 410 N/mm² zgodnie z DIN 53457
- wytrzymałość na rozciąganie: 22 do 30 N/mm² zgodnie z ASTM D1457
- twardość kulkowa (wartość 10 sek.): 27-35 N/mm² zgodnie z DIN 53453
- wydłużenie przy zerwaniu: 250 do 400% zgodnie z ASTM D 1457
- wytrzymałość na zginanie: 5-6 zgodnie z ASTM D 790
- udarność z karbem: ok. 16 kJ/m² zgodnie z DIN 53453
- oporność skrośna: >10^{18} Ohm x cm zgodnie z DIN 53482 (prawie niezależna od temperatury)
- oporność powierzchniowa: 10^{17} Ohm zgodnie z DIN 53482

- odporność na przebicie: 480 kV/cm zgodnie z DIN 53481
- twardość Shore'a D: 79°
- wchłanianie wody: 0,00% zgodnie z ASTM D 570
- odporność chemiczna:
  odporność uniwersalna, (np. na dymiące kwasy siarkowe i azotowy) z wyjątkiem roztopionych wzg. rozpuszczonych metali alkalicznych, elementarny fluor, perfluorkerosin, chlortrifluorid, jak również inne związki fluorowe, działające agresywnie pod wysokim ciśnieniem i temperaturą.

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
306722	M3	3,2	7,0	0,5	25	20,00
306723	M3	3,2	7,0	0,5	50	30,00
306724	M4	4,3	9,0	0,8	25	28,00



30 6722



30 6722

306725	M4	4,3	9,0	0,8	50	46,00
306726	M5	5,3	10,0	1,0	25	33,00
306727	M5	5,3	10,0	1,0	50	57,00
306728	M6	6,4	12,0	1,6	25	28,00
306729	M6	6,4	12,0	1,6	50	48,00
306730	M8	8,4	16,0	1,6	25	36,00
306731	M8	8,4	16,0	1,6	50	60,00
306732	M10	10,5	20,0	2,0	25	48,00
306733	M10	10,5	20,0	2,0	50	82,00
306734	M12	13,0	24,0	2,5	25	58,00
306735	M12	13,0	24,0	2,5	50	104,00
306736	M16	17,0	30,0	3,0	25	162,00
306737	M16	17,0	30,0	3,0	50	110,00

THOMAPLAST®-podkładki z twardego PVC
Typ: THOMASTABIL®-BE-10-DIN 125

- normy: DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

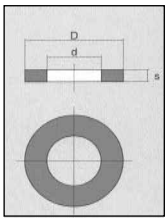
Własności produktu:
- dobre izolatory elektryczne
- minimalna chłonność wody
- wysoka udarność
- dobra odporność na promienie UV
- samogasnący, trudnopalny

Własności techniczne:
- kolor: biały
- materiał: twardy PVC (polichlorek-winylu)
- gęstość: 1,38-1,55 g/cm^3
- twardość Shore'a D: 83-90
- zakres temperatury: od -5°C do +75°C (praca ciągła) krótkotrwale do +100°C
- moduł E przy rozciąganiu: 3000 MPa zgodnie z DIN 527
- wytrzymałość na rozciąganie: 55 do 75 N/mm^2 zgodnie z DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: 10 do 20% zgodnie z DIN 53455
- twardość kulkowa (wartość 10 sek.): 75-155 N/mm^3 zgodnie z DIN 53456
- współcz. tarcia posuwistego (relat.): ok. 0,6
- oporność powierzchniowa: 10^{13} Ohm zgodnie z DIN 53482
- oporność skrośna: $>10^{15}$ Ohm x cm zgodnie z DIN 53482
- wytrzymałość na przebicia elektr.: 40-50 kV/mm zgodnie z DIN 53481
- stała dielektryczna przy 50 Hz: 3,2-3,7
- odporność:
  bardzo dobra odporność na słabe i silne ługi, słabe i silne kwasy (jednak tylko w ograniczonym stopniu na kwas chlorowodorowy), jak również na oleje mineralne, tłuszcze, oleje węglowodory alifatyczne; warunkowo odporny na utleniające i organiczne kwasy jak również paliwa; nie odporny na aromatyczne i chlorowane węglowodory, ketony i aldehydy; bardzo dobrze odporny na warunki atmosferyczne i promienie słoneczne.

Własności materiałowe:
- duża wytrzymałość mechaniczna, sztywność i twardość
- odporny na czynniki starzące i o długiej żywotności
- produkty z PVC cechują się szczególnie dobrą odpornością na czynniki atmosferyczne i promieniowanie słoneczne
- zachowuje twardość do +80°C, miękką plastyczność do +165°C
- twardy PVC można giąć, wiercić, zgrzewać, kleić i lakierować
- duża odporność na chemikalia

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
301535	M3	3,2	7,0	0,5	100	27,00
301536	M3	3,2	7,0	0,5	200	45,00
301537	M4	4,2	9,0	0,8	100	27,00
301538	M4	4,2	9,0	0,8	200	45,00
301539	M5	5,3	11,0	1,0	100	29,00
301540	M5	5,3	11,0	1,0	200	48,00

30 1535



30 1535

301541	M6	6,4	12,5	1,5	100	29,00
301542	M6	6,4	12,5	1,5	200	48,00
301543	M8	8,4	17,0	2,0	50	22,00
301544	M8	8,4	17,0	2,0	100	42,00
301545	M10	10,5	21,0	2,5	50	24,00
301546	M10	10,5	21,0	2,5	100	44,00
306762	M12	13,0	24,0	2,0	50	26,00
306763	M12	13,0	24,0	2,0	100	46,00
306764	M16	17,0	30,0	3,0	25	26,00
306765	M16	17,0	30,0	3,0	50	42,00

THOMAPLAST®-podkładki z miękkiego PVC
Typ: THOMASTABIL®-BE-10-DIN 125

- normy: DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

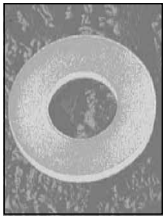
Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: miękki PVC (polichlorekwinylu)
- gęstość: 1,17-1,35 g/cm^3
- twardość Shore'a A: 74-76
- odporność termiczna: od -20°C do +55°C (praca ciągła)
- wytrzymałość na rozciąganie: 16-20 N/mm^2
- wydłużenie przy zerwaniu: 170-400%
- oporność powierzchniowa: ok. 10^{11} Ohm zgodnie z DIN 53482
- oporność skrośna: >10^{11} Ohm x cm zgodnie z DIN 53482
- wytrzymałość na przebicia elektr: 24-34 kV/mm zgodnie z DIN 53481
- stała dielektryczna przy 50 Hz: 4,2-8
- odporność chemiczna:
  dobra odporność na słabe kwasy i słabe ługi, jak również na roztwory soli nieorganicznych, warunkowa odporność na organiczne kwasy, oleje mineralne, tłuszcze i oleje: brak odporności na paliwa, silne i utleniające kwasy ketony, jak również alifatyczne, aromatyczne, chlorowane węglowodory.

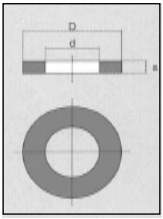
Własności materiałowe:

- produkty z PVC wykazują ogólnie dobrą odporność na media i czynniki atmosferyczne i odznaczają się trudnopalnością
- dobre izolatory elektryczne
- znikoma absorpcja wody:
- dobra odporność na promienie UV
- samogasnący
- wysoka odporność na chemikalia
- można je kleić, zgrzewać i ciąć
- do 40°C posiada elastyczność gumy, skóropodobny

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
306766	M3	3,2	7,0	0,5	50	8,00
306767	M3	3,2	7,0	0,5	100	12,00
306768	M4	4,3	9,0	1,0	50	8,00



30 6766



30 6766

306769	M4	4,3	9,0	1,0	100	12,00
306770	M5	5,3	10,0	1,0	50	8,00
306771	M5	5,3	10,0	1,0	100	12,00
306772	M6	6,4	12,5	1,5	50	14,00
306773	M6	6,4	12,5	1,5	100	22,00
306774	M8	8,4	17,0	1,5	50	24,00
306775	M8	8,4	17,0	1,5	100	40,00
306776	M10	10,5	21,0	2,0	50	28,00
306777	M10	10,5	21,0	2,0	100	50,00
306778	M12	13,0	24,0	2,5	50	46,00
306779	M12	13,0	24,0	2,5	100	80,00
306780	M16	17,0	30,0	3,0	25	32,00
306781	M16	17,0	30,0	3,0	50	56,00

THOMAPLAST®-uszczelki i podkładki z HDPE

Własności produktu:

- bardzo dobra udarność, również w niskich temperaturach
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- nieprzyczepna i miękka powierzchnia zewnętrzna o własnościach wosku
- duża wytrzymałość na rozrywanie
- fizjologicznie obojętny
- dobre własności dielektryczne

Własności techniczne:

- materiał: HDPE polietylen twardy, duża gęstość (High Density Polyethylene)
- gęstość: 0,95 g/cm^3
- temperatura pracy: -50°C do +85°C (krótkotrwale do +100°C)
- moduł E na rozciąganie: 700-1400 N/mm^2
- wytrzymałość na rozciąganie: 18-35 N/mm^2
- wytrzymałość na rozrywanie: 25-32 MPa zgodnie DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: 100-1000% zgodnie DIN 53455
- twardość kulkowa: 35-55 N/mm^2 zgodnie z DIN 53456
- udarność: +20°C: bez pęknięcia zgodnie z DIN 53453
  -40°C: ok. 350 kJ/m^2 zgodnie z DIN 53448
- oporność powierzchniowa: 10^{14} Ohm zgodnie z DIN 53482
- oporność skrośna: >10^{17} Ohm x cm zgodnie z DIN 53482
- wytrzymałość na przebicia (0,4 mm): 65 do 70 kV/mm z godnie z DIN 53481
- stała dielektryczna przy 50 Hz: ok. 2,4
- absorpcja wody: <0,1% zgodnie z ISO 62
- właściwości palne zgodnie z UL 94: HB
- odporność na czynniki atmosferyczne: przy promieniowaniu słonecznym materiał robi się kruchy
- odporność chemiczna:
  dobra odporność na słabe i silne ługi, słabe i silne kwasy, za wyjątkiem kwasów utleniających, warunkowa odporność na kwas chlorowodorowy, odporny na kwasy organiczne, alifatyczne węglowodory, tłuszcze i oleje mineralne, alkohole, ketony, estery i aminy

Własności materiałowe:

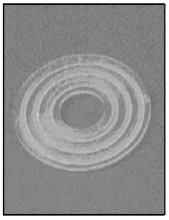
- minimalna skłonność do pęcznienia w polaryzowanych płynach (np.: alkoholach, organicznych kwasach, estrach, ketonach itd.), jak również tłuszczach, olejach i woskach

THOMAPLAST®-uszczelki płaskie z PE
Typ: THOMASTABIL®-BE-7-1

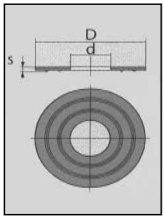
- kolor: naturalny
- materiał: HDPE

THOMAPLAST®-uszczelki płaskie z PE Typ: THOMASTABIL®-BE-7-1

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308878	M8	8	40	2	25	36,00
308879	M8	8	40	2	50	60,00
308880	M10	10	40	2	25	36,00
308881	M10	10	40	2	50	60,00
308882	M10	10,5	22	2	25	18,00
308883	M10	10,5	22	2	50	28,00
308884	M10	10,5	30	2	25	22,00
308885	M10	10,5	30	2	50	36,00
308886	M12	13,5	24	2,5	25	22,00
308887	M12	13,5	24	2,5	50	36,00



30 8878



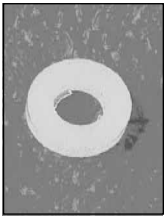
30 8878

308888	M12	13,5	52	2	25	52,00
308889	M12	13,5	52	2	50	92,00

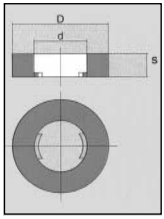
THOMAPLAST®-podkładki z noskiem z PE Typ: THOMASTABIL®-BE-7-3

Własności produktu:

- noski zapobiegają zagubieniu śrub i nakrętek przy wstępnym montażu
- ułatwia to znacznie montaż wstępny w trudno dostępnych



30 8890



30 8890

miejscach i skraca jego czas

- kolor: naturalny
- materiał: HDPE (twardy polietylen)

nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308890	M3	3,2	6,0	2,5	50	26,00
308891	M3	3,2	6,0	2,5	100	44,00
308892	M4	4,3	8,0	2,5	50	26,00
308893	M4	4,3	8,0	2,5	100	44,00

THOMAPLAST®-podkładki z noskiem z PE Typ: THOMASTABIL®-BE-7-3

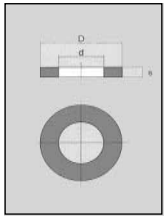
nr art.	M mm	d mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308894	M5	5,3	10,0	2,5	50	26,00
308895	M5	5,3	10,0	2,5	100	44,00
308896	M6	6,4	12,5	2,5	50	28,00
308897	M6	6,4	12,5	2,5	100	48,00
308898	M8	8,4	17,0	2,5	50	30,00
308899	M8	8,4	17,0	2,5	100	52,00
308900	M10	10,5	21,0	2,5	50	32,00
308901	M10	10,5	21,0	2,5	100	56,00
308902	M10	10,5	30,0	2,5	50	38,00
308903	M10	10,5	30,0	2,5	100	66,00

THOMAPLAST®-znakowane podkładki z PE Typ: THOMASTABIL®-BE-11-4

- do barwnego oznakowania ruchomych części maszyn i aparatów, które wymagają smarowania
- materiał: HDPE (twardy polietylen)

nr art.	d mm	D mm	kolor	smarowanie	opak. sztuk	cena EURO
306782	6,4	12,5	czerwony	dziennie	50	15,00
306783	6,4	12,5	czerwony	dziennie	100	25,00
306784	6,4	12,5	żółty	tygodniowo	50	15,00
306785	6,4	12,5	żółty	tygodniowo	100	25,00
306786	6,4	12,5	niebieski	miesięcznie	50	15,00
306787	6,4	12,5	niebieski	miesięcznie	100	25,00
306788	6,4	15,0	czerwony	dziennie	50	18,00
306789	6,4	15,0	czerwony	dziennie	100	32,00
306790	6,4	15,0	żółty	tygodniowo	50	18,00
306791	6,4	15,0	żółty	tygodniowo	100	32,00
306792	6,4	15,0	niebieski	miesięcznie	50	18,00
306793	6,4	15,0	niebieski	miesięcznie	100	32,00
306794	8,4	17,0	czerwony	dziennie	50	20,00

30 6782



30 6782

306795	8,4	17,0	czerwony	dziennie	100	36,00
306796	8,4	17,0	żółty	tygodniowo	50	20,00
306797	8,4	17,0	żółty	tygodniowo	100	36,00
306798	8,4	17,0	niebieski	miesięcznie	50	20,00
306799	8,4	17,0	niebieski	miesięcznie	100	36,00
306800	10,5	15,0	czerwony	dziennie	50	26,00
306801	10,5	15,0	czerwony	dziennie	100	46,00
306802	10,5	15,0	żółty	tygodniowo	50	26,00
306803	10,5	15,0	żółty	tygodniowo	100	46,00
306804	10,5	15,0	niebieski	miesięcznie	50	26,00
306805	10,5	15,0	niebieski	miesięcznie	100	46,00

THOMAPLAST®-znakowane podkładki z PE Typ: THOMASTABIL®-BE-11-4

nr art.	d mm	D mm	kolor	smarowanie	opak. sztuk	cena EURO
306806	13,0	24,0	czerwony	dziennie	50	28,00
306807	13,0	24,0	czerwony	dziennie	100	48,00
306808	13,0	24,0	żółty	tygodniowo	50	28,00
306809	13,0	24,0	żółty	tygodniowo	100	48,00
306810	13,0	24,0	niebieski	miesięcznie	50	28,00
306811	13,0	24,0	niebieski	miesięcznie	100	48,00

Pierścienie zabezpieczające Pierścienie zaciskowe

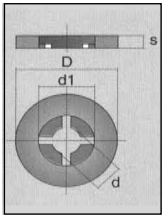
THOMAPLAST®- pierścienie zabezpieczające z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-8-3

- kolor: naturalny
- materiał: PA 6 (poliamid 6)

Własności materiałowe PA 6:

- odporność termiczna poliamidu w zakresie od -30°C do +100°C (krótkotrwale do 120°C) pozwala na wielostronne zastosowanie
- PA może być stosowany w przemyśle spożywczym i medycznym
- posiada własności izolacyjne i wyjątkową wytrzymałość na rozciąganie
- PA 6 jest odporny na uderzenia i wytrzymały na ścieranie nawet przy tarciu o szorstką powierzchnię
- części łączące z poliamidu i podobnych tworzyw sztucznych chronią przed rdzą i korozją

30 6694



30 6694

- wysoka wytrzymałość na zużycie i duża zdolność tłumienia mechanicznego
- PA 6 posiada w stosunku do innych tworzyw sztucznych najwyższy współczynnik chłonności wody, przez co znacznie wzrasta ciągliwość, giętkość i wydłużenie, jednakże z drugiej strony zmniejsza się o 10% wytrzymałość
- PA 6 w stosunku do PA 6.6 odznacza się lepszą udarnością
- dobra odporność na oleje, tłuszcze, rozpuszczalniki i materiały alkaliczne, jednak nie odporny na kwasy (kwasy wywołują hydrolizę PA)

THOMAPLAST®- pierścienie zabezpieczające z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-8-3

nr art.	gwint mm	d mm	d1 mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
306694	M3	2,4	3,9	7,0	1,0	50	20,00
306695	M3	2,4	3,9	7,0	1,0	100	38,00
306696	M4	3,4	5,0	9,0	1,0	50	24,00
306697	M4	3,4	5,0	9,0	1,0	100	40,00
306698	M5	4,5	7,0	10,0	1,0	50	26,00
306699	M5	4,5	7,0	10,0	1,0	100	42,00
306700	M6	5,5	9,0	12,5	1,5	50	28,00
306701	M6	5,5	9,0	12,5	1,5	100	46,00
306702	M8	7,0	11,0	16,0	1,5	50	34,00
306703	M8	7,0	11,0	16,0	1,5	100	58,00

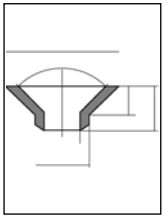
THOMAPLAST®- pierścienie izolacyjne stożkowe z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-8-1

Własności produktu:

- dla zabezpieczeń śrub z łbem wpuszczanym
- tłumią drgania występujące podczas pracy silników
- zapobiega powstawaniu ogniw lokalnych i wynikłej stąd korozji
- znajdują szerokie zastosowanie przy oświetleniu i w przemyśle elektrotechnicznym
- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	rodzaj metr.	gwintu WW	d1 mm	d2 mm	D mm	H mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
308918	M4	5/32"	4,1	5,9	10,4	4,3	2,3	50	28,00
308919	M4	5/32"	4,1	5,9	10,4	4,3	2,3	100	48,00
308920	M5	3/16"	5,1	6,9	12,4	4,5	2,8	50	28,00
308921	M5	3/16"	5,1	6,9	12,4	4,5	2,8	100	48,00
308922	M6		6,1	7,9	14,4	5,0	3,3	50	28,00
308923	M6		6,1	7,9	14,4	5,0	3,3	100	48,00
308924	M8	5/16"	8,1	9,9	18,6	6,0	4,4	50	23,00

30 8918



30 8918

308925	M8	5/16"	8,1	9,9	18,6	6,0	4,4	100	50,00
308926	M10	3/8"	10,1	11,9	22,8	7,0	5,5	25	28,00
308927	M10	3/8"	10,1	11,9	22,8	7,0	5,5	100	52,00
308928	M12	14/32"	12,1	13,0	20,8	8,5	6,6	25	30,00
308929	M12	14/32"	12,1	13,0	20,8	8,5	6,6	100	54,00

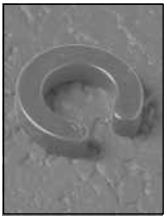
Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAPLAST®-pierścienie zaciskowe z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-8-2

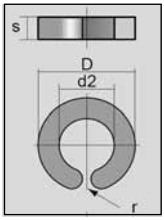
Własności produktu:

- do ustalania części na gładkich wałkach i drążkach
- lekkie przedmioty, takie jak rolki papierowe, rolki transmisyjne lub kółka są właściwie pozycjonowane
- do ręcznego przesuwu i nastawiania
- dobre własności izolacyjne
- kolor: czerwone
- materiał: poliamid 6

nr art.	d2 mm	D mm	s mm	r mm	opak. sztuk	cena EURO
306674	2,5	6,0	2,0	0,8	25	16,00



30 6674



30 6674

306675	2,5	6,0	2,0	0,8	50	28,00
306677	3,5	7,5	2,5	1,0	25	18,00
306678	3,5	7,5	2,5	1,0	50	30,00
306680	4,5	9,0	2,5	1,1	25	18,00
306681	4,5	9,0	2,5	1,1	50	30,00
306683	5,3	11,0	3,0	1,4	25	20,00
306684	5,3	11,0	3,0	1,4	50	33,00
306686	7,0	13,0	3,0	1,5	25	22,00
306687	7,0	13,0	3,0	1,5	50	36,00
306689	9,0	16,0	3,5	1,7	25	24,00
306690	9,0	16,0	3,5	1,7	50	40,00
306692	11,0	19,0	4,0	2,0	25	28,00
306693	11,0	19,0	4,0	2,0	50	48,00

THOMAPLAST®-pierścienie zaciskowe do wałków z POM Typ: THOMASTABIL®-BE-7-2 STB

Własności produktu:

- pierścień bezpieczeństwa do wałków i osi z rowkiem
- pierścień z zatrzaskami ułatwiającymi montaż i demontaż
- możliwość przejęcia sił osiowych
- w miejscach obrotowych przejmuje funkcję poślizgową

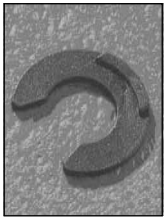
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: POM (polimeksymetylen)
- gęstość: 1,41 g/cm³ zgodnie z 53 479
- zakres temperatury pracy: od -60°C do +110°C, krótkotrwale +140°C
- moduł E na rozciąganie: 3000 N/mm² zgodnie z DIN 53457
- wytrzymałość na rozciąganie: 70 N/mm² zgodnie z 53455
- wydłużenie przy zerwaniu (+23°C): 40% zgodnie z ISO 527
- naprężenia zginające: 3000 N/mm²
- twardość Rockwell' a: M 86
- twardość kulkowa (30 s): 174 MPa zgodnie z ISO 2039-1
- udarność z karbem: 7-8 kJ/m² zgodnie z DIN 53453
- absorpcja wody: 0,7% (10 d, +25°C)
- przewodność cieplna: 0,37 W/m x K zgodnie z DIN 52612
- właściwości palne: indeks tlenowy 15 % zgodnie z ASTM D2863 HB (=podtrzymuje spalanie) zgodnie z UL 94
- wytrzymałość na przebicia: ok. 30 kV/mm zgodnie z DIN 53481 (1,5 mm)
- oporność skrośna: 10^{15}- 10^{17} Ohm x cm zgodnie z DIN 53482
- oporność powierzchniowa: 10^{15} Ohm zgodnie z DIN 53482
- odporność chemiczna: bardzo dobrze nadaje się do rozpuszczalników, benzyn, olejów mineralnych i tłuszczów, alkoholi jak również płynów ciśnieniowych, odporny na słabe kwasy i ługi

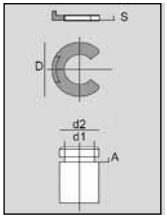
Własności POM (polioksymetylenu):

- odznacza się interesującą kombinacją dużej twardości ze stałością kształtu i pomimo to wysoką udarnością
- nie pęka
- wysoka odporność na uderzenia mechaniczne oraz wysoka twardość także w niskich temperaturach
- bardzo dobre właściwości powrotu do kształtu pierwotnego
- duża odporność na pęknięcia naprężeniowe
- bardzo dobre właściwości poślizgowe oraz bardzo dobra odporność na zużycie, mały współczynnik tarcia i dobra wytrzymałość na ścieranie
- duża wytrzymałość zmęczeniowa przy zmiennym obciążeniu
- dobra odporność cieplna
- minimalna absorpcja wody
- bardzo wysoka stałość wymiarowa; stąd materiał preferowany w budowie precyzyjnych maszyn i przyrządów, nadaje się do ciasnego pasowania
- dobre własności elektryczne
- dopuszczone do kontaktu z żywnością
- nadaje się do zgrzewania, do klejenia tylko po uprzednim przygotowaniu

nr art.	d1 mm	d2 mm	D mm	s mm	A mm	opak. sztuk	cena EURO
308904	2,3	3-4	6,0	1,0	1,05	50	20,00
308905	2,3	3-4	6,0	1,0	1,05	100	32,00



30 8904



30 8904

308906	3,2	4-5	7,0	1,0	1,05	50	20,00
308907	3,2	4-5	7,0	1,0	1,05	100	32,00
308908	4,0	5-7	9,0	1,1	1,15	50	22,00
308909	4,0	5-7	9,0	1,1	1,15	100	36,00
308910	5,0	6-8	11,0	1,1	1,15	50	22,00
308911	5,0	6-8	11,0	1,1	1,15	100	36,00
308912	7,0	8-11	14,0	1,3	1,35	25	24,00
308913	7,0	8-11	14,0	1,3	1,35	50	52,00
308914	9,0	10-14	18,5	1,4	1,5	25	24,00
308915	9,0	10-14	18,5	1,4	1,5	50	52,00
308916	12,0	13-18	23,0	1,6	1,7	25	28,00
308917	12,0	13-18	23,0	1,6	1,7	50	48,00

THOMAPLAST®-Rozetka z PA6.6

Własności PA 6.6:

- izoluje wilgotność i elektryczność
- nietrujący i nie magnetyczny
- poliamidy są uniwersalnymi materiałami do części mechanicznych
- odporny na uderzenia i amortyzujący drgania, odporny na zużycie i niskie temperatury
- posiadają wyjątkowo dużą wytrzymałość na rozciąganie
- duża wytrzymałość na zmęczenie i bardzo duża zdolność do powrotu do kształtu pierwotnego
- odporność termiczna poliamidu wynosi od -30°C do +100°C (krótkotrwale do +120°C) i pozwala na ich stosowanie w wielu gałęziach przemysłu
- części łączne z poliamidu i innych tworzyw sztucznych chronią przed szkodami spowodowanymi korozją i rdzą
- możliwości stosowania w przemyśle spożywczym i medycznym
- grupa materiałów PA 6.6 (poliamid 6.6) odznacza się w przeciwieństwie do PA 6 stałością wymiarową, twardością, wytrzymałością na zużycie i nieco wyższą temperaturą stosowania
- posiada wyższą wytrzymałość w niskich temperaturach niż PA 6
- odporność chemiczna równa się odporności PA 6
- PA 6.6 jest mniej odporny na uderzenia w stosunku do PA 6

Własności techniczne:

- materiał: PA 6.6 (poliamid 6.6)
- gęstość: 1,13 do 1,15 g/cm^3
- zakres temperatury pracy: -30°C do +100°C
- naprężenie przy granicy plastyczności: 85-60 MPa zgodnie z ISO 527
- wydłużenie przy zerwaniu: 30-200% zgodnie z DIN 55455
- moduł E na rozciąganie: 2000 MPa zgodnie z DIN 53457
- udarność: bez pęknięcia, zgodnie z DIN 53453
- udarność z karbem Izod' a: 48 J/m zgodnie z ASTM D 256
- twardość kulkowa (30 s): 170-100 N/mm^2 zgodnie z DIN 53456
- współ. tarcia poślizgowego, stal: 0,35-0,42
- wytrzymałość na przebicia (1 mm): ok. 40 kV/mm zgodnie z DIN 53481
- stała dielektryczna przy 100 kHz: 3,5-5,0 zgodnie z DIN 53483
- oporność powierzchniowa: ok. 10^{13} Ohm zgodnie z DIN 53482
- oporność skrośna: ok. $5x10^{14}$- 10^{12} Ohmxcm zgodnie z DIN 53482
- odporność na prąd upływu, poziom KC: > 600 zgodnie z DIN 53480
- współczynnik strat dielektrycznych (100 kHz): 0,026 (próbka sucha) 0,2 (próbka o wilgotności powietrza) zgodnie z DIN 53483
- absorpcja wody: 8 do 9% (przy magazynowaniu w wodzie) DIN 53472
- odporność chemiczna:
  odporny na aromatyczne i alifatyczne węglowodory, paliwa, mineralne oleje i smary, jak również na alkohole, estery, ketony, etery i aminy; dobra odporność na słabe ługi.

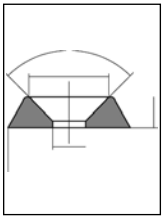
THOMAPLAST®- rozety z PA do śrub z łbem wpuszczanym, przekrój stożkowy Typ: THOMASTABIL®-BE-12-3

Własności produktu:

- powierzchnia wysokiej jakości
- bardzo dobra ochrona przed uszkodzeniami
- dobre działanie izolacyjne
- zaprojektowane do montażu śrub z łbem wpuszczanym
- chroni delikatne materiały, takie jak lakiery, emalie, szkło, tekstylia, ceramikę itd.
- wyśmienicie nadaje się do przemysłu meblowego oraz w budowie karoserii, przyrządów i jachtów.

Własności techniczne:

30 9032



30 9032

- kolor: czarny i naturalny
- materiał: poliamid 6.6

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309032	M3	3,0	6,5	9,2	1,9	90°	naturalny	50	26,00
309033	M3	3,0	6,5	9,2	1,9	90°	naturalny	100	42,00
309034	M3	3,0	6,5	9,2	1,9	90°	czarny	50	26,00
309035	M3	3,0	6,5	9,2	1,9	90°	czarny	100	42,00
309036	M4	4,3	8,0	11,9	3,0	90°	naturalny	50	26,00
309037	M4	4,3	8,0	11,9	3,0	90°	naturalny	100	42,00
309038	M4	4,3	8,0	11,9	3,0	90°	czarny	50	26,00
309039	M4	4,3	8,0	11,9	3,0	90°	czarny	100	42,00
309040	M5	5,3	9,8	15,3	3,5	90°	naturalny	50	26,00
309041	M5	5,3	9,8	15,3	3,5	90°	naturalny	100	42,00
309042	M5	5,3	9,8	15,3	3,5	90°	czarny	50	26,00
309043	M5	5,3	9,8	15,3	3,5	90°	czarny	100	42,00
309044	M6	6,3	11,7	17,0	4,5	90°	naturalny	50	26,00
309045	M6	6,3	11,7	17,0	4,5	90°	naturalny	100	42,00
309046	M6	6,3	11,7	17,0	4,5	90°	czarny	50	26,00
309047	M6	6,3	11,7	17,0	4,5	90°	czarny	100	42,00

THOMAPLAST®- rozety z PA z noskami do śrub z łbem wpuszczanym, przekrój stożkowy Typ: THOMASTABIL®-BE-13-1

Własności produktu:

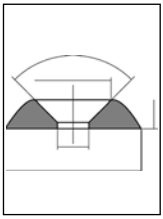
- z noskiem, dlatego montaż bez ryzyka
- powierzchnia wysokiej jakości
- bardzo dobra ochrona przed uszkodzeniami
- dobre działanie izolacyjne
- zaprojektowane do montażu śrub z łbem wpuszczanym
- chroni delikatne materiały, takie jak lakiery, emalie, szkło, tekstylia, ceramikę itd.

- wyśmienicie nadaje się do przemysłu meblowego oraz w budowie karoserii, przyrządów i jachtów.

Własności techniczne:
- kolor: czarny i biały
- materiał: poliamid 6.6

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309072	M3	3,2	7,0	14,0	2,9	90°	biały	50	19,00
309073	M3	3,2	7,0	14,0	2,9	90°	biały	100	33,00
309074	M3	3,2	7,0	14,0	2,9	90°	czarny	50	19,00
309075	M3	3,2	7,0	14,0	2,9	90°	czarny	100	33,00
309076	M4	4,3	9,0	16,0	3,5	90°	biały	50	22,00
309077	M4	4,3	9,0	16,0	3,5	90°	biały	100	38,00
309078	M4	4,3	9,0	16,0	3,5	90°	czarny	50	22,00

30 9072



30 9072

309079	M4	4,3	9,0	16,0	3,5	90°	czarny	100	38,00
309080	M5	5,2	11,0	18,0	3,8	90°	biały	50	24,00
309081	M5	5,2	11,0	18,0	3,8	90°	biały	100	42,00
309082	M5	5,2	11,0	18,0	3,8	90°	czarny	50	24,00
309083	M5	5,2	11,0	18,0	3,8	90°	czarny	100	42,00
309084	M6	6,4	13,0	22,0	4,5	90°	biały	50	26,00
309085	M6	6,4	13,0	22,0	4,5	90°	biały	100	46,00
309086	M6	6,4	13,0	22,0	4,5	90°	czarny	50	26,00
309087	M6	6,4	13,0	22,0	4,5	90°	czarny	100	46,00

THOMAPLAST®-rozetki z PA z noskami do śrub z łbem wpuszczanym, przekrój prostokątny Typ: THOMASTABIL®-BE-12-4

Własności produktu:
- z noskiem w celu bezpiecznego montażu wstępnego śrub
- zaprojektowane do montażu śrub z łbem wpuszczanym
- chroni delikatne materiały, takie jak lakiery, emalie, szkło, tekstylia, ceramikę itd.
- wyśmienicie nadaje się do przemysłu meblowego oraz w budowie karoserii, przyrządów i jachtów.

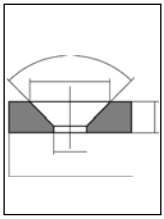
Własności techniczne:
- kolor: czarny i biały
- materiał: poliamid 6.6

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309052	M3	3,2	6,0	8,4	2,2	90°	biały	50	22,00
309053	M3	3,2	6,0	8,4	2,2	90°	biały	100	38,00
309054	M3	3,2	6,0	8,4	2,2	90°	czarny	50	22,00
309055	M3	3,2	6,0	8,4	2,2	90°	czarny	100	38,00
309056	M4	4,3	8,0	10,5	2,8	90°	biały	50	22,00

THOMAPLAST®-rozetki z PA z noskami do śrub z łbem wpuszczanym, przekrój prostokątny Typ: THOMASTABIL®-BE-12-4

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309057	M4	4,3	8,0	10,5	2,8	90°	biały	100	38,00
309058	M4	4,3	8,0	10,5	2,8	90°	czarny	50	22,00
309059	M4	4,3	8,0	10,5	2,8	90°	czarny	100	38,00
309060	M5	5,2	9,8	12,5	3,3	90°	biały	50	24,00
309061	M5	5,2	9,8	12,5	3,3	90°	biały	100	40,00
309062	M5	5,2	9,8	12,5	3,3	90°	czarny	50	24,00
309063	M5	5,2	9,8	12,5	3,3	90°	czarny	100	40,00
309064	M6	6,2	11,5	15,0	4,1	90°	biały	50	26,00

30 9052



30 9052

309065	M6	6,2	11,5	15,0	4,1	90°	biały	100	46,00
309066	M6	6,2	11,5	15,0	4,1	90°	czarny	50	26,00
309067	M6	6,2	11,5	15,0	4,1	90°	czarny	100	46,00
309068	M8	8,2	16,0	20,0	5,0	90°	biały	50	28,00
309069	M8	8,2	16,0	20,0	5,0	90°	biały	100	48,00
309070	M8	8,2	16,0	20,0	5,0	90°	czarny	50	28,00
309071	M8	8,2	16,0	20,0	5,0	90°	czarny	100	48,00

THOMAPLAST®-rozetki z PA do śrub z łbem cylindrycznym, przekrój prostokątny Typ: THOMASTABIL®-BE-13-2

Własności produktu:
- zaprojektowane do montażu śrub z łbem cylindrycznym m.in. wg norm:
- DIN 85 (ISO 1580), DIN 96, DIN 7981 (ISO 7049), DIN 7971 (ISO 1481)
- DIN 7985 (ISO 7045), DIN 7971 (ISO 1481) i DIN 7996
- z noskiem w celu bezpiecznego wstępnego montażu śrub
- chroni delikatne materiały, takie jak lakiery, emalie, szkło, tekstylia, ceramikę itd.
- wyśmienicie nadaje się do przemysłu meblowego oraz w budowie karoserii, przyrządów i jachtów.

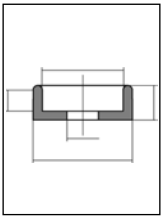
Własności techniczne:
- kolor: czarny i biały
- materiał: poliamid 6.6

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309088	M3	3,2	6,0	8,5	2,2	1,2	biały	50	18,00
309089	M3	3,2	6,0	8,5	2,2	1,2	biały	100	30,00

THOMAPLAST®-rozetki z PA do śrub z łbem cylindrycznym, przekrój prostokątny Typ: THOMASTABIL®-BE-13-2

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309090	M3	3,2	6,0	8,5	2,2	1,2	czarny	50	18,00
309091	M3	3,2	6,0	8,5	2,2	1,2	czarny	100	30,00
309092	M4	4,3	8,0	10,5	2,8	1,7	biały	50	18,00
309093	M4	4,3	8,0	10,5	2,8	1,7	biały	100	30,00
309094	M4	4,3	8,0	10,5	2,8	1,7	czarny	50	18,00
309095	M4	4,3	8,0	10,5	2,8	1,7	czarny	100	30,00
309096	M5	5,3	10,0	12,7	3,4	2,2	biały	50	20,00
309097	M5	5,3	10,0	12,7	3,4	2,2	biały	100	34,00

30 9088 (patrz strona 12)



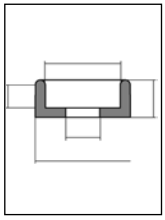
30 9088 (patrz strona 12)

309098	M5	5,3	10,0	12,7	3,4	2,2	czarny	50	20,00
309099	M5	5,3	10,0	12,7	3,4	2,2	czarny	100	34,00
309100	M6	6,4	12,3	13,9	3,3	2,3	biały	50	29,00
309101	M6	6,4	12,3	13,9	3,3	2,3	biały	100	51,00
309102	M6	6,4	12,3	13,9	3,3	2,3	czarny	50	29,00
309103	M6	6,4	12,3	13,9	3,3	2,3	czarny	100	51,00
309104	M8	8,4	16,0	20,0	5,0	3,5	biały	25	26,00
309105	M8	8,4	16,0	20,0	5,0	3,5	biały	50	44,00
309106	M8	8,4	16,0	20,0	5,0	3,5	czarny	25	26,00
309107	M8	8,4	16,0	20,0	5,0	3,5	czarny	50	44,00

THOMAPLAST®-rozetki z PA z noskiem do śrub z łbem cylindrycznym, przekrój prostokątny Typ: THOMASTABIL®-BE-13-3

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309109	M3	3,2	5,5	6,5	2,0	1,1	biały	100	36,00
309110	M3	3,2	5,5	6,5	2,0	1,1	czarny	50	22,00
309111	M3	3,2	5,5	6,5	2,0	1,1	czarny	100	36,00
309112	M4	4,3	7,0	8,5	2,2	1,2	biały	50	22,00
309113	M4	4,3	7,0	8,5	2,2	1,2	biały	100	36,00
309114	M4	4,3	7,0	8,5	2,2	1,2	czarny	50	22,00
309115	M4	4,3	7,0	8,5	2,2	1,2	czarny	100	36,00
309116	M5	5,3	8,5	10,5	2,8	1,6	biały	50	23,00

30 9108



30 9108

309117	M5	5,3	8,5	10,5	2,8	1,6	biały	100	39,00
309118	M5	5,3	8,5	10,5	2,8	1,6	czarny	50	23,00
309119	M5	5,3	8,5	10,5	2,8	1,6	czarny	100	39,00
309120	M6	6,4	10,0	12,7	3,4	2,1	biały	50	23,00
309121	M6	6,4	10,0	12,7	3,4	2,1	biały	100	39,00
309122	M6	6,4	10,0	12,7	3,4	2,1	czarny	50	23,00
309123	M6	6,4	10,0	12,7	3,4	2,1	czarny	100	39,00
309124	M8	8,4	13,0	15,0	4,0	2,6	biały	25	26,00
309125	M8	8,4	13,0	15,0	4,0	2,6	biały	50	44,00
309126	M8	8,4	13,0	15,0	4,0	2,6	czarny	25	26,00
309127	M8	8,4	13,0	15,0	4,0	2,6	czarny	50	44,00

THOMAPLAST®-rozetki z PA z noskiem do śrub z łbem cylindrycznym, przekrój prostokątny Typ: THOMASTABIL®-BE-13-3

Własności produktu:

- zaprojektowane do montażu śrub z łbem cylindrycznym m. in. wg norm:
- DIN 85 (ISO 1207), DIN 912 (ISO 4762), DIN 6912 i DIN 7984
- z noskiem do bezpiecznego wstępnego montażu śrub
- chroni delikatne materiały, takie jak lakiery, emalie, szkło, tekstylia, ceramikę itd.
- wyśmienicie nadaje się do przemysłu meblowego oraz w budowie karoserii, przyrządów i jachtów.

Własności techniczne:

- kolor: czarny i biały
- materiał: poliamid 6.6

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309108	M3	3,2	5,5	6,5	2,0	1,1	biały	50	22,00

THOMAPLAST®-rozetki z PA z noskiem do śrub z łbem cylindrycznym, przekrój stożkowy Typ: THOMASTABIL®-BE-13-4

Własności produktu:

- powierzchnia wysokiej jakości
- z noskiem w celu bezpiecznego wstępnego montażu śrub
- bardzo dobra ochrona przed uszkodzeniem
- dobra izolacja
- chroni delikatne materiały, takie jak lakiery, emalie, szkło, tekstylia, ceramikę itd.
- wyśmienicie nadaje się do przemysłu meblowego oraz w budowie karoserii, przyrządów i jachtów.

Własności techniczne:

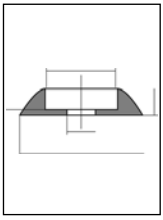
- kolor: czarny i biały
- materiał: poliamid 6.6

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309128	M3	3,2	5,5	14,0	2,8	1,7	biały	50	22,00

THOMAPLAST®-rozetki z PA z noskiem do śrub z łbem cylindrycznym, przekrój stożkowy
Typ: THOMASTABIL®-BE-13-4

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	h mm	a	kolor	opak. sztuk	cena EURO
309129	M3	3,2	5,5	14,0	2,8	1,7	biały	100	38,00
309130	M3	3,2	5,5	14,0	2,8	1,7	czarny	50	22,00
309131	M3	3,2	5,5	14,0	2,8	1,7	czarny	100	38,00
309132	M4	4,3	7,0	16,0	3,5	2,3	biały	50	22,00
309133	M4	4,3	7,0	16,0	3,5	2,3	biały	100	38,00
309134	M4	4,3	7,0	16,0	3,5	2,3	czarny	50	22,00
309135	M4	4,3	7,0	16,0	3,5	2,3	czarny	100	38,00
309136	M5	5,3	8,5	18,0	4,0	2,7	biały	50	24,00

30 9128 (patrz strona 13)



30 9128 (patrz strona 13)

309137	M5	5,3	8,5	18,0	4,0	2,7	biały	100	42,00
309138	M5	5,3	8,5	18,0	4,0	2,7	czarny	50	24,00
309139	M5	5,3	8,5	18,0	4,0	2,7	czarny	100	42,00
309140	M6	6,4	10,0	22,0	4,9	3,5	biały	50	26,00
309141	M6	6,4	10,0	22,0	4,9	3,5	biały	100	42,00
309142	M6	6,4	10,0	22,0	4,9	3,5	czarny	50	26,00
309143	M6	6,4	10,0	22,0	4,9	3,5	czarny	100	42,00

TULEJKI IZOLACYJNE

THOMAPLAST®-tulejki izolacyjne z PA
Typ: THOMASTABIL®-BE-18/19-1

Własności produktu:

- do izolacji elementów mocujących w konstrukcjach
- uniemożliwia kontakt z materiałem przewodzącym zapobiegając zwarciu
- zapobiega wibracjom i tym samym luzowaniu się części
- odporny na korozję spowodowaną elektrolitem, dlatego nie-odzowny do połączeń ze sobą metali wzajemnie agresywnych
- umożliwia precyzyjne mocowanie i dystans pomiędzy zespołami części

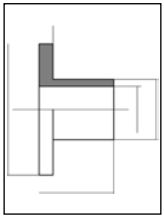
Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: PA 6 (poliamid 6)
- gęstość: 1.12 do 1.13 g/cm^3
- zakres temperatura pracy: -30°C do +100°C
- naprężenie przy granicy plastyczności: 25-40 MPa zgodnie z ISO 527
- wydłużenie przy zerwaniu: 50-220% zgodnie z DIN 53455
- moduł E na rozciąganie: 1400 MPa zgodnie z DIN 53 457
- udarność: bez pęknięcia, zgodnie z DIN 53 453
- udarność z karbem Izod' a: 53 J/m zgodnie z ASTM D 256
- twardość kulkowa (30 s): 150-70 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 456
- współczynnik tarcia poślizgowego stal: 0,38-0,45
- wytrzymałość na przebicia (1 mm): ok. 35 kV/mm zgodnie z DIN 53481
- stała dielektryczna przy 100 kHz: 3,7-7,0 zgodnie z DIN 53 483
- oporność powierzchniowa: ok. 5x 10^{12} Ohm zgodnie z DIN53 482
- oporność skrośna: ok. 5x10^{14}- 10^{12} Ohmxcm zgodnie z DIN 53482
- odporność na prąd upływu, poziom KC: > 600 zgodnie z DIN 53480
- dielektryczny współczynnik strat przy 100 Hz: 0,03 (próbka sucha) 0,3 (próbka w wilgotnym powietrzu) zgodnie z DIN 53483
- absorpcja wody: do 10% (przy magazynowaniu w wodzie) DIN 53472
- odporność chemiczna: odporny na aromatyczne i alifatyczne węglowodory, paliwa, mineralne oleje i smary; nadaje się do alkoholi esterów, ketonów, eterów i aminów, dobra odporność na słabe ługi, warunkowo odporny na słabe kwasy mineralne i słabe kwasy organiczne.

Własności materiałowe:

- poliamid jest odporny na uderzenia, wytrzymały na ścieranie i niskie temperatury
- duża wytrzymałość na zmęczenie i wyjątkową zdolność do powrotu do kształtu pierwotnego
- PA jest dobrym izolatorem i posiada bardzo dużą wytrzymałość na rozciąganie
- części łączące z poliamidu i innych podobnych tworzyw sztucznych chronią przed rdzą i korozją
- PA może być stosowany w przemyśle spożywczym i medycynie
- PA posiada największą - wśród wszystkich tworzyw sztucznych - absorpcję wody do 9-10% (następnie PA6.6 z 8-9%-mi) przez co znacznie zwiększa się odporność na obciążenia dynamiczne, giętkość i wydłużenie. Może to jednak spowodować spadek wytrzymałości o 10%.

30 6813



30 6813

THOMAPLAST®-tulejki izolacyjne z PA
Typ: THOMASTABIL®-BE-18 M3-M5

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	s mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
306813	M3	3,0	6,1	8,2	1,2	2,0	50	36,00
306814	M3	3,0	6,1	8,2	1,2	2,0	100	62,00
306816	M4	4,3	6,7	12,2	1,3	2,7	50	38,00

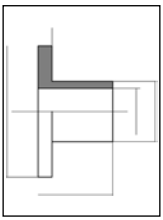
THOMAPLAST®-tulejki izolacyjne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-18 M3-M5

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	s mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
306817	M4	4,3	6,7	12,2	1,3	2,7	100	64,00
306819	M4	4,5	6,5	20,0	1,0	6,5	50	48,00
306820	M4	4,5	6,5	20,0	1,0	6,5	100	80,00
306822	M5	5,0	9,0	12,0	2,0	5,0	50	22,00
306823	M5	5,0	9,0	12,0	2,0	5,0	100	36,00
306825	M5	5,1	8,5	10,5	1,5	4,7	50	52,00
306826	M5	5,1	8,5	10,5	1,5	4,7	100	88,00
306828	M5	5,2	9,0	16,0	2,0	5,0	50	22,00
306829	M5	5,2	9,0	16,0	2,0	5,0	100	36,00
306831	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	5,0	50	46,00
306832	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	5,0	100	80,00
306834	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	10,0	50	40,00
306835	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	10,0	100	68,00
306837	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	15,0	50	43,00
306838	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	15,0	100	73,00
306840	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	20,0	50	43,00
306841	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	20,0	100	73,00
306843	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	25,0	50	44,00
306844	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	25,0	100	74,00
306846	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	30,0	50	46,00
306847	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	30,0	100	78,00
306849	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	35,0	50	46,00
306850	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	35,0	100	78,00
306852	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	40,0	50	48,00
306853	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	40,0	100	82,00
306855	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	45,0	50	48,00
306856	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	45,0	100	82,00
306858	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	50,0	50	49,00
306859	M5	5,1	8,0	14,0	1,5	50,0	100	83,00

THOMAPLAST®- tulejki izolacyjne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-18 M6-M8

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	s mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
306861	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	5,0	50	44,00

30 6861



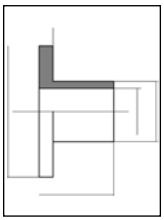
30 6861

306862	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	5,0	100	74,00
306864	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	10,0	50	44,00
306865	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	10,0	100	74,00
306867	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	15,0	50	46,00
306868	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	15,0	100	78,00
306870	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	20,0	50	46,00
306871	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	20,0	100	78,00
306873	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	25,0	50	48,00
306874	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	25,0	100	82,00
306875	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	30,0	50	48,00
306876	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	30,0	100	82,00

THOMAPLAST®- tulejki izolacyjne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-18 M6-M8

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	s mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
306879	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	35,0	50	49,00
306880	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	35,0	100	83,00
306882	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	40,0	50	49,00
306883	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	40,0	100	83,00
306885	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	45,0	50	52,00
306886	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	45,0	100	88,00
306888	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	50,0	50	52,00
306889	M6	6,0	9,0	16,0	1,5	50,0	100	88,00
306891	M6	6,1	9,0	19,7	3,7	6,2	50	49,00
306892	M6	6,1	9,0	19,7	3,7	6,2	100	83,00
306894	M6	6,0	8,8	15,7	3,0	10,0	50	46,00
306895	M6	6,0	8,8	15,7	3,0	10,0	100	80,00
306897	M6	6,5	9,0	14,0	1,5	7,6	50	24,00
306898	M6	6,5	9,0	14,0	1,5	7,6	100	40,00
306900	M6	6,5	9,6	15,8	1,6	4,4	50	26,00
306901	M6	6,5	9,6	15,8	1,6	4,4	100	42,00
306903	M8	8,3	14,1	20,0	2,6	12,0	50	46,00
306904	M8	8,3	14,1	20,0	2,6	12,0	100	78,00
306906	M8	8,4	10,0	20,0	2,0	4,1	25	44,00
306907	M8	8,4	10,0	20,0	2,0	4,1	50	74,00
306909	M8	8,2	11,0	20,0	2,0	7,0	50	48,00
306910	M8	8,2	11,0	20,0	2,0	7,0	100	82,00
306912	M8	8,3	10,0	19,3	2,0	15,4	25	45,00
306913	M8	8,3	10,0	19,3	2,0	15,4	50	75,00
306915	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	5,0	50	48,00
306916	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	5,0	100	82,00
306918	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	10,0	50	48,00
306919	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	10,0	100	82,00
306921	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	15,0	50	52,00
306922	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	15,0	100	84,00
306924	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	20,0	50	52,00
306925	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	20,0	100	84,00
306927	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	25,0	50	56,00
306928	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	25,0	100	94,00
306930	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	30,0	50	56,00
306931	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	30,0	100	94,00
306933	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	35,0	25	30,00

30 6951



30 6951

306934	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	35,0	50	52,00
306936	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	40,0	25	30,00
306937	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	40,0	50	52,00
306939	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	45,0	25	32,00
306940	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	45,0	50	54,00
306942	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	50,0	25	32,00
306943	M8	8,1	11,0	20,0	2,0	50,0	50	54,00
306945	M8	8,5	12,5	23,0	1,0	4,0	50	48,00
306946	M8	8,5	12,5	23,0	1,0	4,0	100	76,00
306948	M8	8,5	12,5	25,0	3,0	7,0	50	56,00
306949	M8	8,5	12,5	25,0	3,0	7,0	100	94,00

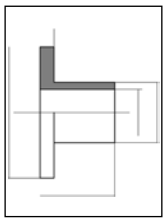
THOMAPLAST®-tulejki izolacyjne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-18 M10-M12

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	s mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
306951	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	5,0	50	56,00
306952	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	5,0	100	94,00
306954	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	10,0	50	47,00
306955	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	10,0	100	95,00
306957	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	15,0	25	30,00
306958	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	15,0	50	50,00
306960	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	20,0	25	30,00
306961	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	20,0	50	50,00
306963	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	25,0	25	32,00
306964	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	25,0	50	54,00
306966	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	30,0	25	32,00
306967	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	30,0	50	54,00
306969	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	35,0	25	33,00
306970	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	35,0	50	57,00
306972	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	40,0	25	33,00
306973	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	40,0	50	57,00
306975	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	45,0	25	35,00
306976	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	45,0	50	59,00
306978	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	50,0	25	35,00
306979	M10	10,0	13,0	23,7	2,0	50,0	50	59,00
306981	M10	10,2	14,9	19,8	2,6	11,9	50	54,00
306982	M10	10,2	14,9	19,8	2,6	11,9	100	92,00
306984	M10	10,3	14,3	20,0	1,0	25,0	25	33,00
306985	M10	10,3	14,3	20,0	1,0	25,0	50	55,00
306987	M10	10,5	13,3	28,0	3,1	19,5	50	51,00
306988	M10	10,5	13,3	28,0	3,1	19,5	100	87,00
306990	M12	12,0	14,0	23,7	2,0	20,0	25	51,00
306991	M12	12,0	14,0	23,7	2,0	20,0	50	87,00
306993	M12	12,1	17,7	24,0	2,6	15,7	10	25,00
306994	M12	12,1	17,7	24,0	2,6	15,7	25	51,00
306996	M12	12,2	21,0	27,3	2,0	10,0	10	25,00
306997	M12	12,2	21,0	27,3	2,0	10,0	25	51,00
306999	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	5,0	25	35,00
307000	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	5,0	50	59,00
307002	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	10,0	25	35,00
307003	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	10,0	50	59,00
307005	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	15,0	25	36,00
307006	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	15,0	50	62,00
307008	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	20,0	25	36,00
307009	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	20,0	50	62,00
307011	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	25,0	25	38,00
307012	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	25,0	50	64,00
307014	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	30,0	25	38,00
307015	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	30,0	50	64,00
307017	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	35,0	25	38,00
307018	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	35,0	50	64,00
307020	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	40,0	25	38,00
307021	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	40,0	50	64,00
307023	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	45,0	25	40,00
307024	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	45,0	50	70,00
307026	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	50,0	25	40,00
307027	M12	12,1	14,8	25,6	2,0	50,0	50	70,00
307029	M12	12,5	17,0	32,0	3,0	19,3	25	49,00
307030	M12	12,5	17,0	32,0	3,0	19,3	50	83,00
307032	M12	12,4	21,8	60,5	3,3	6,7	10	36,00
307033	M12	12,4	21,8	60,5	3,3	6,7	25	66,00
307035	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	5,0	25	36,00
307036	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	5,0	50	66,00
307038	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	10,0	25	36,00
307039	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	10,0	50	66,00
307041	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	15,0	25	38,00
307042	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	15,0	50	64,00
307044	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	20,0	25	38,00
307045	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	20,0	50	64,00
307047	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	25,0	25	42,00

THOMAPLAST®-tulejki izolacyjne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-18 M10-M12

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	s mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
307048	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	25,0	50	70,00
307050	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	30,0	25	42,00
307051	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	30,0	50	70,00
307053	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	35,0	25	46,00
307054	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	35,0	50	78,00
307056	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	40,0	25	46,00
307057	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	40,0	50	78,00
307059	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	45,0	25	51,00
307060	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	45,0	50	85,00
307062	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	50,0	25	51,00
307063	M12	12,4	16,9	34,6	3,0	50,0	50	85,00

30 7065



30 7065

307065	M14	14,1	20,0	26,0	2,5	20,0	25	50,00
307066	M14	14,1	20,0	26,0	2,5	20,0	50	83,00
307068	M14	14,1	21,6	27,0	2,0	10,0	25	38,00
307069	M14	14,1	21,6	27,0	2,0	10,0	50	64,00
307071	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	5,0	25	42,00
307072	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	5,0	50	70,00
307074	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	10,0	25	42,00
307075	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	10,0	50	70,00
307077	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	15,0	25	43,00
307078	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	15,0	50	73,00
307080	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	20,0	25	43,00
307081	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	20,0	50	73,00
307083	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	25,0	25	44,00
307084	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	25,0	50	74,00
307086	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	30,0	25	44,00
307087	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	30,0	50	74,00
307089	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	35,0	25	45,00
307090	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	35,0	50	77,00
307092	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	40,0	25	45,00
307093	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	40,0	50	77,00
307095	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	45,0	25	46,00
307096	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	45,0	50	78,00
307098	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	50,0	25	46,00
307099	M16	16,0	19,0	34,5	3,0	50,0	50	78,00
307101	M16	16,1	21,8	28,2	3,2	20,0	25	56,00
307102	M16	16,1	21,8	28,2	3,2	20,0	50	96,00
307104	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	5,0	25	53,00
307105	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	5,0	50	89,00
307107	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	10,0	25	53,00

THOMAPLAST®-tulejki izolacyjne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-18 M14-M16

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	s mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
307108	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	10,0	50	89,00

THOMAPLAST®-tulejki izolacyjne z PA Typ: THOMASTABIL®-BE-18 M14-M16

nr art.	M mm	d mm	d1 mm	D mm	s mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
307110	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	15,0	10	26,00
307111	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	15,0	25	58,00
307113	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	20,0	10	26,00
307114	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	20,0	25	58,00
307116	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	25,0	10	27,00
307117	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	25,0	25	59,00
307119	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	30,0	10	27,00
307120	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	30,0	25	59,00
307122	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	35,0	10	34,00
307123	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	35,0	25	70,00
307125	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	40,0	10	34,00
307126	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	40,0	25	70,00
307128	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	45,0	10	35,00
307129	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	45,0	25	71,00
307131	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	50,0	10	35,00
307132	M16	16,0	21,5	27,0	3,0	50,0	25	71,00
307134	M16	16,3	18,3	29,5	3,0	25,0	50	56,00
307135	M16	16,3	18,3	29,5	3,0	25,0	100	96,00
307137	M16	16,5	19,5	36,0	3,0	21,0	25	47,00
307138	M16	16,5	19,5	36,0	3,0	21,0	50	80,00

ELEMENTY DYSTANSOWE

THOMAPLAST®-tulejki dystansowe z PA-6

Własności produktu:

- bardzo dobra alternatywa w stosunku do metalu
- szeroki zakres zastosowań
- tłumi uderzenia i drgania
- lekkie, odporne na drgania i łatwe w konserwacji
- popularne w elektronice z uwagi na swoje własności izolacyjne
- dostępne w typowych wielkościach

Własności materiału PA 6:

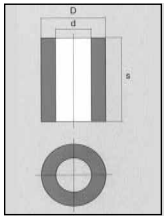
- poliamid posiada odporność termiczną od -30°C do +100°C (krótkotrwale do +120°C), która pozwala na wielostronne zastosowania
- PA może być stosowany również w przemyśle spożywczym i medycynie
- posiada własności izolujące i bardzo wysoką wytrzymałość na rozciąganie
- PA 6 jest odporny na uderzenia i na ścieranie, również w przypadku styczności z szorstką powierzchnią
- elementy złączne z poliamidu i podobnych tworzyw sztucznych chronią przed rdzą i korozją
- wysoka odporność na zużycie i dobra zdolność mechaniczna do tłumienia
- PA 6 posiada wśród tworzyw sztucznych najwyższą zdolność wchłaniania wody, co powoduje wyraźne zwiększenie ciągliwości, elastyczności i rozszerzalności; jednak w związku z tym może wystąpić zmniejszenie wytrzymałości o 10 %
- PA 6 w porównaniu do PA 6.6 cechuje się lepszą odpornością na uderzenia i wyższą udarnością
- dobra odporność na oleje, smary, rozpuszczalniki i substancje alkaliczne, jednakże brak odporności na kwasy (kwasy posiadają skłonność do hydrolizy z PA)

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 2,6

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307139	2,6	4	1	50	24,00
307140	2,6	4	1	100	42,00
307141	2,6	4	2	50	24,00
307142	2,6	4	2	100	42,00
307143	2,6	4	3	50	24,00
307144	2,6	4	3	100	42,00
307145	2,6	4	4	50	24,00

30 7139



30 7139

307146	2,6	4	4	100	42,00
307147	2,6	4	5	50	24,00
307148	2,6	4	5	100	42,00
307149	2,6	4	6	50	24,00
307150	2,6	4	6	100	42,00
307151	2,6	4	7	50	24,00
307152	2,6	4	7	100	42,00
307153	2,6	4	8	50	24,00
307154	2,6	4	8	100	42,00
307155	2,6	4	9	50	24,00
307156	2,6	4	9	100	42,00
307157	2,6	4	10	50	24,00
307158	2,6	4	10	100	42,00
307159	2,6	4	11	50	24,00
307160	2,6	4	11	100	42,00
307161	2,6	4	12	50	24,00
307162	2,6	4	12	100	42,00
307163	2,6	4	13	50	24,00
307164	2,6	4	13	100	42,00
307165	2,6	4	14	50	24,00
307166	2,6	4	14	100	42,00
307167	2,6	4	15	50	24,00
307168	2,6	4	15	100	42,00
307169	2,6	4	16	50	24,00
307170	2,6	4	16	100	42,00
307171	2,6	4	17	50	24,00
307172	2,6	4	17	100	42,00
307173	2,6	4	18	50	24,00
307174	2,6	4	18	100	42,00
307175	2,6	4	19	50	24,00
307176	2,6	4	19	100	42,00
307177	2,6	4	20	50	26,00
307178	2,6	4	20	100	46,00
307179	2,6	4	21	50	26,00
307180	2,6	4	21	100	46,00
307181	2,6	4	22	50	26,00
307182	2,6	4	22	100	46,00
307183	2,6	4	23	50	26,00
307184	2,6	4	23	100	46,00
307185	2,6	4	24	50	26,00

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 2,6

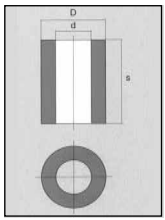
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307186	2,6	4	24	100	46,00
307187	2,6	4	25	50	26,00
307188	2,6	4	25	100	46,00
307189	2,6	4	26	50	26,00
307190	2,6	4	26	100	46,00
307191	2,6	4	27	50	28,00
307192	2,6	4	27	100	50,00
307193	2,6	4	28	50	28,00
307194	2,6	4	28	100	50,00
307195	2,6	4	29	50	28,00
307196	2,6	4	29	100	50,00
307197	2,6	4	30	50	28,00
307198	2,6	4	30	100	50,00

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 3,2

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307199	3,2	5	1	50	24,00
307200	3,2	5	1	100	42,00
307201	3,2	5	2	50	24,00
307202	3,2	5	2	100	42,00
307203	3,2	5	3	50	24,00
307204	3,2	5	3	100	42,00
307205	3,2	5	4	50	24,00
307206	3,2	5	4	100	42,00
307207	3,2	5	5	50	24,00
307208	3,2	5	5	100	42,00
307209	3,2	5	6	50	24,00

30 7199



30 7199

307210	3,2	5	6	100	42,00
307211	3,2	5	7	50	24,00
307212	3,2	5	7	100	42,00
307213	3,2	5	8	50	24,00
307214	3,2	5	8	100	42,00
307215	3,2	5	9	50	24,00
307216	3,2	5	9	100	42,00
307217	3,2	5	10	50	24,00
307218	3,2	5	10	100	42,00
307219	3,2	5	11	50	24,00
307220	3,2	5	11	100	42,00

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 3,2

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307221	3,2	5	12	50	24,00
307222	3,2	5	12	100	42,00
307223	3,2	5	13	50	24,00
307224	3,2	5	13	100	42,00
307225	3,2	5	14	50	24,00
307226	3,2	5	14	100	42,00
307227	3,2	5	15	50	24,00
307228	3,2	5	15	100	42,00
307229	3,2	5	16	50	24,00
307230	3,2	5	16	100	42,00
307231	3,2	5	17	50	24,00
307232	3,2	5	17	100	42,00
307233	3,2	5	18	50	24,00
307234	3,2	5	18	100	42,00
307235	3,2	5	19	50	24,00
307236	3,2	5	19	100	42,00
307237	3,2	5	20	50	26,00
307238	3,2	5	20	100	46,00
307239	3,2	5	21	50	26,00
307240	3,2	5	21	100	46,00
307241	3,2	5	22	50	26,00
307242	3,2	5	22	100	46,00
307243	3,2	5	23	50	26,00
307244	3,2	5	23	100	46,00
307245	3,2	5	24	50	28,00
307246	3,2	5	24	100	50,00
307247	3,2	5	25	50	28,00
307248	3,2	5	25	100	50,00
307249	3,2	5	26	50	28,00
307250	3,2	5	26	100	50,00
307251	3,2	5	27	50	28,00
307252	3,2	5	27	100	50,00
307253	3,2	5	28	50	28,00
307254	3,2	5	28	100	50,00
307255	3,2	5	29	50	28,00
307256	3,2	5	29	100	50,00
307257	3,2	5	30	50	28,00
307258	3,2	5	30	100	50,00
307259	3,2	6	1	50	24,00
307260	3,2	6	1	100	42,00
307261	3,2	6	2	50	24,00
307262	3,2	6	2	100	42,00
307263	3,2	6	3	50	24,00
307264	3,2	6	3	100	42,00
307265	3,2	6	4	50	24,00
307266	3,2	6	4	100	42,00
307267	3,2	6	5	50	24,00
307268	3,2	6	5	100	42,00
307269	3,2	6	6	50	24,00
307270	3,2	6	6	100	42,00
307271	3,2	6	7	50	24,00
307272	3,2	6	7	100	42,00
307273	3,2	6	8	50	24,00
307274	3,2	6	8	100	42,00
307275	3,2	6	9	50	24,00
307276	3,2	6	9	100	42,00
307277	3,2	6	10	50	24,00
307278	3,2	6	10	100	42,00
307279	3,2	6	11	50	24,00
307280	3,2	6	11	100	42,00
307281	3,2	6	12	50	24,00
307282	3,2	6	12	100	42,00
307283	3,2	6	13	50	24,00
307284	3,2	6	13	100	42,00

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 3,2

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307285	3,2	6	14	50	24,00
307286	3,2	6	14	100	42,00
307287	3,2	6	15	50	24,00
307288	3,2	6	15	100	42,00
307289	3,2	6	16	50	24,00
307290	3,2	6	16	100	42,00
307291	3,2	6	17	50	26,00
307292	3,2	6	17	100	46,00
307293	3,2	6	18	50	26,00
307294	3,2	6	18	100	46,00
307295	3,2	6	19	50	26,00
307296	3,2	6	19	100	46,00
307297	3,2	6	20	50	26,00
307298	3,2	6	20	100	46,00
307299	3,2	6	21	50	26,00
307300	3,2	6	21	100	46,00
307301	3,2	6	22	50	28,00
307302	3,2	6	22	100	50,00
307303	3,2	6	23	50	28,00
307304	3,2	6	23	100	50,00
307305	3,2	6	24	50	28,00
307306	3,2	6	24	100	50,00
307307	3,2	6	25	50	28,00
307308	3,2	6	25	100	50,00
307309	3,2	6	26	50	28,00
307310	3,2	6	26	100	50,00
307311	3,2	6	27	50	28,00
307312	3,2	6	27	100	50,00
307313	3,2	6	28	50	28,00
307314	3,2	6	28	100	50,00
307315	3,2	6	29	50	28,00
307316	3,2	6	29	100	50,00
307317	3,2	6	30	50	28,00
307318	3,2	6	30	100	50,00
307319	3,2	8	1	50	24,00
307320	3,2	8	1	100	42,00
307321	3,2	8	2	50	24,00
307322	3,2	8	2	100	42,00
307323	3,2	8	3	50	24,00
307324	3,2	8	3	100	42,00
307325	3,2	8	4	50	24,00
307326	3,2	8	4	100	42,00
307327	3,2	8	5	50	24,00
307328	3,2	8	5	100	42,00
307329	3,2	8	6	50	24,00
307330	3,2	8	6	100	42,00
307331	3,2	8	7	50	24,00
307332	3,2	8	7	100	42,00
307333	3,2	8	8	50	24,00
307334	3,2	8	8	100	42,00
307335	3,2	8	9	50	24,00
307336	3,2	8	9	100	42,00
307337	3,2	8	10	50	26,00
307338	3,2	8	10	100	46,00
307339	3,2	8	11	50	26,00
307340	3,2	8	11	100	46,00
307341	3,2	8	12	50	26,00
307342	3,2	8	12	100	46,00
307343	3,2	8	13	50	26,00
307344	3,2	8	13	100	46,00
307345	3,2	8	14	50	28,00
307346	3,2	8	14	100	50,00
307347	3,2	8	15	50	28,00
307348	3,2	8	15	100	50,00

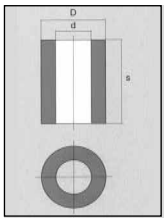
THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 3,2

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307349	3,2	8	16	50	28,00
307350	3,2	8	16	100	50,00
307351	3,2	8	17	50	28,00
307352	3,2	8	17	100	50,00
307353	3,2	8	18	50	28,00
307354	3,2	8	18	100	52,00
307355	3,2	8	19	50	28,00
307356	3,2	8	19	100	52,00
307357	3,2	8	20	50	28,00
307358	3,2	8	20	100	52,00
307359	3,2	8	21	50	28,00
307360	3,2	8	21	100	52,00
307361	3,2	8	22	50	28,00
307362	3,2	8	22	100	52,00
307363	3,2	8	23	50	28,00
307364	3,2	8	23	100	52,00
307365	3,2	8	24	50	30,00
307366	3,2	8	24	100	56,00
307367	3,2	8	25	50	30,00
307368	3,2	8	25	100	56,00
307369	3,2	8	26	50	30,00
307370	3,2	8	26	100	56,00
307371	3,2	8	27	50	30,00
307372	3,2	8	27	100	56,00
307373	3,2	8	28	50	30,00
307374	3,2	8	28	100	56,00
307375	3,2	8	29	50	30,00
307376	3,2	8	29	100	56,00
307377	3,2	8	30	50	30,00
307378	3,2	8	30	100	56,00

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 4,3

- kolor: naturalny

30 7399



30 7399

- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307379	4,3	8	1	50	24,00
307380	4,3	8	1	100	42,00
307381	4,3	8	2	50	24,00
307382	4,3	8	2	100	42,00
307383	4,3	8	3	50	24,00
307384	4,3	8	3	100	42,00

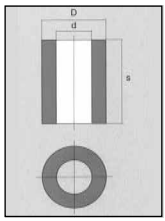
THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA
Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 4,3

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307385	4,3	8	4	50	24,00
307386	4,3	8	4	100	42,00
307387	4,3	8	5	50	24,00
307388	4,3	8	5	100	42,00
307389	4,3	8	6	50	24,00
307390	4,3	8	6	100	42,00
307391	4,3	8	7	50	24,00
307392	4,3	8	7	100	42,00
307393	4,3	8	8	50	24,00
307394	4,3	8	8	100	42,00
307395	4,3	8	9	50	24,00
307396	4,3	8	9	100	42,00
307397	4,3	8	10	50	24,00
307398	4,3	8	10	100	42,00
307399	4,3	8	11	50	24,00
307400	4,3	8	11	100	42,00
307401	4,3	8	12	50	24,00
307402	4,3	8	12	100	42,00
307403	4,3	8	13	50	24,00
307404	4,3	8	13	100	42,00
307405	4,3	8	14	50	24,00
307406	4,3	8	14	100	42,00
307407	4,3	8	15	50	24,00
307408	4,3	8	15	100	42,00
307409	4,3	8	16	50	25,00
307410	4,3	8	16	100	43,00
307411	4,3	8	17	50	25,00
307412	4,3	8	17	100	43,00
307413	4,3	8	18	50	25,00
307414	4,3	8	18	100	43,00
307415	4,3	8	19	50	26,00
307416	4,3	8	19	100	44,00
307417	4,3	8	20	50	26,00
307418	4,3	8	20	100	44,00
307419	4,3	8	21	50	26,00
307420	4,3	8	21	100	44,00
307421	4,3	8	22	50	26,00
307422	4,3	8	22	100	44,00
307423	4,3	8	23	50	26,00
307424	4,3	8	23	100	44,00
307425	4,3	8	24	50	26,00
307426	4,3	8	24	100	44,00
307427	4,3	8	25	50	28,00
307428	4,3	8	25	100	48,00
307429	4,3	8	26	50	28,00
307430	4,3	8	26	100	48,00
307431	4,3	8	27	50	28,00
307432	4,3	8	27	100	48,00
307433	4,3	8	28	50	28,00
307434	4,3	8	28	100	48,00
307435	4,3	8	29	50	28,00
307436	4,3	8	29	100	48,00
307437	4,3	8	30	50	28,00
307438	4,3	8	30	100	48,00
307439	4,3	12	1	50	22,00
307440	4,3	12	1	100	32,00
307441	4,3	12	2	50	22,00
307442	4,3	12	2	100	32,00
307443	4,3	12	3	50	22,00
307444	4,3	12	3	100	32,00
307445	4,3	12	4	50	22,00
307446	4,3	12	4	100	32,00
307447	4,3	12	5	50	22,00
307448	4,3	12	5	100	32,00

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA
Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 4,3

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307449	4,3	12	6	50	24,00
307450	4,3	12	6	100	38,00
307451	4,3	12	7	50	24,00
307452	4,3	12	7	100	38,00
307453	4,3	12	8	50	24,00
307454	4,3	12	8	100	38,00
307455	4,3	12	9	50	24,00
307456	4,3	12	9	100	38,00
307457	4,3	12	10	50	24,00

30 7449



30 7449

307458	4,3	12	10	100	38,00
307459	4,3	12	11	50	26,00
307460	4,3	12	11	100	42,00
307461	4,3	12	12	50	26,00
307462	4,3	12	12	100	44,00
307463	4,3	12	13	50	26,00
307464	4,3	12	13	100	46,00
307465	4,3	12	14	50	31,00
307466	4,3	12	14	100	53,00
307467	4,3	12	15	50	32,00
307468	4,3	12	15	100	55,00
307469	4,3	12	16	50	32,00
307470	4,3	12	16	100	55,00
307471	4,3	12	17	50	34,00
307472	4,3	12	17	100	58,00
307473	4,3	12	18	50	35,00
307474	4,3	12	18	100	60,00
307475	4,3	12	19	50	36,00
307476	4,3	12	19	100	62,00
307477	4,3	12	20	50	36,00
307478	4,3	12	20	100	62,00
307479	4,3	12	21	50	38,00
307480	4,3	12	21	100	64,00
307481	4,3	12	22	50	40,00
307482	4,3	12	22	100	68,00
307483	4,3	12	23	50	41,00
307484	4,3	12	23	100	70,00
307485	4,3	12	24	50	41,00
307486	4,3	12	24	100	70,00
307487	4,3	12	25	50	41,00
307488	4,3	12	25	100	70,00
307489	4,3	12	26	25	25,00
307490	4,3	12	26	50	44,00
307491	4,3	12	27	25	25,00
307492	4,3	12	27	50	44,00
307493	4,3	12	28	25	26,00
307494	4,3	12	28	50	45,00
307495	4,3	12	29	25	26,00
307496	4,3	12	29	50	45,00
307497	4,3	12	30	25	27,00
307498	4,3	12	30	50	46,00

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 5,3-10

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

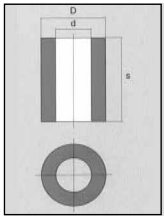
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307499	5,3	10	1	50	22,00
307500	5,3	10	1	100	37,00
307501	5,3	10	2	50	22,00
307502	5,3	10	2	100	37,00
307503	5,3	10	3	50	22,00
307504	5,3	10	3	100	37,00
307505	5,3	10	4	50	22,00
307506	5,3	10	4	100	37,00
307507	5,3	10	5	50	22,00
307508	5,3	10	5	100	37,00
307509	5,3	10	6	50	22,00
307510	5,3	10	6	100	37,00
307511	5,3	10	7	50	22,00
307512	5,3	10	7	100	37,00
307513	5,3	10	8	50	23,00
307514	5,3	10	8	100	39,00
307515	5,3	10	9	50	25,00
307516	5,3	10	9	100	41,00
307517	5,3	10	10	50	26,00
307518	5,3	10	10	100	43,00
307519	5,3	10	11	50	26,00
307520	5,3	10	11	100	43,00
307521	5,3	10	12	50	26,00
307522	5,3	10	12	100	43,00
307523	5,3	10	13	50	26,00
307524	5,3	10	13	100	43,00
307525	5,3	10	14	50	27,00
307526	5,3	10	14	100	44,00
307527	5,3	10	15	50	27,00
307528	5,3	10	15	100	44,00
307529	5,3	10	16	50	27,00
307530	5,3	10	16	100	44,00
307531	5,3	10	17	50	28,00
307532	5,3	10	17	100	47,00
307533	5,3	10	18	50	28,00
307534	5,3	10	18	100	47,00
307535	5,3	10	19	50	29,00
307536	5,3	10	19	100	50,00
307537	5,3	10	20	50	29,00
307538	5,3	10	20	100	50,00
307539	5,3	10	21	50	29,00
307540	5,3	10	21	100	50,00
307541	5,3	10	22	50	30,00
307542	5,3	10	22	100	52,00
307543	5,3	10	23	50	30,00
307544	5,3	10	23	100	52,00
307545	5,3	10	24	50	28,00
307546	5,3	10	24	100	54,00
307547	5,3	10	25	50	32,00
307548	5,3	10	25	100	56,00
307549	5,3	10	26	50	32,00
307550	5,3	10	26	100	56,00
307551	5,3	10	27	50	32,00
307552	5,3	10	27	100	56,00
307553	5,3	10	28	50	33,00
307554	5,3	10	28	100	57,00
307555	5,3	10	29	50	33,00
307556	5,3	10	29	100	57,00
307557	5,3	10	30	50	34,00
307558	5,3	10	30	100	59,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 5,3-12

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
332633	5,3	12	1	50	33,00
332634	5,3	12	1	100	56,00
332635	5,3	12	2	50	55,00
332636	5,3	12	2	100	93,00
332637	5,3	12	3	50	55,00
332638	5,3	12	3	100	93,00
332639	5,3	12	4	50	55,00

33 2633



33 2633

332640	5,3	12	4	100	93,00
332641	5,3	12	5	50	58,00
332642	5,3	12	5	100	98,00
332643	5,3	12	6	50	58,00
332644	5,3	12	6	100	98,00
332645	5,3	12	7	50	58,00
332646	5,3	12	7	100	98,00
332647	5,3	12	8	50	58,00
332648	5,3	12	8	100	98,00
332649	5,3	12	9	50	58,00
332650	5,3	12	9	100	98,00
332651	5,3	12	10	25	33,00
332652	5,3	12	10	50	58,00
332653	5,3	12	11	25	33,00
332654	5,3	12	11	50	58,00
332655	5,3	12	12	25	33,00
332656	5,3	12	12	50	58,00
332657	5,3	12	13	25	33,00
332658	5,3	12	13	50	58,00
332659	5,3	12	14	25	33,00
332660	5,3	12	14	50	58,00
332661	5,3	12	15	25	36,00
332662	5,3	12	15	50	63,00
332663	5,3	12	16	25	36,00
332664	5,3	12	16	50	63,00
332665	5,3	12	17	25	36,00
332666	5,3	12	17	50	63,00
332667	5,3	12	18	25	36,00
332668	5,3	12	18	50	63,00
332669	5,3	12	19	25	36,00
332670	5,3	12	19	50	63,00
332671	5,3	12	20	25	40,00
332672	5,3	12	20	50	69,00
332673	5,3	12	21	25	40,00
332674	5,3	12	21	50	69,00
332675	5,3	12	22	25	40,00
332676	5,3	12	22	50	69,00
332677	5,3	12	23	25	40,00
332678	5,3	12	23	50	69,00
332679	5,3	12	24	25	43,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 5,3-12

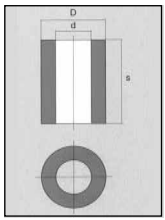
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
332680	5,3	12	24	50	74,00
332681	5,3	12	25	25	43,00
332682	5,3	12	25	50	74,00
332683	5,3	12	26	25	43,00
332684	5,3	12	26	50	74,00
332685	5,3	12	27	25	43,00
332686	5,3	12	27	50	74,00
332687	5,3	12	28	25	43,00
332688	5,3	12	28	50	74,00
332689	5,3	12	29	25	43,00
332690	5,3	12	29	50	74,00
332691	5,3	12	30	25	45,00
332692	5,3	12	30	50	76,00

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 5,3-15

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307559	5,3	15	1	50	33,00
307560	5,3	15	1	100	57,00
307561	5,3	15	2	50	21,00
307562	5,3	15	2	100	35,00
307563	5,3	15	3	50	21,00
307564	5,3	15	3	100	35,00
307565	5,3	15	4	50	21,00
307566	5,3	15	4	100	35,00
307567	5,3	15	5	50	21,00
307568	5,3	15	5	100	35,00
307569	5,3	15	6	50	23,00

30 7559



30 7559

307570	5,3	15	6	100	38,00
307571	5,3	15	7	50	23,00
307572	5,3	15	7	100	40,00
307573	5,3	15	8	50	25,00
307574	5,3	15	8	100	43,00
307575	5,3	15	9	50	26,00
307576	5,3	15	9	100	44,00
307577	5,3	15	10	50	31,00
307578	5,3	15	10	100	54,00
307579	5,3	15	11	50	32,00
307580	5,3	15	11	100	56,00

THOMAPLAST®-uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 5,3-15

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307581	5,3	15	12	50	34,00
307582	5,3	15	12	100	59,00
307583	5,3	15	13	50	36,00
307584	5,3	15	13	100	62,00
307585	5,3	15	14	50	38,00
307586	5,3	15	14	100	64,00
307587	5,3	15	15	50	39,00
307588	5,3	15	15	100	66,00
307589	5,3	15	16	50	42,00
307590	5,3	15	16	100	72,00
307591	5,3	15	17	50	44,00
307592	5,3	15	17	100	76,00
307593	5,3	15	18	25	24,00
307594	5,3	15	18	50	42,00
307595	5,3	15	19	25	25,00
307596	5,3	15	19	50	43,00
307597	5,3	15	20	25	26,00
307598	5,3	15	20	50	44,00
307599	5,3	15	21	25	27,00
307600	5,3	15	21	50	46,00
307601	5,3	15	22	25	28,00
307602	5,3	15	22	50	48,00
307603	5,3	15	23	25	29,00
307604	5,3	15	23	50	50,00
307605	5,3	15	24	25	29,00
307606	5,3	15	24	50	50,00
307607	5,3	15	25	25	30,00
307608	5,3	15	25	50	52,00
307609	5,3	15	26	25	32,00
307610	5,3	15	26	50	56,00
307611	5,3	15	27	25	33,00
307612	5,3	15	27	50	57,00
307613	5,3	15	28	25	34,00
307614	5,3	15	28	50	58,00
307615	5,3	15	29	25	35,00
307616	5,3	15	29	50	60,00
307617	5,3	15	30	25	36,00
307618	5,3	15	30	50	62,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 5,3-20

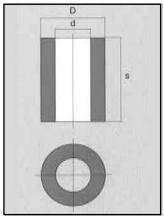
- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307619	5,3	20	1	25	22,00
307620	5,3	20	1	50	38,00
307621	5,3	20	2	50	21,00
307622	5,3	20	2	100	40,00
307623	5,3	20	3	50	25,00
307624	5,3	20	3	100	44,00
307625	5,3	20	4	50	29,00
307626	5,3	20	4	100	50,00
307627	5,3	20	5	50	31,00
307628	5,3	20	5	100	54,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA
Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 5,3-20

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307629	5,3	20	6	50	38,00
307630	5,3	20	6	100	64,00
307631	5,3	20	7	25	21,00
307632	5,3	20	7	50	40,00
307633	5,3	20	8	25	22,00
307634	5,3	20	8	50	41,00
307635	5,3	20	9	25	26,00
307636	5,3	20	9	50	45,00
307637	5,3	20	10	25	28,00

30 7619



30 7619

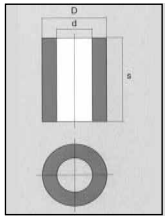
307638	5,3	20	10	50	48,00
307639	5,3	20	11	25	36,00
307640	5,3	20	11	50	62,00
307641	5,3	20	12	25	37,00
307642	5,3	20	12	50	64,00
307643	5,3	20	13	25	38,00
307644	5,3	20	13	50	67,00
307645	5,3	20	14	25	40,00
307646	5,3	20	14	50	69,00
307647	5,3	20	15	25	44,00
307648	5,3	20	15	50	76,00
307649	5,3	20	16	25	46,00
307650	5,3	20	16	50	78,00
307651	5,3	20	17	25	46,00
307652	5,3	20	17	50	78,00
307653	5,3	20	18	20	37,00
307654	5,3	20	18	40	64,00
307655	5,3	20	19	20	37,00
307656	5,3	20	19	40	64,00
307657	5,3	20	20	20	32,00
307658	5,3	20	20	40	56,00
307659	5,3	20	21	20	36,00
307660	5,3	20	21	40	67,00
307661	5,3	20	22	20	40,00
307662	5,3	20	22	40	69,00
307663	5,3	20	23	20	41,00
307664	5,3	20	23	40	70,00
307665	5,3	20	24	20	42,00
307666	5,3	20	24	40	71,00
307667	5,3	20	25	20	41,00
307668	5,3	20	25	40	71,00
307669	5,3	20	26	20	45,00
307670	5,3	20	26	40	78,00
307671	5,3	20	27	10	23,00
307672	5,3	20	27	20	40,00
307673	5,3	20	28	10	24,00
307674	5,3	20	28	20	41,00
307675	5,3	20	29	10	25,00
307676	5,3	20	29	20	42,00
307677	5,3	20	30	10	25,00
307678	5,3	20	30	20	42,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA
Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 5,3-28

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307679	5,3	28	1	25	28,00
307680	5,3	28	1	50	48,00
307681	5,3	28	2	50	31,00
307682	5,3	28	2	100	54,00
307683	5,3	28	3	50	34,00
307684	5,3	28	3	100	56,00
307685	5,3	28	4	50	36,00

30 7679



30 7679

307686	5,3	28	4	100	62,00
307687	5,3	28	5	50	43,00
307688	5,3	28	5	100	74,00
307689	5,3	28	6	25	23,00
307690	5,3	28	6	50	39,00
307691	5,3	28	7	25	25,00
307692	5,3	28	7	50	42,00
307693	5,3	28	8	25	27,00
307694	5,3	28	8	50	47,00
307695	5,3	28	9	25	32,00
307696	5,3	28	9	50	56,00
307697	5,3	28	10	25	32,00
307698	5,3	28	10	50	56,00
307699	5,3	28	11	25	40,00
307700	5,3	28	11	50	68,00
307701	5,3	28	12	25	42,00
307702	5,3	28	12	50	72,00
307703	5,3	28	13	25	43,00
307704	5,3	28	13	50	74,00
307705	5,3	28	14	25	45,00
307706	5,3	28	14	50	76,00
307707	5,3	28	15	25	47,00
307708	5,3	28	15	50	80,00
307709	5,3	28	16	20	40,00
307710	5,3	28	16	40	67,00
307711	5,3	28	17	20	42,00
307712	5,3	28	17	40	70,00
307713	5,3	28	18	20	43,00
307714	5,3	28	18	40	72,00
307715	5,3	28	19	20	44,00
307716	5,3	28	19	40	74,00
307717	5,3	28	20	10	26,00
307718	5,3	28	20	20	44,00
307719	5,3	28	21	10	27,00
307720	5,3	28	21	20	45,00
307721	5,3	28	22	10	27,00
307722	5,3	28	22	20	45,00
307723	5,3	28	23	10	28,00
307724	5,3	28	23	20	48,00
307725	5,3	28	24	10	28,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 5,3-28

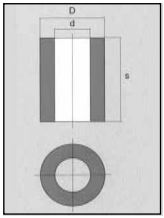
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307726	5,3	28	24	20	48,00
307727	5,3	28	25	10	29,00
307728	5,3	28	25	20	50,00
307729	5,3	28	26	10	31,00
307730	5,3	28	26	20	53,00
307731	5,3	28	27	10	33,00
307732	5,3	28	27	20	56,00
307733	5,3	28	28	10	35,00
307734	5,3	28	28	20	59,00
307735	5,3	28	29	10	36,00
307736	5,3	28	29	20	60,00
307737	5,3	28	30	10	38,00
307738	5,3	28	30	20	62,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 6,4-10

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307739	6,4	10	1	50	24,00
307740	6,4	10	1	100	40,00
307741	6,4	10	2	50	24,00
307742	6,4	10	2	100	40,00
307743	6,4	10	3	50	24,00
307744	6,4	10	3	100	40,00
307745	6,4	10	4	50	24,00
307746	6,4	10	4	100	40,00
307747	6,4	10	5	50	24,00
307748	6,4	10	5	100	40,00
307749	6,4	10	6	50	24,00

30 7739



30 7739

307750	6,4	10	6	100	40,00
307751	6,4	10	7	50	24,00
307752	6,4	10	7	100	40,00
307753	6,4	10	8	50	24,00
307754	6,4	10	8	100	40,00
307755	6,4	10	9	50	24,00
307756	6,4	10	9	100	40,00
307757	6,4	10	10	50	26,00
307758	6,4	10	10	100	43,00
307759	6,4	10	11	50	26,00
307760	6,4	10	11	100	43,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 6,4-10

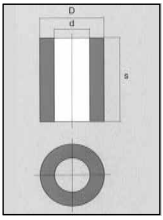
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307761	6,4	10	12	50	26,00
307762	6,4	10	12	100	43,00
307763	6,4	10	13	50	27,00
307764	6,4	10	13	100	46,00
307765	6,4	10	14	50	27,00
307766	6,4	10	14	100	46,00
307767	6,4	10	15	50	27,00
307768	6,4	10	15	100	48,00
307769	6,4	10	16	50	29,00
307770	6,4	10	16	100	50,00
307771	6,4	10	17	50	29,00
307772	6,4	10	17	100	50,00
307773	6,4	10	18	50	32,00
307774	6,4	10	18	100	52,00
307775	6,4	10	19	50	32,00
307776	6,4	10	19	100	54,00
307777	6,4	10	20	50	35,00
307778	6,4	10	20	100	61,00
307779	6,4	10	21	50	37,00
307780	6,4	10	21	100	63,00
307781	6,4	10	22	50	37,00
307782	6,4	10	22	100	63,00
307783	6,4	10	23	50	39,00
307784	6,4	10	23	100	66,00
307785	6,4	10	24	50	39,00
307786	6,4	10	24	100	66,00
307787	6,4	10	25	50	42,00
307788	6,4	10	25	100	72,00
307789	6,4	10	26	50	43,00
307790	6,4	10	26	100	75,00
307791	6,4	10	27	50	45,00
307792	6,4	10	27	100	77,00
307793	6,4	10	28	50	46,00
307794	6,4	10	28	100	79,00
307795	6,4	10	29	50	47,00
307796	6,4	10	29	100	81,00
307797	6,4	10	30	50	47,00
307798	6,4	10	30	100	81,00
332533	6,4	10	31	50	37,00
332534	6,4	10	31	100	64,00
332535	6,4	10	32	50	37,00
332536	6,4	10	32	100	64,00
332537	6,4	10	33	50	37,00
332538	6,4	10	33	100	64,00
332539	6,4	10	34	50	37,00
332540	6,4	10	34	100	64,00
332541	6,4	10	35	50	43,00
332542	6,4	10	35	100	73,00
332543	6,4	10	36	50	43,00
332544	6,4	10	36	100	73,00
332545	6,4	10	37	50	43,00
332546	6,4	10	37	100	73,00
332547	6,4	10	38	50	43,00
332548	6,4	10	38	100	73,00
332549	6,4	10	39	50	43,00
332550	6,4	10	39	100	73,00
332551	6,4	10	40	50	46,00
332552	6,4	10	40	100	78,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 6,4-12

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307799	6,4	12	1	50	22,00
307800	6,4	12	1	100	36,00
307801	6,4	12	2	50	22,00
307802	6,4	12	2	100	36,00
307803	6,4	12	3	50	22,00
307804	6,4	12	3	100	36,00
307805	6,4	12	4	50	22,00

30 7799



30 7799

307806	6,4	12	4	100	36,00
307807	6,4	12	5	50	22,00
307808	6,4	12	5	100	36,00
307809	6,4	12	6	50	22,00
307810	6,4	12	6	100	36,00
307811	6,4	12	7	50	22,00
307812	6,4	12	7	100	36,00
307813	6,4	12	8	50	22,00
307814	6,4	12	8	100	36,00
307815	6,4	12	9	50	22,00
307816	6,4	12	9	100	36,00
307817	6,4	12	10	50	24,00
307818	6,4	12	10	100	40,00
307819	6,4	12	11	50	24,00
307820	6,4	12	11	100	40,00
307821	6,4	12	12	50	26,00
307822	6,4	12	12	100	43,00
307823	6,4	12	13	50	27,00
307824	6,4	12	13	100	46,00
307825	6,4	12	14	50	27,00
307826	6,4	12	14	100	46,00
307827	6,4	12	15	50	28,00
307828	6,4	12	15	100	48,00
307829	6,4	12	16	50	30,00
307830	6,4	12	16	100	53,00
307831	6,4	12	17	50	30,00
307832	6,4	12	17	100	53,00
307833	6,4	12	18	50	30,00
307834	6,4	12	18	100	53,00
307835	6,4	12	19	50	32,00
307836	6,4	12	19	100	55,00
307837	6,4	12	20	50	34,00
307838	6,4	12	20	100	59,00
307839	6,4	12	21	50	34,00
307840	6,4	12	21	100	59,00
307841	6,4	12	22	50	34,00
307842	6,4	12	22	100	59,00
307843	6,4	12	23	50	37,00
307844	6,4	12	23	100	63,00
307845	6,4	12	24	50	37,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 6,4-12

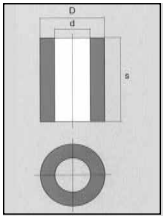
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307846	6,4	12	24	100	63,00
307847	6,4	12	25	50	39,00
307848	6,4	12	25	100	67,00
307849	6,4	12	26	50	40,00
307850	6,4	12	26	100	69,00
307851	6,4	12	27	50	42,00
307852	6,4	12	27	100	71,00
307853	6,4	12	28	50	44,00
307854	6,4	12	28	100	75,00
307855	6,4	12	29	50	47,00
307856	6,4	12	29	100	80,00
307857	6,4	12	30	50	47,00
307858	6,4	12	30	100	80,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 6,4-15

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307859	6,4	15	1	50	32,00
307860	6,4	15	1	100	55,00
307861	6,4	15	2	50	24,00
307862	6,4	15	2	100	42,00
307863	6,4	15	3	50	24,00
307864	6,4	15	3	100	42,00
307865	6,4	15	4	50	25,00
307866	6,4	15	4	100	43,00
307867	6,4	15	5	50	32,00
307868	6,4	15	5	100	55,00
307869	6,4	15	6	50	34,00
307870	6,4	15	6	100	58,00

30 7859



30 7859

307871	6,4	15	7	50	34,00
307872	6,4	15	7	100	58,00
307873	6,4	15	8	50	36,00
307874	6,4	15	8	100	62,00
307875	6,4	15	9	50	36,00
307876	6,4	15	9	100	62,00
307877	6,4	15	10	50	38,00
307878	6,4	15	10	100	64,00
307879	6,4	15	11	50	38,00
307880	6,4	15	11	100	64,00
307881	6,4	15	12	50	42,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-22 d 6,4-15

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307882	6,4	15	12	100	72,00
307883	6,4	15	13	50	42,00
307884	6,4	15	13	100	72,00
307885	6,4	15	14	50	45,00
307886	6,4	15	14	100	76,00
307887	6,4	15	15	50	45,00
307888	6,4	15	15	100	76,00
307889	6,4	15	16	50	49,00
307890	6,4	15	16	100	85,00
307891	6,4	15	17	50	49,00
307892	6,4	15	17	100	85,00
307893	6,4	15	18	50	52,00
307894	6,4	15	18	100	89,00
307895	6,4	15	19	50	52,00
307896	6,4	15	19	100	89,00
307897	6,4	15	20	50	56,00
307898	6,4	15	20	100	95,00
307899	6,4	15	21	50	56,00
307900	6,4	15	21	100	95,00
307901	6,4	15	22	25	31,00
307902	6,4	15	22	50	54,00
307903	6,4	15	23	25	31,00
307904	6,4	15	23	50	54,00
307905	6,4	15	24	25	32,00
307906	6,4	15	24	50	56,00
307907	6,4	15	25	25	32,00
307908	6,4	15	25	50	56,00
307909	6,4	15	26	25	39,00
307910	6,4	15	26	50	68,00
307911	6,4	15	27	25	40,00
307912	6,4	15	27	50	69,00
307913	6,4	15	28	25	41,00
307914	6,4	15	28	50	70,00
307915	6,4	15	29	25	41,00
307916	6,4	15	29	50	70,00
307917	6,4	15	30	25	41,00
307918	6,4	15	30	50	70,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 6,4-18

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

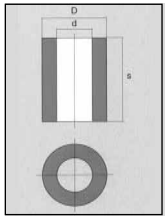
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307919	6,4	18	1	50	33,00
307920	6,4	18	1	100	57,00
307921	6,4	18	2	50	25,00
307922	6,4	18	2	100	43,00
307923	6,4	18	3	50	25,00
307924	6,4	18	3	100	43,00
307925	6,4	18	4	50	25,00
307926	6,4	18	4	100	43,00
307927	6,4	18	5	50	28,00
307928	6,4	18	5	100	42,00
307929	6,4	18	6	50	28,00
307930	6,4	18	6	100	42,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 6,4-18

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307931	6,4	18	7	50	32,00
307932	6,4	18	7	100	56,00
307933	6,4	18	8	50	34,00
307934	6,4	18	8	100	60,00
307935	6,4	18	9	50	38,00
307936	6,4	18	9	100	64,00
307937	6,4	18	10	50	38,00

30 7919 (patrz strona 26)



30 7919 (patrz strona 26)

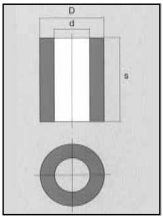
307938	6,4	18	10	100	64,00
307939	6,4	18	11	50	44,00
307940	6,4	18	11	100	76,00
307941	6,4	18	12	50	44,00
307942	6,4	18	12	100	76,00
307943	6,4	18	13	50	48,00
307944	6,4	18	13	100	82,00
307945	6,4	18	14	50	48,00
307946	6,4	18	14	100	82,00
307947	6,4	18	15	50	52,00
307948	6,4	18	15	100	88,00
307949	6,4	18	16	50	52,00
307950	6,4	18	16	100	88,00
307951	6,4	18	17	50	54,00
307952	6,4	18	17	100	92,00
307953	6,4	18	18	50	56,00
307954	6,4	18	18	100	96,00
307955	6,4	18	19	25	33,00
307956	6,4	18	19	50	57,00
307957	6,4	18	20	25	36,00
307958	6,4	18	20	50	62,00
307959	6,4	18	21	25	36,00
307960	6,4	18	21	50	62,00
307961	6,4	18	22	25	39,00
307962	6,4	18	22	50	67,00
307963	6,4	18	23	25	39,00
307964	6,4	18	23	50	67,00
307965	6,4	18	24	25	40,00
307966	6,4	18	24	50	70,00
307967	6,4	18	25	25	44,00
307968	6,4	18	25	50	76,00
307969	6,4	18	26	25	45,00
307970	6,4	18	26	50	79,00
307971	6,4	18	27	25	45,00
307972	6,4	18	27	50	79,00
307973	6,4	18	28	20	38,00
307974	6,4	18	28	40	64,00
307975	6,4	18	29	20	39,00
307976	6,4	18	29	40	66,00
307977	6,4	18	30	20	42,00
307978	6,4	18	30	40	72,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 6,4-20

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
307979	6,4	20	1	50	42,00
307980	6,4	20	1	100	70,00
307981	6,4	20	2	50	24,00
307982	6,4	20	2	100	40,00
307983	6,4	20	3	50	24,00
307984	6,4	20	3	100	40,00
307985	6,4	20	4	50	29,00

30 7979



30 7979

307986	6,4	20	4	100	45,00
307987	6,4	20	5	50	29,00
307988	6,4	20	5	100	45,00
307989	6,4	20	6	50	33,00
307990	6,4	20	6	100	57,00
307991	6,4	20	7	50	33,00
307992	6,4	20	7	100	57,00
307993	6,4	20	8	50	37,00
307994	6,4	20	8	100	61,00
307995	6,4	20	9	50	42,00
307996	6,4	20	9	100	72,00
307997	6,4	20	10	50	42,00
307998	6,4	20	10	100	72,00
307999	6,4	20	11	50	44,00
308000	6,4	20	11	100	76,00
308001	6,4	20	12	25	30,00
308002	6,4	20	12	50	52,00
308003	6,4	20	13	25	32,00
308004	6,4	20	13	50	54,00
308005	6,4	20	14	25	33,00
308006	6,4	20	14	50	57,00
308007	6,4	20	15	25	36,00
308008	6,4	20	15	50	62,00
308009	6,4	20	16	25	37,00
308010	6,4	20	16	50	64,00
308011	6,4	20	17	25	46,00
308012	6,4	20	17	50	80,00
308013	6,4	20	18	25	48,00
308014	6,4	20	18	50	82,00
308015	6,4	20	19	25	48,00
308016	6,4	20	19	50	82,00
308017	6,4	20	20	20	44,00
308018	6,4	20	20	40	74,00
308019	6,4	20	21	20	45,00
308020	6,4	20	21	40	77,00
308021	6,4	20	22	20	46,00
308022	6,4	20	22	40	79,00
308023	6,4	20	23	20	46,00
308024	6,4	20	23	40	79,00
308025	6,4	20	24	20	47,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 6,4-20

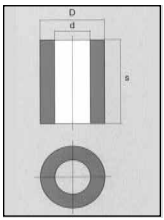
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308026	6,4	20	24	40	80,00
308027	6,4	20	25	10	28,00
308028	6,4	20	25	20	52,00
308029	6,4	20	26	10	28,00
308030	6,4	20	26	20	52,00
308031	6,4	20	27	10	29,00
308032	6,4	20	27	20	53,00
308033	6,4	20	28	10	30,00
308034	6,4	20	28	20	56,00
308035	6,4	20	29	10	30,00
308036	6,4	20	29	20	56,00
308037	6,4	20	30	10	28,00
308038	6,4	20	30	20	58,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 6,4-24

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308039	6,4	24	5	25	30,00
308040	6,4	24	5	50	52,00
308041	6,4	24	6	25	31,00
308042	6,4	24	6	50	53,00
308043	6,4	24	7	25	32,00
308044	6,4	24	7	50	56,00
308045	6,4	24	8	25	32,00
308046	6,4	24	8	50	56,00
308047	6,4	24	9	25	35,00
308048	6,4	24	9	50	59,00
308049	6,4	24	10	25	41,00

30 8039



30 8039

308050	6,4	24	10	50	70,00
308051	6,4	24	11	25	41,00
308052	6,4	24	11	50	70,00
308053	6,4	24	12	25	42,00
308054	6,4	24	12	50	72,00
308055	6,4	24	13	25	46,00
308056	6,4	24	13	50	76,00
308057	6,4	24	14	25	50,00
308058	6,4	24	14	50	84,00
308059	6,4	24	15	25	54,00
308060	6,4	24	15	50	92,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 6,4-24

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308061	6,4	24	16	25	54,00
308062	6,4	24	16	50	92,00
308063	6,4	24	17	25	54,00
308064	6,4	24	17	50	92,00
308065	6,4	24	18	25	54,00
308066	6,4	24	18	50	92,00
308067	6,4	24	19	25	57,00
308068	6,4	24	19	50	96,00
308069	6,4	24	20	25	61,00
308070	6,4	24	20	50	102,00
308071	6,4	24	21	25	62,00
308072	6,4	24	21	50	104,00
308073	6,4	24	22	25	62,00
308074	6,4	24	22	50	104,00
308075	6,4	24	23	25	64,00
308076	6,4	24	23	50	114,00
308077	6,4	24	24	20	52,00
308078	6,4	24	24	40	104,00
308079	6,4	24	25	20	52,00
308080	6,4	24	25	40	104,00
308081	6,4	24	26	10	32,00
308082	6,4	24	26	20	54,00
308083	6,4	24	27	10	32,00
308084	6,4	24	27	20	54,00
308085	6,4	24	28	10	34,00
308086	6,4	24	28	20	58,00
308087	6,4	24	29	10	34,00
308088	6,4	24	29	20	58,00
308089	6,4	24	30	10	34,00
308090	6,4	24	30	20	58,00
308091	6,4	24	31	10	36,00
308092	6,4	24	31	20	60,00
308093	6,4	24	32	10	36,00
308094	6,4	24	32	20	60,00
308095	6,4	24	33	10	38,00
308096	6,4	24	33	20	64,00
308097	6,4	24	34	10	38,00
308098	6,4	24	34	20	64,00
332453	6,4	24	35	10	40,00
332454	6,4	24	35	20	60,00
332455	6,4	24	36	10	40,00
332456	6,4	24	36	20	60,00
332457	6,4	24	37	10	40,00
332458	6,4	24	37	20	60,00
332459	6,4	24	38	10	40,00
332460	6,4	24	38	20	60,00
332461	6,4	24	39	10	42,00
332462	6,4	24	39	20	72,00
332463	6,4	24	40	10	42,00
332464	6,4	24	40	20	72,00
332465	6,4	24	41	10	44,00
332466	6,4	24	41	20	74,00
332467	6,4	24	42	10	44,00
332468	6,4	24	42	20	74,00
332469	6,4	24	43	10	45,00
332470	6,4	24	43	20	76,00
332471	6,4	24	44	10	45,00
332472	6,4	24	44	20	76,00
332473	6,4	24	45	10	46,00
332474	6,4	24	45	20	78,00
332475	6,4	24	46	10	46,00
332476	6,4	24	46	20	78,00
332477	6,4	24	47	10	54,00
332478	6,4	24	47	20	90,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 6,4-24

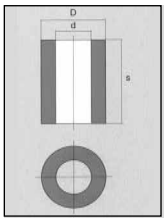
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
332479	6,4	24	48	10	54,00
332480	6,4	24	48	20	90,00
332481	6,4	24	49	10	56,00
332482	6,4	24	49	20	96,00
332483	6,4	24	50	10	56,00
332484	6,4	24	50	20	96,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 7,3-20

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308099	7,3	20	1	50	41,00
308100	7,3	20	1	100	70,00
308101	7,3	20	2	50	32,00
308102	7,3	20	2	100	56,00
308103	7,3	20	3	50	32,00
308104	7,3	20	3	100	56,00
308105	7,3	20	4	50	32,00
308106	7,3	20	4	100	56,00
308107	7,3	20	5	50	35,00
308108	7,3	20	5	100	62,00
308109	7,3	20	6	50	35,00
308110	7,3	20	6	100	62,00
308111	7,3	20	7	50	42,00
308112	7,3	20	7	100	70,00
308113	7,3	20	8	50	42,00
308114	7,3	20	8	100	70,00
308115	7,3	20	9	50	42,00
308116	7,3	20	9	100	70,00

30 8099



30 8099

308117	7,3	20	10	50	49,00
308118	7,3	20	10	100	84,00
308119	7,3	20	11	50	49,00
308120	7,3	20	11	100	84,00
308121	7,3	20	12	50	62,00
308122	7,3	20	12	100	106,00
308123	7,3	20	13	50	62,00
308124	7,3	20	13	100	106,00
308125	7,3	20	14	50	62,00
308126	7,3	20	14	100	106,00
308127	7,3	20	15	25	38,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 7,3-20

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308128	7,3	20	15	50	64,00
308129	7,3	20	16	25	38,00
308130	7,3	20	16	50	64,00
308131	7,3	20	17	25	42,00
308132	7,3	20	17	50	72,00
308133	7,3	20	18	25	42,00
308134	7,3	20	18	50	72,00
308135	7,3	20	19	25	42,00
308136	7,3	20	19	50	72,00
308137	7,3	20	20	25	44,00
308138	7,3	20	20	50	76,00
308139	7,3	20	21	25	44,00
308140	7,3	20	21	50	76,00
308141	7,3	20	22	25	48,00
308142	7,3	20	22	50	81,00
308143	7,3	20	23	25	48,00
308144	7,3	20	23	50	81,00
308145	7,3	20	24	25	48,00
308146	7,3	20	24	50	81,00
308147	7,3	20	25	25	55,00
308148	7,3	20	25	50	92,00
308149	7,3	20	26	25	55,00
308150	7,3	20	26	50	92,00
308151	7,3	20	27	25	57,00
308152	7,3	20	27	50	96,00
308153	7,3	20	28	25	57,00
308154	7,3	20	28	50	96,00
308155	7,3	20	29	25	57,00
308156	7,3	20	29	50	96,00
308157	7,3	20	30	25	60,00
308158	7,3	20	30	50	100,00
332485	7,3	20	31	25	60,00
332486	7,3	20	31	50	100,00
332487	7,3	20	32	20	54,00
332488	7,3	20	32	40	93,00
332489	7,3	20	33	20	54,00
332490	7,3	20	33	40	93,00
332491	7,3	20	34	20	54,00
332492	7,3	20	34	40	93,00
332493	7,3	20	35	20	59,00
332494	7,3	20	35	40	100,00
332495	7,3	20	36	20	59,00
332496	7,3	20	36	40	100,00
332497	7,3	20	37	20	59,00
332498	7,3	20	37	40	100,00
332499	7,3	20	38	20	59,00
332500	7,3	20	38	40	100,00
332501	7,3	20	39	20	59,00
332502	7,3	20	39	40	100,00
332503	7,3	20	40	20	59,00
332504	7,3	20	40	40	100,00

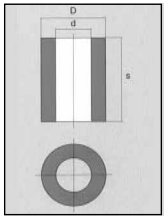
Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 8,2-12

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308159	8,2	12	1	50	28,00
308160	8,2	12	1	100	48,00
308161	8,2	12	2	50	28,00
308162	8,2	12	2	100	48,00
308163	8,2	12	3	50	28,00
308164	8,2	12	3	100	48,00
308165	8,2	12	4	50	28,00

30 8159



30 8159

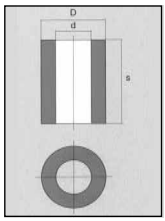
308166	8,2	12	4	100	48,00
308167	8,2	12	5	50	28,00
308168	8,2	12	5	100	48,00
308169	8,2	12	6	50	31,00
308170	8,2	12	6	100	54,00
308171	8,2	12	7	50	31,00
308172	8,2	12	7	100	54,00
308173	8,2	12	8	50	31,00
308174	8,2	12	8	100	54,00
308175	8,2	12	9	50	33,00
308176	8,2	12	9	100	57,00
308177	8,2	12	10	50	33,00
308178	8,2	12	10	100	57,00
308179	8,2	12	11	50	36,00
308180	8,2	12	11	100	62,00
308181	8,2	12	12	50	36,00
308182	8,2	12	12	100	62,00
308183	8,2	12	13	50	38,00
308184	8,2	12	13	100	66,00
308185	8,2	12	14	50	38,00
308186	8,2	12	14	100	66,00
308187	8,2	12	15	50	38,00
308188	8,2	12	15	100	66,00
308189	8,2	12	16	50	39,00
308190	8,2	12	16	100	68,00
308191	8,2	12	17	50	39,00
308192	8,2	12	17	100	68,00
308193	8,2	12	18	50	45,00
308194	8,2	12	18	100	77,00
308195	8,2	12	19	50	45,00
308196	8,2	12	19	100	77,00
308197	8,2	12	20	50	49,00
308198	8,2	12	20	100	85,00
308199	8,2	12	21	50	49,00
308200	8,2	12	21	100	85,00
308201	8,2	12	22	50	52,00
308202	8,2	12	22	100	88,00
308203	8,2	12	23	50	52,00
308204	8,2	12	23	100	88,00
308205	8,2	12	24	50	56,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 8,2-12

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308206	8,2	12	24	100	96,00
308207	8,2	12	25	50	56,00
308208	8,2	12	25	100	96,00
308209	8,2	12	26	50	60,00
308210	8,2	12	26	100	103,00
308211	8,2	12	27	50	60,00
308212	8,2	12	27	100	103,00
308213	8,2	12	28	50	64,00
308214	8,2	12	28	100	110,00
308215	8,2	12	29	50	64,00
308216	8,2	12	29	100	110,00
308217	8,2	12	30	50	66,00
308218	8,2	12	30	100	114,00
332505	8,2	12	31	20	35,00
332506	8,2	12	31	40	60,00
332507	8,2	12	32	20	35,00
332508	8,2	12	32	40	60,00
332509	8,2	12	33	20	35,00
332510	8,2	12	33	40	60,00
332511	8,2	12	34	20	35,00
332512	8,2	12	34	40	60,00
332513	8,2	12	35	20	35,00
332514	8,2	12	35	40	60,00
332515	8,2	12	36	20	38,00
332516	8,2	12	36	40	62,00
332517	8,2	12	37	20	38,00
332518	8,2	12	37	40	62,00
332519	8,2	12	38	20	38,00
332520	8,2	12	38	40	62,00
332521	8,2	12	39	20	38,00
332522	8,2	12	39	40	62,00
332523	8,2	12	40	20	38,00
332524	8,2	12	40	40	62,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 8,4-17

30 8219



30 8219

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308219	8,4	17	1	50	32,00
308220	8,4	17	1	100	56,00
308221	8,4	17	2	50	24,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 8,4-17

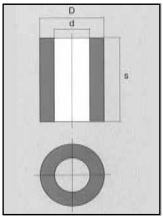
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308222	8,4	17	2	100	40,00
308223	8,4	17	3	50	24,00
308224	8,4	17	3	100	40,00
308225	8,4	17	4	50	24,00
308226	8,4	17	4	100	40,00
308227	8,4	17	5	50	24,00
308228	8,4	17	5	100	40,00
308229	8,4	17	6	50	24,00
308230	8,4	17	6	100	40,00
308231	8,4	17	7	50	26,00
308232	8,4	17	7	100	46,00
308233	8,4	17	8	50	26,00
308234	8,4	17	8	100	46,00
308235	8,4	17	9	50	26,00
308236	8,4	17	9	100	46,00
308237	8,4	17	10	50	30,00
308238	8,4	17	10	100	52,00
308239	8,4	17	11	50	30,00
308240	8,4	17	11	100	52,00
308241	8,4	17	12	50	33,00
308242	8,4	17	12	100	58,00
308243	8,4	17	13	50	33,00
308244	8,4	17	13	100	58,00
308245	8,4	17	14	50	36,00
308246	8,4	17	14	100	62,00
308247	8,4	17	15	50	36,00
308248	8,4	17	15	100	62,00
308249	8,4	17	16	50	39,00
308250	8,4	17	16	100	66,00
308251	8,4	17	17	50	39,00
308252	8,4	17	17	100	66,00
308253	8,4	17	18	50	42,00
308254	8,4	17	18	100	72,00
308255	8,4	17	19	50	42,00
308256	8,4	17	19	100	72,00
308257	8,4	17	20	50	46,00
308258	8,4	17	20	100	78,00
308259	8,4	17	21	50	46,00
308260	8,4	17	21	100	78,00
308261	8,4	17	22	50	49,00
308262	8,4	17	22	100	84,00
308263	8,4	17	23	50	49,00
308264	8,4	17	23	100	84,00
308265	8,4	17	24	50	52,00
308266	8,4	17	24	100	90,00
308267	8,4	17	25	50	52,00
308268	8,4	17	25	100	90,00
308269	8,4	17	26	50	58,00
308270	8,4	17	26	100	99,00
308271	8,4	17	27	50	58,00
308272	8,4	17	27	100	99,00
308273	8,4	17	28	25	32,00
308274	8,4	17	28	50	52,00
308275	8,4	17	29	25	32,00
308276	8,4	17	29	50	52,00
308277	8,4	17	30	25	32,00
308278	8,4	17	30	50	52,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 8,4-20

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308279	8,4	20	1	50	41,00
308280	8,4	20	1	100	71,00
308281	8,4	20	2	50	25,00
308282	8,4	20	2	100	44,00
308283	8,4	20	3	50	25,00
308284	8,4	20	3	100	44,00
308285	8,4	20	4	50	32,00

30 8279



30 8279

308286	8,4	20	4	100	56,00
308287	8,4	20	5	50	32,00
308288	8,4	20	5	100	56,00
308289	8,4	20	6	50	38,00
308290	8,4	20	6	100	64,00
308291	8,4	20	7	50	38,00
308292	8,4	20	7	100	64,00
308293	8,4	20	8	50	46,00
308294	8,4	20	8	100	79,00
308295	8,4	20	9	50	46,00
308296	8,4	20	9	100	79,00
308297	8,4	20	10	50	50,00
308298	8,4	20	10	100	86,00
308299	8,4	20	11	50	50,00
308300	8,4	20	11	100	86,00
308301	8,4	20	12	25	34,00
308302	8,4	20	12	50	58,00
308303	8,4	20	13	25	34,00
308304	8,4	20	13	50	58,00
308305	8,4	20	14	25	39,00
308306	8,4	20	14	50	67,00
308307	8,4	20	15	25	39,00
308308	8,4	20	15	50	67,00
308309	8,4	20	16	25	41,00
308310	8,4	20	16	50	70,00
308311	8,4	20	17	25	41,00
308312	8,4	20	17	50	70,00
308313	8,4	20	18	25	43,00
308314	8,4	20	18	50	72,00
308315	8,4	20	19	20	43,00
308316	8,4	20	19	40	72,00
308317	8,4	20	20	20	45,00
308318	8,4	20	20	40	75,00
308319	8,4	20	21	20	50,00
308320	8,4	20	21	40	84,00
308321	8,4	20	22	20	50,00
308322	8,4	20	22	40	84,00
308323	8,4	20	23	20	50,00
308324	8,4	20	23	40	84,00
308325	8,4	20	24	20	56,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 8,4-20

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308326	8,4	20	24	40	92,00
308327	8,4	20	25	20	56,00
308328	8,4	20	25	40	92,00
308329	8,4	20	26	20	50,00
308330	8,4	20	26	40	90,00
308331	8,4	20	27	10	30,00
308332	8,4	20	27	20	50,00
308333	8,4	20	28	10	30,00
308334	8,4	20	28	20	50,00
308335	8,4	20	29	10	30,00
308336	8,4	20	29	20	50,00
308337	8,4	20	30	10	30,00
308338	8,4	20	30	20	50,00
308339	8,4	25	1	25	28,00
308340	8,4	25	1	50	48,00
308341	8,4	25	2	50	28,00
308342	8,4	25	2	100	48,00
308343	8,4	25	3	50	28,00
308344	8,4	25	3	100	48,00
308345	8,4	25	4	50	38,00
308346	8,4	25	4	100	64,00
308347	8,4	25	5	50	38,00
308348	8,4	25	5	100	64,00
308349	8,4	25	6	50	44,00
308350	8,4	25	6	100	74,00
308351	8,4	25	7	50	47,00
308352	8,4	25	7	100	80,00
308353	8,4	25	8	50	54,00
308354	8,4	25	8	100	87,00
308355	8,4	25	9	50	59,00
308356	8,4	25	9	100	101,00
308357	8,4	25	10	25	34,00
308358	8,4	25	10	50	59,00
308359	8,4	25	11	25	38,00
308360	8,4	25	11	50	60,00
308361	8,4	25	12	25	38,00
308362	8,4	25	12	50	60,00
308363	8,4	25	13	25	42,00
308364	8,4	25	13	50	66,00
308365	8,4	25	14	25	42,00
308366	8,4	25	14	50	66,00
308367	8,4	25	15	25	42,00
308368	8,4	25	15	50	66,00
308369	8,4	25	16	25	50,00
308370	8,4	25	16	50	85,00
308371	8,4	25	17	25	50,00
308372	8,4	25	17	50	85,00
308373	8,4	25	18	25	53,00
308374	8,4	25	18	50	89,00
308375	8,4	25	19	25	58,00
308376	8,4	25	19	50	96,00
308377	8,4	25	20	25	62,00
308378	8,4	25	20	50	102,00
308379	8,4	25	21	25	62,00
308380	8,4	25	21	50	102,00
308381	8,4	25	22	25	66,00
308382	8,4	25	22	50	109,00
308383	8,4	25	23	25	66,00
308384	8,4	25	23	50	109,00
308385	8,4	25	24	25	66,00
308386	8,4	25	24	50	109,00
308387	8,4	25	25	20	55,00
308388	8,4	25	25	40	92,00
308389	8,4	25	26	10	29,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 8,4-20

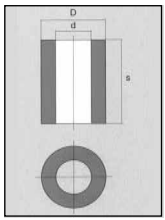
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308390	8,4	25	26	20	58,00
308391	8,4	25	27	10	36,00
308392	8,4	25	27	20	76,00
308393	8,4	25	28	10	36,00
308394	8,4	25	28	20	76,00
308395	8,4	25	29	10	36,00
308396	8,4	25	29	20	76,00
308397	8,4	25	30	10	36,00
308398	8,4	25	30	20	76,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 10,5-15

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308399	10,5	15	1	50	32,00
308400	10,5	15	1	100	55,00
308401	10,5	15	2	50	33,00
308402	10,5	15	2	100	55,00
308403	10,5	15	3	50	33,00
308404	10,5	15	3	100	55,00
308405	10,5	15	4	50	33,00
308406	10,5	15	4	100	55,00
308407	10,5	15	5	50	35,00
308408	10,5	15	5	100	58,00
308409	10,5	15	6	50	35,00
308410	10,5	15	6	100	58,00
308411	10,5	15	7	50	35,00
308412	10,5	15	7	100	58,00
308413	10,5	15	8	50	39,00

30 8399



30 8399

308414	10,5	15	8	100	68,00
308415	10,5	15	9	50	39,00
308416	10,5	15	9	100	68,00
308417	10,5	15	10	50	39,00
308418	10,5	15	10	100	68,00
308419	10,5	15	11	50	40,00
308420	10,5	15	11	100	70,00
308421	10,5	15	12	50	40,00
308422	10,5	15	12	100	70,00
308423	10,5	15	13	50	40,00
308424	10,5	15	13	100	70,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 10,5-15

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308425	10,5	15	14	50	40,00
308426	10,5	15	14	100	70,00
308427	10,5	15	15	50	41,00
308428	10,5	15	15	100	72,00
308429	10,5	15	16	50	41,00
308430	10,5	15	16	100	72,00
308431	10,5	15	17	50	44,00
308432	10,5	15	17	100	76,00
308433	10,5	15	18	50	48,00
308434	10,5	15	18	100	82,00
308435	10,5	15	19	50	48,00
308436	10,5	15	19	100	82,00
308437	10,5	15	20	50	51,00
308438	10,5	15	20	100	88,00
308439	10,5	15	21	50	51,00
308440	10,5	15	21	100	88,00
308441	10,5	15	22	50	51,00
308442	10,5	15	22	100	88,00
308443	10,5	15	23	50	55,00
308444	10,5	15	23	100	93,00
308445	10,5	15	24	50	55,00
308446	10,5	15	24	100	93,00
308447	10,5	15	25	50	55,00
308448	10,5	15	25	100	93,00
308449	10,5	15	26	50	55,00
308450	10,5	15	26	100	93,00
308451	10,5	15	27	50	59,00
308452	10,5	15	27	100	101,00
308453	10,5	15	28	50	59,00
308454	10,5	15	28	100	101,00
308455	10,5	15	29	25	32,00
308456	10,5	15	29	50	54,00
308457	10,5	15	30	25	32,00
308458	10,5	15	30	50	54,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 10,5-21

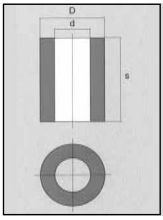
- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308459	10,5	21	1	50	42,00
308460	10,5	21	1	100	71,00
308461	10,5	21	2	50	22,00
308462	10,5	21	2	100	32,00
308463	10,5	21	3	50	22,00
308464	10,5	21	3	100	32,00
308465	10,5	21	4	50	22,00
308466	10,5	21	4	100	32,00
308467	10,5	21	5	50	28,00
308468	10,5	21	5	100	48,00
308469	10,5	21	6	50	28,00
308470	10,5	21	6	100	48,00
308471	10,5	21	7	50	32,00
308472	10,5	21	7	100	56,00
308473	10,5	21	8	50	32,00
308474	10,5	21	8	100	56,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA
Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 10,5-21

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308475	10,5	21	9	50	36,00
308476	10,5	21	9	100	62,00
308477	10,5	21	10	50	36,00
308478	10,5	21	10	100	62,00
308479	10,5	21	11	50	36,00
308480	10,5	21	11	100	62,00
308481	10,5	21	12	50	43,00
308482	10,5	21	12	100	73,00
308483	10,5	21	13	50	43,00

30 8459



30 8459

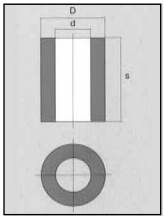
308484	10,5	21	13	100	73,00
308485	10,5	21	14	50	43,00
308486	10,5	21	14	100	73,00
308487	10,5	21	15	50	47,00
308488	10,5	21	15	100	84,00
308489	10,5	21	16	50	47,00
308490	10,5	21	16	100	84,00
308491	10,5	21	17	50	54,00
308492	10,5	21	17	100	92,00
308493	10,5	21	18	50	54,00
308494	10,5	21	18	100	92,00
308495	10,5	21	19	25	31,00
308496	10,5	21	19	50	54,00
308497	10,5	21	20	25	31,00
308498	10,5	21	20	50	54,00
308499	10,5	21	21	25	34,00
308500	10,5	21	21	50	58,00
308501	10,5	21	22	25	34,00
308502	10,5	21	22	50	58,00
308503	10,5	21	23	25	34,00
308504	10,5	21	23	50	58,00
308505	10,5	21	24	25	39,00
308506	10,5	21	24	50	66,00
308507	10,5	21	25	25	39,00
308508	10,5	21	25	50	66,00
308509	10,5	21	26	25	42,00
308510	10,5	21	26	50	72,00
308511	10,5	21	27	25	42,00
308512	10,5	21	27	50	72,00
308513	10,5	21	28	25	42,00
308514	10,5	21	28	50	72,00
308515	10,5	21	29	25	44,00
308516	10,5	21	29	50	74,00
308517	10,5	21	30	25	44,00
308518	10,5	21	30	50	74,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA
Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 10,5-30

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308519	10,5	30	1	25	32,00
308520	10,5	30	1	50	56,00
308521	10,5	30	2	25	24,00
308522	10,5	30	2	50	40,00
308523	10,5	30	3	25	24,00
308524	10,5	30	3	50	40,00

30 8519



30 8519

308525	10,5	30	4	25	35,00
308526	10,5	30	4	50	60,00
308527	10,5	30	5	25	35,00
308528	10,5	30	5	50	60,00
308529	10,5	30	6	25	43,00
308530	10,5	30	6	50	72,00
308531	10,5	30	7	25	43,00
308532	10,5	30	7	50	72,00
308533	10,5	30	8	25	54,00
308534	10,5	30	8	50	90,00
308535	10,5	30	9	25	54,00
308536	10,5	30	9	50	90,00
308537	10,5	30	10	20	46,00
308538	10,5	30	10	40	77,00
308539	10,5	30	11	20	46,00
308540	10,5	30	11	40	77,00
308541	10,5	30	12	20	52,00
308542	10,5	30	12	40	86,00
308543	10,5	30	13	20	52,00
308544	10,5	30	13	40	86,00
308545	10,5	30	14	20	57,00
308546	10,5	30	14	40	95,00
308547	10,5	30	15	20	57,00
308548	10,5	30	15	40	95,00
308549	10,5	30	16	10	26,00
308550	10,5	30	16	20	47,00
308551	10,5	30	17	10	26,00
308552	10,5	30	17	20	47,00
308553	10,5	30	18	10	29,00
308554	10,5	30	18	20	53,00
308555	10,5	30	19	10	29,00
308556	10,5	30	19	20	53,00
308557	10,5	30	20	10	29,00
308558	10,5	30	20	20	53,00
308559	10,5	30	21	10	31,00
308560	10,5	30	21	20	55,00
308561	10,5	30	22	10	31,00
308562	10,5	30	22	20	55,00
308563	10,5	30	23	10	33,00
308564	10,5	30	23	20	60,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 10,5-30

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

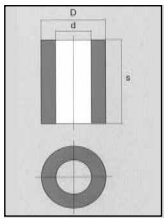
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308565	10,5	30	24	10	33,00
308566	10,5	30	24	20	60,00
308567	10,5	30	25	10	35,00
308568	10,5	30	25	20	63,00
308569	10,5	30	26	10	35,00
308570	10,5	30	26	20	63,00
308571	10,5	30	27	10	37,00
308572	10,5	30	27	20	67,00
308573	10,5	30	28	10	37,00
308574	10,5	30	28	20	67,00
308575	10,5	30	29	10	43,00
308576	10,5	30	29	20	77,00
308577	10,5	30	30	10	43,00
308578	10,5	30	30	20	77,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 12,2-18

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308579	12,2	18	1	50	38,00
308580	12,2	18	1	100	66,00
308581	12,2	18	2	50	32,00
308582	12,2	18	2	100	56,00
308583	12,2	18	3	50	32,00
308584	12,2	18	3	100	56,00
308585	12,2	18	4	50	32,00
308586	12,2	18	4	100	56,00

30 8579



30 8579

308587	12,2	18	5	50	34,00
308588	12,2	18	5	100	59,00
308589	12,2	18	6	50	34,00
308590	12,2	18	6	100	59,00
308591	12,2	18	7	50	34,00
308592	12,2	18	7	100	59,00
308593	12,2	18	8	50	40,00
308594	12,2	18	8	100	68,00
308595	12,2	18	9	50	40,00
308596	12,2	18	9	100	68,00
308597	12,2	18	10	50	46,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 12,2-18

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308598	12,2	18	10	100	80,00
308599	12,2	18	11	50	46,00
308600	12,2	18	11	100	80,00
308601	12,2	18	12	50	46,00
308602	12,2	18	12	100	80,00
308603	12,2	18	13	50	48,00
308604	12,2	18	13	100	82,00
308605	12,2	18	14	50	48,00
308606	12,2	18	14	100	82,00
308607	12,2	18	15	50	50,00
308608	12,2	18	15	100	84,00
308669	12,2	18	16	50	51,00
308670	12,2	18	16	100	88,00
308671	12,2	18	17	50	57,00
308672	12,2	18	17	100	97,00
308673	12,2	18	18	25	30,00
308674	12,2	18	18	50	53,00
308675	12,2	18	19	25	30,00
308676	12,2	18	19	50	53,00
308677	12,2	18	20	25	34,00
308678	12,2	18	20	50	60,00
308679	12,2	18	21	25	34,00
308680	12,2	18	21	50	60,00
308681	12,2	18	22	25	34,00
308682	12,2	18	22	50	60,00
308683	12,2	18	23	25	36,00
308684	12,2	18	23	50	62,00
308685	12,2	18	24	25	36,00
308686	12,2	18	24	50	62,00
308687	12,2	18	25	25	40,00
308688	12,2	18	25	50	69,00
308689	12,2	18	26	25	40,00
308690	12,2	18	26	50	69,00
308691	12,2	18	27	25	40,00
308692	12,2	18	27	50	69,00
308693	12,2	18	28	25	47,00
308694	12,2	18	28	50	80,00
308695	12,2	18	29	25	47,00
308696	12,2	18	29	50	80,00
308697	12,2	18	30	25	47,00
308698	12,2	18	30	50	80,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 13-24

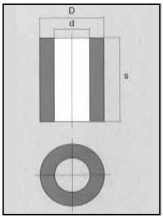
- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308609	13	24	1	50	39,00
308610	13	24	1	100	63,00
308611	13	24	2	50	45,00
308612	13	24	2	100	77,00
308613	13	24	3	50	45,00
308614	13	24	3	100	77,00
308615	13	24	4	50	51,00
308616	13	24	4	100	88,00
308617	13	24	5	50	51,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 13-24

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308618	13	24	5	100	88,00
308619	13	24	6	50	57,00
308620	13	24	6	100	97,00
308621	13	24	7	50	57,00
308622	13	24	7	100	97,00
308623	13	24	8	25	34,00
308624	13	24	8	50	59,00
308625	13	24	9	25	34,00
308626	13	24	9	50	59,00
308627	13	24	10	25	40,00

30 8609



30 8609

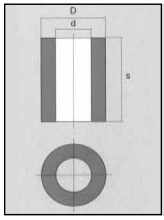
308628	13	24	10	50	68,00
308629	13	24	11	25	40,00
308630	13	24	11	50	68,00
308631	13	24	12	25	45,00
308632	13	24	12	50	77,00
308633	13	24	13	25	45,00
308634	13	24	13	50	77,00
308635	13	24	14	25	46,00
308636	13	24	14	50	79,00
308637	13	24	15	25	46,00
308638	13	24	15	50	79,00
308699	13	24	16	25	49,00
308700	13	24	16	50	83,00
308701	13	24	17	25	49,00
308702	13	24	17	50	83,00
308703	13	24	18	25	51,00
308704	13	24	18	50	86,00
308705	13	24	19	25	51,00
308706	13	24	19	50	86,00
308707	13	24	20	25	54,00
308708	13	24	20	50	91,00
308709	13	24	21	25	54,00
308710	13	24	21	50	91,00
308711	13	24	22	25	54,00
308712	13	24	22	50	91,00
308713	13	24	23	25	54,00
308714	13	24	23	50	91,00
308715	13	24	24	20	48,00
308716	13	24	24	40	81,00
308717	13	24	25	20	48,00
308718	13	24	25	40	81,00
308719	13	24	26	10	28,00
308720	13	24	26	20	47,00
308721	13	24	27	10	28,00
308722	13	24	27	20	47,00
308723	13	24	28	10	28,00
308724	13	24	28	20	47,00
308725	13	24	29	10	28,00
308726	13	24	29	20	47,00
308727	13	24	30	10	28,00
308728	13	24	30	20	47,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 13-35

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308639	13	35	1	25	36,00
308640	13	35	1	50	64,00
308641	13	35	2	50	47,00
308642	13	35	2	100	77,00
308643	13	35	3	50	47,00
308644	13	35	3	100	77,00

30 8639



30 8639

308645	13	35	4	50	56,00
308646	13	35	4	100	96,00
308647	13	35	5	25	42,00
308648	13	35	5	50	72,00
308649	13	35	6	25	42,00
308650	13	35	6	50	72,00
308651	13	35	7	25	46,00
308652	13	35	7	50	77,00
308653	13	35	8	25	46,00
308654	13	35	8	50	77,00
308655	13	35	9	25	51,00
308656	13	35	9	50	87,00
308657	13	35	10	25	51,00
308658	13	35	10	50	87,00
308659	13	35	11	25	56,00
308660	13	35	11	50	93,00
308661	13	35	12	25	56,00
308662	13	35	12	50	93,00
308663	13	35	13	20	52,00
308664	13	35	13	40	90,00
308665	13	35	14	20	52,00
308666	13	35	14	40	90,00
308667	13	35	15	20	52,00
308668	13	35	15	40	90,00
308729	13	35	16	20	52,00
308730	13	35	16	40	90,00
308731	13	35	17	20	55,00
308732	13	35	17	40	93,00
308733	13	35	18	20	55,00
308734	13	35	18	40	93,00
308735	13	35	19	20	58,00
308736	13	35	19	40	98,00
308737	13	35	20	20	58,00
308738	13	35	20	40	98,00
308739	13	35	21	20	64,00
308740	13	35	21	40	106,00
308741	13	35	22	10	35,00
308742	13	35	22	20	59,00
308743	13	35	23	10	35,00
308744	13	35	23	20	59,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 13-35

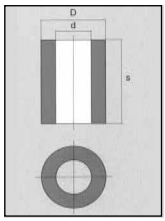
nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
308745	13	35	24	10	35,00
308746	13	35	24	20	59,00
308747	13	35	25	10	39,00
308748	13	35	25	20	66,00
308749	13	35	26	10	39,00
308750	13	35	26	20	66,00
308751	13	35	27	10	39,00
308752	13	35	27	20	66,00
308753	13	35	28	10	42,00
308754	13	35	28	20	70,00
308755	13	35	29	10	42,00
308756	13	35	29	20	70,00
308757	13	35	30	10	42,00
308758	13	35	30	20	70,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 16,5-24

- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
332553	16,5	24	1	25	25,00
332554	16,5	24	1	50	43,00
332555	16,5	24	2	50	40,00
332556	16,5	24	2	100	69,00
332557	16,5	24	3	50	40,00
332558	16,5	24	3	100	69,00
332559	16,5	24	4	50	40,00
332560	16,5	24	4	100	69,00
332561	16,5	24	5	50	40,00
332562	16,5	24	5	100	69,00

33 2553



33 2553

332563	16,5	24	6	50	40,00
332564	16,5	24	6	100	69,00
332565	16,5	24	7	50	40,00
332566	16,5	24	7	100	69,00
332567	16,5	24	8	50	40,00
332568	16,5	24	8	100	69,00
332569	16,5	24	9	50	40,00
332570	16,5	24	9	100	69,00
332571	16,5	24	10	50	51,00
332572	16,5	24	10	100	86,00
332573	16,5	24	11	50	51,00

THOMAPLAST®- uniwersalne tulejki dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL-BE-23 d 16,5-24

nr art.	d. mm	D mm	s mm	opak. sztuk	cena EURO
332574	16,5	24	11	100	86,00
332575	16,5	24	12	50	60,00
332576	16,5	24	12	100	102,00
332577	16,5	24	13	50	60,00
332578	16,5	24	13	100	102,00
332579	16,5	24	14	50	60,00
332580	16,5	24	14	100	102,00
332581	16,5	24	15	25	39,00
332582	16,5	24	15	50	66,00
332583	16,5	24	16	25	39,00
332584	16,5	24	16	50	66,00
332585	16,5	24	17	25	39,00
332586	16,5	24	17	50	66,00
332587	16,5	24	18	25	39,00
332588	16,5	24	18	50	66,00
332589	16,5	24	19	25	39,00
332590	16,5	24	19	50	66,00
332591	16,5	24	20	25	42,00
332592	16,5	24	20	50	72,00
332593	16,5	24	21	25	42,00
332594	16,5	24	21	50	72,00
332595	16,5	24	22	25	45,00
332596	16,5	24	22	50	76,00
332597	16,5	24	23	25	45,00
332598	16,5	24	23	50	76,00
332599	16,5	24	24	25	45,00
332600	16,5	24	24	50	76,00
332601	16,5	24	25	25	49,00
332602	16,5	24	25	50	83,00
332603	16,5	24	26	25	49,00
332604	16,5	24	26	50	83,00
332605	16,5	24	27	25	53,00
332606	16,5	24	27	50	88,00
332607	16,5	24	28	25	53,00
332608	16,5	24	28	50	88,00
332609	16,5	24	29	25	53,00
332610	16,5	24	29	50	88,00
332611	16,5	24	30	25	56,00
332612	16,5	24	30	50	94,00
332613	16,5	24	31	25	56,00
332614	16,5	24	31	50	94,00
332615	16,5	24	32	20	48,00
332617	16,5	24	32	40	80,00
332618	16,5	24	33	20	48,00
332619	16,5	24	33	40	80,00
332620	16,5	24	34	20	48,00
332621	16,5	24	34	40	80,00
332622	16,5	24	35	20	54,00
332623	16,5	24	35	40	91,00
332624	16,5	24	36	20	54,00
332625	16,5	24	36	40	91,00
332626	16,5	24	37	20	54,00
332627	16,5	24	37	40	91,00
332628	16,5	24	38	20	54,00
332629	16,5	24	38	40	91,00
332630	16,5	24	39	20	54,00
332631	16,5	24	39	40	91,00
332632	16,5	24	40	20	56,00
336391	16,5	24	40	40	94,00

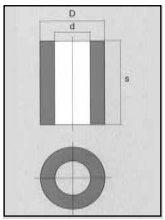
Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PA, wzmacniane włóknem szklanym Typ: RTC®-MK-29 M2,5-M4

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: poliamid 6, wzmacniany włóknem szklanym (25%)
- gęstość: 1,32 g/cm^3 wg ISO 1183
- zakres temperatur: -40 °C do +110 °C, krótkotrwale do +200 °C
- wytrzymałość na rozciąganie (suchy/wilgotny): 170-100 MPa wg ISO 527
- wytrzymałość na zginanie (suchy/wilgotny): 220-180 MPa (ISO 178)
- wydłużenie przy zerwaniu (suchy/wilgotny): 3-5 % wg ISO 527
- moduł elastyczności E na rozciąg.: 8000 MPa
- naprężenie zginające: 5000 N/mm^2
- udarność wg Charpy: 80 kJ/m^2 (23°C) wg ISO 179-1 eU
- twardość kulkowa: 210 MPa wg ISO 2039-1
- udarność wg Izod'a: 12 kJ/m^2 (23°C) wg ISO 180-1 A
- temperatura topnienia: 220°C wg ISO 11357
- absorpcja wody: 2,3% w normalnym klimacie wg ISO 62
- wytrzymałość na przebicie (suchy/wilgotny): 80-30 kV/mm, grubość 0,6 mm (IEC 60243-1)
- oporność skrośna (suchy/wilgotny): 10^{13}-10^{10} Ohm x m wg IEC 60093
- opór powierzchniowy: (suchy/wilgotny): 10^{12}-10^{10} Ohm wg IEC 60093
- wytrzymałość na prąd upływu CTI: 450 wg IEC 60112
- odporność chemiczna: dobra odporność na mineralne środki smarujące, alifatyczne i aromatyczne węglowodory, benzynę, trichloroetylen, perchloroetylen, aceton i alkohole

33 8371



33 8371

- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne: średnia odporność

Własności produktu:

- poliamidy wzmacniane włóknem szklanym cechują się znakomitą udarnością w połączeniu z wysoką sztywnością i wytrzymałością
- szczególnie trwałe przy obciążeniach mechanicznych
- nadają się do przenoszenia sił i zastosowań o dużej obciążalności

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PA, wzmacniane włóknem szklanym Typ: RTC®-MK-29 M2,5-M4

nr art.	d. mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338371	2,7	5	2	25	24.00
338372	2,7	5	2	50	38.00
338373	2,7	5	3	25	24.00
338374	2,7	5	3	50	38.00
338375	2,7	5	4	25	24.00
338376	2,7	5	4	50	38.00
338377	2,7	5	5	25	24.00
338378	2,7	5	5	50	38.00
338379	2,7	5	6	25	24.00
338380	2,7	5	6	50	38.00
338381	2,7	5	7	25	24.00
338382	2,7	5	7	50	38.00
338383	2,7	5	8	25	24.00
338384	2,7	5	8	50	38.00
338385	2,7	5	10	25	24.00
338386	2,7	5	10	50	38.00
338387	2,7	5	12	25	28.00
338388	2,7	5	12	50	48.00
338389	2,7	5	15	25	28.00
338390	2,7	5	15	50	48.00
338391	2,7	5	20	25	28.00
333992	2,7	5	20	50	48.00
338393	3,4	6	2	25	18.00
338394	3,4	6	2	50	30.00
338395	3,4	6	3	25	18.00
338396	3,4	6	3	50	30.00
338397	3,4	6	4	25	18.00
338398	3,4	6	4	50	30.00
338399	3,4	6	5	25	18.00
338400	3,4	6	5	50	30.00
338401	3,4	6	6	25	18.00
338402	3,4	6	6	50	30.00
338403	3,4	6	7	25	18.00
338404	3,4	6	7	50	30.00
338405	3,4	6	8	25	18.00
338406	3,4	6	8	50	30.00
338407	3,4	6	10	25	18.00
338408	3,4	6	10	50	30.00
338409	3,4	6	11	25	22.00
338410	3,4	6	11	50	36.00
338411	3,4	6	12	25	22.00
338412	3,4	6	12	50	36.00
338413	3,4	6	13	25	22.00
338414	3,4	6	13	50	36.00
338415	3,4	6	15	25	22.00
338416	3,4	6	15	50	36.00
338417	3,4	6	16	25	22.00
338418	3,4	6	16	50	36.00
338419	3,4	6	20	25	22.00
338420	3,4	6	20	50	36.00
338421	4,2	8	2	25	22.00
338422	4,2	8	2	50	36.00
338423	4,2	8	3	25	22.00
338424	4,2	8	3	50	36.00
338425	4,2	8	4	25	22.00
338426	4,2	8	4	50	36.00
338427	4,2	8	5	25	22.00
338428	4,2	8	5	50	36.00
338429	4,2	8	6	25	22.00
338430	4,2	8	6	50	36.00
338431	4,2	8	7	25	22.00
338432	4,2	8	7	50	36.00
338433	4,2	8	8	25	22.00
338434	4,2	8	8	50	36.00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PA, wzmacniane włóknem szklanym Typ: RTC®-MK-29 M2,5-M4

nr art.	d. mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338435	4,2	8	10	25	22.00
338436	4,2	8	10	50	36.00
338437	4,2	8	12	25	26.00
338438	4,2	8	12	50	42.00
338439	4,2	8	13	25	26.00
338440	4,2	8	13	50	42.00
338441	4,2	8	15	25	26.00
338442	4,2	8	15	50	42.00
338443	4,2	8	20	25	26.00
338444	4,2	8	20	50	42.00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PC Typ: THOMASTABIL-QO-9A-1-1

Własności produktu:

- tuleje dystansowe o bardzo wysokiej wytrzymałości i gładkiej, połyskliwej powierzchni
- twarde, o bardzo wysokiej udarności oraz niełamliwe

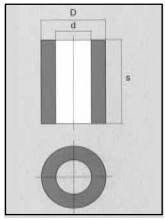
Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał: PC (poliwęglan)
- gęstość: 1,2 g/ cm^3 wg DIN 53479
- zakres temperatur: -100°C do +135°C (długotrwałe stosowanie w powietrzu)
- moduł elastyczności: 2200-2400 N/mm^2 wg DIN 53457
- wytrzymałość na rozciąganie: 55-75 MPa (N/mm^2)
- wytrzymałość na ściskanie: > 80 MPa (N/mm^2)
- twardość kulkowa: 100-110 N/mm^2 (próba 30-sekundowa, DIN 53456)
- twardość Rockwella - skala R: 118-125 MPa wg ASTM D 785
- udarność: +20°C: bez pęknięcia +100°C: bez pęknięcia wg DIN 53453
- udarność z karbem: +20°C: 20 do 30 kJ/m^2 -40°C: 10 do 15 kJ/m^2 wg DIN 53453
- udarność wg Izod'a: 900 J/m^2 wg ISO 180-4 A
- przewodność cieplna: 0,21 W/m x·K wg DIN 5261
- palność: zapalny, nierozprzestrzeniający ognia, przy spalaniu powstaje sadza (zapach fenolu) wg UL 94
- wytrzymałość na przebicie: 35 kV/mm wg DIN 53481
- oporność skrośna: >10^{17} Ohm x cm wg DIN 53482
- opór powierzchniowy: >10^{15} Ohm wg DIN 53482
- odporność na prąd upływu : poziom KC: 255 do 300 wg DIN 53480
- stała dielektryczna przy 1 MHz: 2,9 wg DIN 53483
- odporność chemiczna: odporny na wiele kwasów organicznych, kwasy mineralne o wysokim stężeniu, środki utleniające i redukujące, tłuszcze i oleje, neutralne i kwaśne roztwory soli, alifatyczne i cyklo-aromatyczne węglowodory i alkohole z wyjątkiem metanolu

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PC Typ: THOMASTABIL-QO-9A-1-1

nr art.	d. mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338519	2,7	5	5	25	54.00
338520	2,7	5	5	50	92.00
338521	2,7	5	8	25	50.00
338522	2,7	5	8	50	86.00
338523	2,7	5	10	25	54.00
338524	2,7	5	10	50	92.00
338525	2,7	5	1	25	54.00
338526	2,7	5	12	50	92.00
338527	2,7	5	15	25	60.00
338528	2,7	5	15	50	104.00
338529	2,7	5	18	25	64.00

33 8519



33 8519

338530	2,7	5	18	50	110.00
338531	2,7	5	20	25	66.00
338532	2,7	5	20	50	114.00
338533	2,7	5	25	25	68.00
338534	2,7	5	25	50	116.00
338535	2,7	5	30	25	74.00
338536	2,7	5	30	50	128.00
338537	2,7	5	35	25	70.00
338538	2,7	5	35	50	118.00
338539	3,5	7	5	25	50.00
338540	3,5	7	5	50	86.00
338541	3,5	7	8	25	54.00
338542	3,5	7	8	50	92.00
338543	3,5	7	10	25	54.00
338544	3,5	7	10	50	92.00
338545	3,5	7	12	25	66.00
338546	3,5	7	12	50	112.00
338547	3,5	7	15	25	66.00
338548	3,5	7	15	50	112.00
338549	3,5	7	18	25	72.00
338550	3,5	7	18	50	122.00
338551	3,5	7	20	25	72.00
338552	3,5	7	20	50	122.00
338553	3,5	7	25	25	72.00
338554	3,5	7	25	50	122.00
338555	3,5	7	30	25	80.00
338556	3,5	7	30	50	138.00
338557	3,5	7	35	25	94.00
338558	3,5	7	35	50	162.00
338559	4,5	8	5	25	54.00
338560	4,5	8	5	50	92.00
338561	4,5	8	8	25	60.00
338562	4,5	8	8	50	104.00
338563	4,5	8	10	25	60.00
338564	4,5	8	10	50	104.00
338565	4,5	8	12	25	72.00
338566	4,5	8	12	50	124.00
338567	4,5	8	15	25	72.00
338568	4,5	8	15	50	124.00
338569	4,5	8	18	25	72.00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PC Typ: THOMASTABIL-QO-9A-1-1

nr art.	d. mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338570	4,5	8	18	50	124.00
338571	4,5	8	20	25	72.00
338572	4,5	8	20	50	122.00
338573	4,5	8	25	25	88.00
338574	4,5	8	25	50	152.00
338575	4,5	8	30	25	98.00
338576	4,5	8	30	50	168.00
338577	4,5	8	35	25	96.00
338578	4,5	8	35	50	166.00
338579	6,2	10	5	25	54.00
338580	6,2	10	5	50	92.00
338581	6,2	10	8	25	54.00
338582	6,2	10	8	50	92.00
338583	6,2	10	10	25	54.00
338584	6,2	10	10	50	92.00
338585	6,2	10	12	25	60.00
338586	6,2	10	12	50	104.00
338587	6,2	10	15	25	60.00
338588	6,2	10	15	50	104.00
338589	6,2	10	18	25	78.00
338590	6,2	10	18	50	134.00
338591	6,2	10	20	25	78.00
338592	6,2	10	20	50	134.00
338593	6,2	10	25	25	70.00
338594	6,2	10	25	50	118.00
338595	6,2	10	30	25	70.00
338596	6,2	10	30	50	118.00
338597	6,2	10	35	25	74.00
338598	6,2	10	35	50	128.00

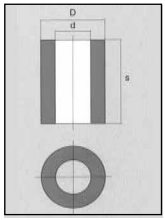
THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PS Typ: THOMASTABIL-QO-9A-1-3

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: PS (polistyren)
- gęstość: 1,05 g/ cm^3
- odporność termiczna: od -10 °C do +80 °C
- palność: HB wg UL 94
- temperatura mięknienia wg Vicata: ok. +90 °C (5 kg) wg ASTMD 53460
- moduł elastyczności E na rozciąg.: 3200 MPa (N/mm^2) wg DIN 527
- wydłużenie przy zerwaniu: 3% wg DIN 527
- wytrzymałość na zginanie: ok. 90 wg ASTMD 53423
- udarność z karbem (23°C): ok.. 2 wg DIN 53453
- twardość kulkowa: ok. 150 MPa wg DIN 53456
- absorpcja wody: < 0,1% wg ISO 62
- wytrzymałość na przebicie: 90 kV/mm wg DIN 53481
- oporność skrośna: $>10^{16}$ Ohm x cm wg DIN 53482
- stała dielektryczna przy 50 Hz: 2,5 wg DIN 53483
- współczynnik strat dielektrycznych (50 Hz): 1-4 x 10^{-4} wg DIN 53483
- odporność chemiczna: odporny na alkohole, słabe i mocne ługi, organiczne i słabe kwasy mineralne
- odporność na czynniki atmosferyczne: na powietrzu starzenie pod wpływem promieni UV, powierzchnia matowieje, ciemne zabarwienia zachowują się korzystniej niż jasne

nr art.	d. mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338611	3,5	7	5	25	42.00
338612	3,5	7	5	50	74.00
338613	3,5	7	8	25	54.00
338614	3,5	7	8	50	92.00
338615	3,5	7	10	25	54.00
338616	3,5	7	10	50	92.00
338617	3,5	7	12	25	54.00
338618	3,5	7	12	50	92.00

33 8611



33 8611

338619	3,5	7	15	25	54.00
338620	3,5	7	15	50	92.00
338621	3,5	7	18	25	54.00
338622	3,5	7	18	50	92.00
338623	3,5	7	20	25	56.00
338624	3,5	7	20	50	98.00
338625	3,5	7	25	25	98.00
338626	3,5	7	25	50	56.00
338627	3,5	7	30	25	98.00
338628	3,5	7	30	50	56.00
338629	3,5	7	35	25	104.00
338630	3,5	7	35	50	60.00
338631	4,5	8	5	25	50.00
338632	4,5	8	5	50	86.00
338633	4,5	8	8	25	50.00
338634	4,5	8	8	50	86.00
338635	4,5	8	10	25	50.00
338636	4,5	8	10	50	86.00
338637	4,5	8	12	25	50.00
338638	4,5	8	12	50	86.00
338639	4,5	8	15	25	50.00
338640	4,5	8	15	50	86.00
338641	4,5	8	18	25	50.00
338642	4,5	8	18	50	86.00
338643	4,5	8	20	25	50.00
338644	4,5	8	20	50	86.00
338645	4,5	8	25	25	86.00
338646	4,5	8	25	50	50.00
338647	4,5	8	30	25	86.00
338648	4,5	8	30	50	50.00
338649	4,5	8	35	25	134.00
338650	4,5	8	35	50	78.00
338651	5,5	10	5	25	54.00
338652	5,5	10	5	50	92.00
338653	5,5	10	8	25	54.00
338654	5,5	10	8	50	92.00
338655	5,5	10	10	25	54.00
338656	5,5	10	10	50	92.00
338657	5,5	10	12	25	60.00
338658	5,5	10	12	50	104.00
338659	5,5	10	15	25	60.00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PS Typ: THOMASTABIL-QO-9A-1-3

nr art.	d. mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338660	5,5	10	15	50	104.00
338661	5,5	10	18	25	78.00
338662	5,5	10	18	50	134.00
338663	5,5	10	20	25	78.00
338664	5,5	10	20	25	134.00
338665	5,5	10	25	25	134.00
338666	5,5	10	25	50	78.00
338667	6,2	10	30	25	134.00
338668	6,2	10	30	50	78.00
338669	6,2	10	35	25	134.00
338670	6,2	10	35	50	78.00

THOMAPLAST®-ceramiczne tuleje dystansowe Typ: THOMASTABIL-QO-9A-1-2

Własności produktu:

- znakomite właściwości elektroizolacyjne
- stosowane głównie jako izolatory niskiego napięcia oraz jako różnego rodzaju części izolacyjne, w szczególności również w technice wysokich częstotliwości
- wysoka odporność mechaniczna
- wysoka oporność skrośna do 1000°C
- odporne na prąd pełzający
- nie palny
- niski współczynnik strat dielektrycznych
- odporny na czynniki atmosferyczne i starzące
- do kontaktu z żywnością

Własności techniczne:

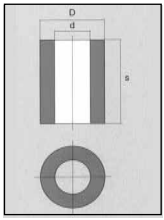
- kolor: beżowy
- materiał: ceramika (C 221)
- gęstość: 2,7 g/cm^3
- porowatość otwarta (objętość %): 0
- absorpcja wody (ciężar %): 0
- odporność termiczna: do +1000°C
- wytrzymałość na ściskanie: 900 MPa
- wytrzymałość na zginanie: 140 MPa
- moduł elastyczności: 110 GPa
- średni współczynnik wydłużenia, 20-600°C: 7-9 10^{-6} K^{-1}
- przewodność cieplna: 2-3 W/m x K
- ciepło właściwe: 800-900 J/kg x K
- oporność skrośna: przy 20°C: 10^{13} Ohm x cm przy 600°C: 10^{7} Ohm x cm
- odporność na przebicia: > 20 kV/mm
- napięcie wytrzymywane (1 min): > 30 kV
- stała dielektryczna (48-62 Hz): 6
- odporność chemiczna: bardzo wysoka

nr art.	d. mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338599	3,2	6	5	10	48.00
338600	3,2	6	5	25	106.00
338601	3,2	6	10	10	52.00
338602	3,2	6	10	25	114.00

THOMAPLAST®-ceramiczne tuleje dystansowe Typ: THOMASTABIL-QO-9A-1-2

nr art.	d. mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338603	3,2	6	12	10	52.00
338604	3,2	6	12	25	114.00
338605	4,2	8	5	10	62.00
338606	4,2	8	5	25	132.00
338607	4,2	8	8	10	62.00
338608	4,2	8	8	25	132.00
338609	4,2	8	10	10	62.00
338610	4,2	8	10	25	132.00
339097	4,2	8	12	10	66.00
339098	4,2	8	12	25	144.00

33 8599



33 8599

339099	4,2	8	18	10	66.00
339100	4,2	8	18	25	144.00
339101	4,2	8	25	10	42.00
339102	4,2	8	25	25	108.00
339103	4,2	8	30	10	42.00
339104	4,2	8	30	25	108.00
339105	5,2	10	5	10	62.00
339106	5,2	10	5	25	132.00
339107	5,2	10	8	10	64.00
339108	5,2	10	8	25	138.00
339109	5,2	10	10	10	64.00
339110	5,2	10	10	25	136.00
339111	5,2	10	12	10	66.00
339112	5,2	10	12	25	144.00
339113	5,2	10	20	5	48.00
339114	5,2	10	20	15	122.00
339115	5,2	10	35	10	48.00
339116	5,2	10	35	25	126.00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PMMA Typ: THOMASTABIL-BN-192-193

Własności techniczne:

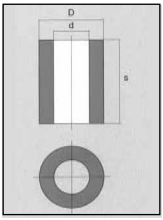
- kolor: przejrzysty, jasny
- materiał: PMMA (polimetakrylan metylu), szkło akrylowe
- gęstość: 1,18 g/ cm^3 wg DIN 53479
- zakres temperatur: od -40°C do +90°C
- moduł elastyczności: 3200 N/mm^2 wg DIN 53457
- wytrzymałość na rozciąganie: 73 MPa (N/mm^2)
- twardość kulkowa: 195 N/mm^2 (próba 10-sekundowa) wg DIN 53456
- twardość Rockwella - skala R: 93 MPa wg ASTM D785
- udarność: 11 kJ/m^2 wg DIN 53453
- udarność z karbem: ok. 2 kJ/m^2 wg DIN 53453

ELEMENTY DYSTANSOWE

- udarność wg Izoda: 16-32 J/m² wg ASTM D 256
- przewodność cieplna: 0,17 do 0,19 W/m x·K wg DIN 5261
- wytrzymałość na przebicie: ok. 30 kV/mm wg DIN 53481
- oporność skrośna: >10^{15} Ohm x cm wg DIN 53482
- opór powierzchniowy: 10^{15} Ohm wg DIN 53482
- odporność na prąd upływu, poziom KC: >600 wg DIN 53480
- stała dielektryczna przy 1 MHz: 2,6 wg DIN 53483
- odporność chemiczna: odporny na słabe kwasy i ługi, roztwory soli, alifatyczne węglowodory, tłuszcze, oleje oraz niepolaryzowane rozpuszczalniki np. benzynę
- współczynnik rozszerzalności liniowej: 20,6 10^{-6}/K
- przewodnictwo: 16 MS/m
- temperatura topnienia: ok. 900°C
- odporność: bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące, ogólnie dobra odporność na korozję, dobra odporność w normalnej, suchej atmosferze, jak również w słodkiej wodzie, parze wodnej, olejach mineralnych, paliwach, płynach chłodzących, smarujących i obróbkowych, jak również w wielu emulsjach organicznych

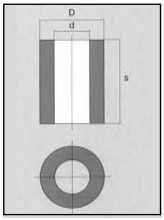
Własności tworzywa PMMA (polimetakrylan metylu):

30 5790



30 6790

31 2680



31 2680

- PMMA jest przejrzystym materiałem o wysokiej przezroczystości, przepuszczalność światła ok. 92%
- nadaje się do polerowania oraz posiada wysoką odporność na zarysowania
- cechuje się dobrą odpornością na szlifowanie
- neutralny w smaku i zapachu
- fizjologicznie obojętny
- PMMA można pokryć nadrukiem, lakierem oraz powlekać metalami
- wysoka odporność na promienie UV oraz czynniki atmosferyczne
- niska dymotwórczość przy spalaniu
- mała ciągliwość, stąd wrażliwy na uderzenia i karby

nr art.	d. mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
305790	4	8	10	10	76,00
305793	4	8	10	25	162,00
305796	8	12	15	10	84,00
305799	8	12	15	25	174,00

THOMAMETALL®-tuleje dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-23 M3/M4

Własności techniczne:

- materiał: mosiądz (CuZn39Pb3) Niklowany
- gęstość: 8,44 g/cm³
- zakres temperatur: -40°C do +200°C
- wytrzymałość na rozciąganie: >500 N/mm²
- granica plastyczności: >390 N/mm²
- wydłużenie przy zerwaniu: >8 %
- twardość: 140-150 HV (103 N/mm²)

nr art.	M mm	L mm	D mm	d mm	opak. sztuk	cena EURO
312680	M3	1,0	6,0	3,2	25	22,00
312681	M3	1,0	6,0	3,2	50	38,00
312682	M3	2,0	6,0	3,2	25	24,00
312683	M3	2,0	6,0	3,2	50	40,00
312684	M3	3,0	6,0	3,2	25	28,00
312685	M3	3,0	6,0	3,2	50	46,00
312686	M3	4,0	6,0	3,2	25	30,00
312687	M3	4,0	6,0	3,2	50	52,00
312688	M3	5,0	6,0	3,2	25	32,00
312689	M3	5,0	6,0	3,2	50	54,00
312690	M3	6,0	6,0	3,2	25	34,00
312691	M3	6,0	6,0	3,2	50	56,00
312692	M3	7,0	6,0	3,2	25	38,00
312693	M3	7,0	6,0	3,2	50	64,00
312694	M3	8,0	6,0	3,2	25	42,00
312695	M3	8,0	6,0	3,2	50	70,00
312696	M3	10,0	6,0	3,2	25	46,00
312697	M3	10,0	6,0	3,2	50	76,00
312698	M3	11,0	6,0	3,2	25	50,00
312699	M3	11,0	6,0	3,2	50	84,00
312700	M3	12,0	6,0	3,2	25	54,00
312701	M3	12,0	6,0	3,2	50	90,00
312702	M3	13,0	6,0	3,2	25	58,00
312703	M3	13,0	6,0	3,2	50	96,00
312704	M3	15,0	6,0	3,2	25	62,00
312705	M3	15,0	6,0	3,2	50	104,00
312706	M3	16,0	6,0	3,2	25	64,00
312707	M3	16,0	6,0	3,2	50	108,00
312708	M3	20,0	6,0	3,2	25	76,00
312709	M3	20,0	6,0	3,2	50	130,00
312710	M4	2,0	8,0	4,3	25	34,00
312711	M4	2,0	8,0	4,3	50	56,00
312712	M4	3,0	8,0	4,3	25	38,00
312713	M4	3,0	8,0	4,3	50	66,00
312714	M4	4,0	8,0	4,3	25	44,00
312715	M4	4,0	8,0	4,3	50	74,00
312716	M4	5,0	8,0	4,3	25	46,00

THOMAMETALL®-tuleje dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-23 M3/M4

nr art.	M mm	L mm	D mm	d mm	opak. sztuk	cena EURO
312717	M4	5,0	8,0	4,3	50	76,00
312718	M4	6,0	8,0	4,3	25	50,00
312719	M4	6,0	8,0	4,3	50	84,00
312720	M4	7,0	8,0	4,3	25	52,00
312721	M4	7,0	8,0	4,3	50	88,00
312722	M4	8,0	8,0	4,3	25	56,00
312723	M4	8,0	8,0	4,3	50	94,00
312724	M4	10,0	8,0	4,3	25	66,00
312725	M4	10,0	8,0	4,3	50	112,00
312726	M4	12,0	8,0	4,3	25	78,00
312727	M4	12,0	8,0	4,3	50	132,00
312728	M4	13,0	8,0	4,3	25	82,00
312729	M4	13,0	8,0	4,3	50	140,00
312730	M4	15,0	8,0	4,3	25	82,00
312731	M4	15,0	8,0	4,3	50	140,00
312732	M4	20,0	8,0	4,3	25	84,00
312733	M4	20,0	8,0	4,3	50	150,00

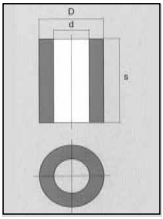
THOMAMETALL®-tuleje dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-QO-9-3 M5

Własności produktu:

- tuleje dystansowe z mosiądzu
- niklowana powierzchnia

nr art.	M mm	L mm	D mm	d mm	opak. sztuk	cena EURO
339225	M5	5,3	10	3	10	64,00
339226	M5	5,3	10	3	25	138,00
339227	M5	5,3	10	5	10	64,00
339228	M5	5,3	10	5	25	138,00
339229	M5	5,3	10	6	10	68,00
339230	M5	5,3	10	6	25	146,00
339231	M5	5,3	10	8	10	68,00

33 9225



33 9225

339232	M5	5,3	10	8	25	146,00
339233	M5	5,3	10	10	10	68,00
339234	M5	5,3	10	10	25	146,00
339235	M5	5,3	10	12	10	72,00
339236	M5	5,3	10	12	25	154,00
339237	M5	5,3	10	15	10	80,00
339238	M5	5,3	10	15	25	180,00
339239	M5	5,3	10	20	10	92,00
339240	M5	5,3	10	20	25	188,00
339241	M5	5,3	10	30	5	62,00
339242	M5	5,3	10	30	15	160,00

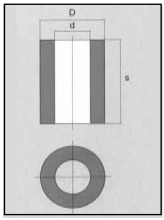
THOMAMETALL®-tuleje dystansowe z mosiądzu Typ: THOMASTABIL-QO-10-3

Własności produktu:

- materiał: mosiądz, niepowlekany

nr art.	d mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338955	3,2	4	5	25	52.00
338956	3,2	4	5	50	88.00
338957	3,2	4	8	25	54.00
338958	3,2	4	8	50	94.00
338959	3,2	4	10	25	54.00
338960	3,2	4	10	50	94.00
338961	3,2	4	12	25	58.00

33 8955



33 8955

338962	3,2	4	12	50	98.00
338963	3,2	4	15	25	58.00
338964	3,2	4	15	50	98.00
338965	3,2	4	18	25	64.00
338966	3,2	4	18	50	112.00
338967	3,2	4	20	25	64.00
338968	3,2	4	20	50	112.00
338969	3,2	4	25	25	72.00
338970	3,2	4	25	50	122.00
338971	3,2	4	30	25	72.00
338972	3,2	4	30	50	122.00
338973	3,2	4	35	25	72.00
338974	3,2	4	35	50	122.00
338975	4,2	5	5	25	52.00
338976	4,2	5	5	50	92.00
338977	4,2	5	8	25	58.00
338978	4,2	5	8	50	100.00
338979	4,2	5	10	25	56.00
338980	4,2	5	10	50	96.00
338981	4,2	5	12	25	60.00
338982	4,2	5	12	50	104.00
338983	4,2	5	15	25	70.00
338984	4,2	5	15	50	118.00
338985	5	6	5	25	68.00
338986	5	6	5	50	116.00
338987	5	6	8	25	70.00
338988	5	6	8	50	120.00
338989	5	6	10	25	68.00
338990	5	6	10	50	116.00
338991	5	6	12	25	70.00
338992	5	6	12	50	118.00
339071	5	6	15	25	74.00
339072	5	6	15	50	126.00
339073	5	6	18	25	76.00
339074	5	6	18	50	132.00
339075	5	6	20	25	80.00
339076	5	6	20	50	138.00
339077	5	6	25	25	84.00
339078	5	6	25	50	144.00
339079	5	6	30	25	88.00

THOMAMETALL®-tuleje dystansowe z mosiądzu Typ: THOMASTABIL-QO-10-3

nr art.	d mm	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
339080	5	6	30	50	148.00
339081	6,6	8	5	25	74.00
339082	6,6	8	5	50	128.00
339083	6,6	8	8	25	82.00
339084	6,6	8	8	50	140.00
339085	6,6	8	10	25	88.00
339086	6,6	8	10	50	152.00
339087	6,6	8	12	25	94.00
339088	6,6	8	12	50	160.00
339089	6,6	8	15	25	98.00
339090	6,6	8	15	50	168.00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PA z gwintem wewnętrznym Typ: THOMASTABIL-QO-10-2

Własności produktu:

- stałość kształtu, odporny na uderzenia

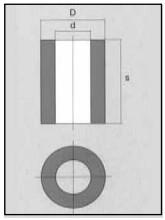
Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał: poliamid 6
- gęstość: 1,14 g/ cm^3 wg ISO 1183
- zakres temperatur: -40 °C do +90 °C, krótkotrwale do +180 °C
- wytrzymałość na rozciąganie (suchy/wilgotny): 80-50 MPa wg ISO 527
- wydłużenie przy zerwaniu (suchy/wilgotny): 70-200 % wg ISO 527
- moduł elastyczności E na rozciąganie (suchy/wilgotny): 3000-1500 MPa
- udarność wg Charpy (suchy/wilgotny): 5-35 kJ/m^2 (+23° C) wg ISO 179/1eA
- twardość kulkowa (suchy/wilgotny): 150-70 MPa wg ISO 2039-1
- udarność wg Izod'a (suchy): 5,5 kJ/m^2 (+23° C) wg ISO 180/1 A
- temperatura topnienia: 220°C wg ISO 11357
- absorpcja wody: 3,0% w normalnym klimacie wg ISO 62
- wytrzymałość na przebicie 0,6 mm: 100/60 kV/mm (IEC 60243-1)
- oporność skrośna: 10^{13}-10^{10} Ohm x m wg IEC 60093
- opór powierzchniowy (suchy/wilgotny): 10^{13}-10^{10} Ohm wg IEC 60093
- odporność na prąd upływu CTI: 600 wg IEC 60112
- palność wg UL 94: HB wg IEC 60695-11-10
- grubość dla UL 94: 1,47 mm
- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne: średnia odporność
- odporność chemiczna: dobra odporność na mineralne środki smarujące, alifatyczne i aromatyczne węglowodory, benzynę, trichloroetylen, perchloroetylen, aceton i alkohole

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PA z gwintem wewnętrznym Typ: THOMASTABIL-QO-10-2

nr art.	gwint	D mm	L mm	P1=P2 mm	opak. sztuk	cena EURO
339279	M2,5	5	5	Przelot	10	78.00
339280	M2,5	5	5	Przelot	25	164.00
339281	M2,5	5	8	Przelot	10	78.00
339282	M2,5	5	8	Przelot	25	164.00
339283	M2,5	5	10	Przelot	10	78.00
339284	M2,5	5	10	Przelot	25	164.00
339285	M2,5	5	12	Przelot	10	86.00
339286	M2,5	5	12	Przelot	25	180.00
339287	M2,5	5	15	Przelot	10	86.00
339288	M2,5	5	15	Przelot	25	180.00

33 9279



33 9279

339289	M2,5	5	18	8,5	10	86.00
339290	M2,5	5	18	8,5	25	180.00
339291	M2,5	5	20	9,5	10	86.00
339292	M2,5	5	20	9,5	25	180.00
339293	M2,5	5	25	10	10	98.00
339294	M2,5	5	25	10	25	210.00
339295	M2,5	5	30	10	10	98.00
339296	M2,5	5	30	10	25	210.00
339297	M2,5	5	35	10	5	64.00
339298	M2,5	5	35	10	15	162.00
339299	M2,5	5	40	10	5	64.00
339300	M2,5	5	40	10	15	162.00
339301	M2,5	5	45	10	5	64.00
339302	M2,5	5	45	10	15	162.00
339303	M3	6	5	Przelot	10	50.00
339304	M3	6	5	Przelot	25	114.00
339305	M3	6	8	Przelot	10	50.00
339306	M3	6	8	Przelot	25	114.00
339307	M3	6	10	Przelot	10	50.00
339308	M3	6	10	Przelot	25	114.00
339309	M3	6	12	Przelot	10	52.00
339310	M3	6	12	Przelot	25	122.00
339311	M3	6	15	Przelot	10	52.00
339312	M3	6	15	Przelot	25	122.00
339313	M3	6	18	8,5	10	62.00
339314	M3	6	18	8,5	25	144.00
339315	M3	6	20	9,5	10	62.00
339316	M3	6	20	9,5	25	144.00
339317	M3	6	25	10	10	82.00
339318	M3	6	25	10	25	174.00
339319	M3	6	30	10	10	82.00
339320	M3	6	30	10	25	174.00
339321	M3	6	35	10	10	86.00
339322	M3	6	35	10	25	188.00
339323	M3	6	40	10	10	86.00
339324	M3	6	40	10	25	188.00
339325	M3	6	45	10	10	92.00
339326	M3	6	45	10	25	192.00
339327	M3	6	50	10	10	92.00
339328	M3	6	50	10	25	192.00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z PA z gwintem wewnętrznym Typ: THOMASTABIL-QO-10-2

nr art.	gwint	D mm	L mm	P1=P2 mm	opak. sztuk	cena EURO
339329	M3	6	55	10	5	62.00
339330	M3	6	55	10	15	156.00
339331	M3	6	60	10	5	62.00
339332	M3	6	60	10	15	156.00
339333	M4	8	5	Przelot	10	66.00
339334	M4	8	5	Przelot	25	142.00
339335	M4	8	8	Przelot	10	66.00
339336	M4	8	8	Przelot	25	142.00
339337	M4	8	10	Przelot	10	66.0
339338	M4	8	10	Przelot	25	142.00
339339	M4	8	12	Przelot	10	66.00
339340	M4	8	12	Przelot	25	142.00
339341	M4	8	15	Przelot	10	68.00
339342	M4	8	15	Przelot	25	144.00
339343	M4	8	18	Przelot	10	70.00
339344	M4	8	18	Przelot	25	148.00
339345	M4	8	20	Przelot	10	70.00
339346	M4	8	20	Przelot	25	148.00
339347	M4	8	25	10	10	90.00
339348	M4	8	25	10	25	174.00
339349	M4	8	30	10	10	92.00
339350	M4	8	30	10	25	190.00
339351	M4	8	35	10	10	58.00
339352	M4	8	35	10	25	148.00
339353	M4	8	40	10	5	58.00
339354	M4	8	40	10	15	148.00
339355	M4	8	45	10	5	58.00
339356	M4	8	45	10	15	148.00
339357	M4	8	50	10	5	58.00
339358	M4	8	50	10	15	148.00
339359	M4	8	55	10	5	68.00
339360	M4	8	55	10	15	170.00
339361	M4	8	60	10	5	70.00
339362	M4	8	60	10	15	176.00
339363	M4	8	65	10	5	70.00
339364	M4	8	65	10	15	176.00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z POM z gwintem wewnętrznym Typ: THOMASTABIL-BE-25-1

Własności produktu:

- uniwersalne elementy łączne w budowie maszyn, elektronice oraz elektrotechnice
- do 20 mm długości gwint przelotowy, od 25 mm i dłuższe -2 gwinty nieprzelotowe

Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: POM (polioksymetylen)
- gęstość: 1,41 g/ cm^3 wg DIN 53479
- zakres temperatur: od -50°C do +90°C, krótkotrwale do +140°C
- moduł elastyczności: 3000 N/mm^2 wg DIN 53457
- wytrzymałość na rozciąganie: 70 N/mm^2 wg DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu (23°C): 40% wg ISO 527
- twardość kulkowa (30 s): 174 MPa wg ISO 2039-1
- udarność z karbem: 7-8 kJ/m^2 wg DIN 53453
- absorpcja wody: 0,7% (10 d, 25°C)
- przewodność cieplna: 0,37 W/m x·K wg DIN 52612
- palność: indeks tlenowy 15 % wg ASTM D2863 HB (=podtrzymuje spalanie) wg UL 94
- wytrzymałość na przebicie: ok. 30 kV/mm wg DIN 53481 (1,5 mm)
- oporność skrośna: ok. 10^{15} Ohm x cm wg DIN 53482
- opór powierzchniowy: ok. 10^{15} Ohm wg DIN 53482
- odporność chemiczna: dobra odporność na rozpuszczalniki, benzynę, oleje mineralne i tłuszcze, alkohole, jak również ciecze ciśnieniowe, odporny na słabe kwasy i ługi
- promieniowanie UV: wrażliwy na promieniowanie UV; materiał poddany dłuższemu oddziaływaniu słońca traci połysk oraz staje się kruchy

Własności materiału POM (polioksymetylen):

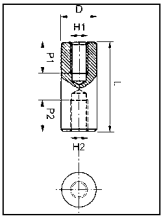
- cechuje się ciekawą kombinacją - wysoka udarność mimo dużej twardości ze stałością kształtu
- trudno łamliwe
- wysoka ciągliwość i twardość, również w niskich temperaturach
- bardzo dobra sprężystość
- dobra odporność na pękanie naprężeniowe
- bardzo dobre właściwości ślizgowe oraz odporność na zużycie, niski współczynnik tarcia oraz dobra odporność na ścieranie
- wysoka wytrzymałość zmęczeniowa przy zmiennym obciążeniu (efekt sprężyny)
- dobra stałość kształtu pod wpływem ciepła
- bardzo wysoka stałość wymiarowa; stąd materiał preferowany w budowie precyzyjnych maszyn i przyrządów, nadaje się do ciasnego pasowania
- korzystne właściwości elektryczne
- dopuszczone do kontaktu z żywnością
- cechuje się znikomą absorpcją wilgoci, stąd dobrze nadaje się jako element izolacyjny lub do składowania w wilgotnym otoczeniu
- odporny na pleśń i składowanie w ziemi
- do zgrzewania, do klejenia tylko po obróbce wstępnej

nr art.	d mm	D mm	P1/P2 mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
310492	M3	6	przelot	5	25	50,00
310493	M3	6	przelot	5	50	84,00
310494	M3	6	przelot	6	25	50,00
310495	M3	6	przelot	6	50	84,00
310496	M3	6	przelot	8	25	50,00
310497	M3	6	przelot	8	50	84,00
310498	M3	6	przelot	10	20	45,00
310499	M3	6	przelot	10	40	75,00
310500	M3	6	przelot	12	20	45,00
310501	M3	6	przelot	12	40	75,00
310502	M3	6	przelot	15	20	55,00
310503	M3	6	przelot	15	40	92,00
310504	M3	6	przelot	18	20	55,00
310505	M3	6	przelot	18	40	92,00
310506	M3	6	przelot	20	10	30,00
310507	M3	6	przelot	20	20	51,00
310508	M3	6	10	25	10	38,00
310509	M3	6	10	25	20	65,00
310510	M3	6	10	30	10	38,00
310511	M3	6	10	30	20	65,00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z POM z gwintem wewnętrznym Typ: THOMASTABIL-BE-25-1

nr art.	d mm	D mm	P1/P2 mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
310512	M3	6	10	35	10	43,00
310513	M3	6	10	35	20	72,00
310514	M3	6	10	40	10	43,00
310515	M3	6	10	40	20	72,00
310516	M3	6	10	45	10	46,00
310517	M3	6	10	45	20	78,00
310518	M3	6	10	50	10	46,00
310519	M3	6	10	50	20	78,00
310520	M3	6	10	55	10	51,00
310521	M3	6	10	55	20	85,00

31 0492



31 0492

310522	M3	6	10	60	10	51,00
310523	M3	6	10	60	20	85,00
310524	M4	8	przelot	5	25	51,00
310525	M4	8	przelot	5	50	86,00
310526	M4	8	przelot	6	25	59,00
310527	M4	8	przelot	6	50	99,00
310528	M4	8	przelot	8	25	59,00
310529	M4	8	przelot	8	50	99,00
310530	M4	8	przelot	10	25	59,00
310531	M4	8	przelot	10	50	99,00
310532	M4	8	przelot	12	10	29,00
310533	M4	8	przelot	12	20	48,00
310534	M4	8	przelot	15	10	29,00
310535	M4	8	przelot	15	20	48,00
310536	M4	8	przelot	18	10	31,00
310537	M4	8	przelot	18	20	51,00
310538	M4	8	przelot	20	10	31,00
310539	M4	8	przelot	20	20	51,00
310540	M4	8	10	25	10	40,00
310541	M4	8	10	25	20	66,00
310542	M4	8	10	30	10	40,00
310543	M4	8	10	30	20	66,00
310544	M4	8	10	35	10	46,00
310545	M4	8	10	35	20	75,00
310546	M4	8	10	40	10	46,00
310547	M4	8	10	40	20	75,00
310548	M4	8	10	45	10	51,00
310549	M4	8	10	45	20	83,00
310550	M4	8	10	50	10	51,00
310551	M4	8	10	50	20	83,00
310552	M4	8	10	55	10	56,00
310553	M4	8	10	55	20	92,00
310554	M4	8	10	60	10	56,00
310555	M4	8	10	60	20	92,00
310556	M5	10	przelot	5	10	33,00
310557	M5	10	przelot	5	20	54,00
310558	M5	10	przelot	6	10	33,00
310559	M5	10	przelot	6	20	54,00
310560	M5	10	przelot	8	10	33,00
310561	M5	10	przelot	8	20	54,00
310562	M5	10	przelot	10	10	36,00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe z POM z gwintem wewnętrznym Typ: THOMASTABIL-BE-25-1

nr art.	d mm	D mm	P1/P2 mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
310563	M5	10	przelot	10	20	60,00
310564	M5	10	przelot	12	10	36,00
310565	M5	10	przelot	12	20	60,00
310566	M5	10	przelot	15	10	40,00
310567	M5	10	przelot	15	20	69,00
310568	M5	10	przelot	18	10	40,00
310569	M5	10	przelot	18	20	69,00
310570	M5	10	przelot	20	10	44,00
310571	M5	10	przelot	20	20	72,00
310572	M5	10	10	25	10	44,00
310573	M5	10	10	25	20	72,00
310574	M5	10	10	30	10	47,00
310575	M5	10	10	30	20	76,00
310576	M5	10	10	35	10	47,00
310577	M5	10	10	35	20	76,00
310578	M5	10	10	40	10	52,00
310579	M5	10	10	40	20	84,00
310580	M5	10	10	45	10	52,00
310581	M5	10	10	45	20	84,00
310582	M5	10	10	50	10	57,00
310583	M5	10	10	50	20	92,00
310584	M5	10	10	55	10	57,00
310585	M5	10	10	55	20	92,00
310586	M5	10	10	60	10	60,00
310587	M5	10	10	60	20	96,00

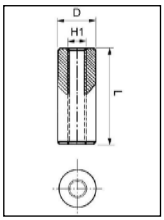
THOMAPLAST®-tuleje dystansowe ze stali Typ: THOMASTABIL-QO-10-1

Własności produktu:

- z gwintem przelotowym
- minimalna wytrzymałość na rozciąganie: 500 N/mm²

Własności materiału:

33 8993



33 8993

- stal, ocynkowana, chromowana
- trwała powłoka z cynku, odporna na ścieranie i uderzenia
- cynkowanie trwale chroni przed korozją, stąd wysoka odporność na czynniki atmosferyczne

nr art.	gwint	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338993	M5	8	15	10	48.00
338994	M5	8	15	25	104.00
338995	M5	8	20	10	58.00

THOMAPLAST®-tuleje dystansowe ze stali Typ: THOMASTABIL-QO-10-1

nr art.	gwint	D mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338996	M5	8	20	25	126.00
338997	M5	8	25	10	62.00
338998	M5	8	25	25	134.00
338999	M6	10	10	10	46.00
339000	M6	10	10	25	102.00
339001	M6	10	15	10	56.00
339002	M6	10	15	25	122.00
339003	M6	10	20	10	64.00
339004	M6	10	20	25	138.00
339005	M6	10	25	10	66.00
339006	M6	10	25	25	142.00
339007	M6	10	30	10	76.00
339008	M6	10	30	25	166.00
339009	M6	10	35	10	76.00
339010	M6	10	35	25	166.00
339011	M6	10	40	10	98.00
339012	M6	10	40	25	210.00
339013	M6	10	50	5	64.00
339014	M6	10	50	15	168.00
339015	M6	10	60	5	78.00
339016	M6	10	60	15	202.00
339017	M8	11	15	10	58.00
339018	M8	11	15	25	126.00
339019	M8	11	20	10	58.00
339020	M8	11	20	25	126.00
339021	M8	11	25	10	72.00
339022	M8	11	25	25	152.00
339023	M8	11	30	10	82.00
339024	M8	11	30	25	176.00
339025	M8	11	35	10	82.00
339026	M8	11	35	25	176.00
339027	M8	11	40	10	82.00
339028	M8	11	40	25	176.00
339029	M8	11	50	5	70.00
339030	M8	11	50	15	182.00
339031	M10	13	20	10	76.00
339032	M10	13	20	25	164.00
339033	M10	13	25	10	82.00
339034	M10	13	25	25	176.00
339035	M10	13	30	10	96.00
339036	M10	13	30	25	206.00
339037	M10	13	40	5	64.00
339038	M10	13	40	15	168.00
339039	M10	13	50	5	70.00
339040	M10	13	50	15	182.00

THOMAPLAST® - BOLCE DYSTANSOWE

THOMAPLAST®-bolce dystansowe z PA z gwintem M Typ: RCT®-MK-26-27

Własności produktu:

- sześciokątny bolec dystansowy
- obustronny gwint wewnętrzny M2,5; M3; M4

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: poliamid 6, wzmacniany włóknem szklanym (25%)
- gęstość: 1,32 g/ cm^3 wg ISO 1183
- zakres temperatur: -40 °C do +110 °C, krótkotrwale do +200 °C
- wytrzymałość na rozciąganie (suchy/wilgotny): 170-100 MPa wg ISO 527
- wytrzymałość na zginanie (suchy/wilgotny): 220-180 MPa (ISO 178)
- wydłużenie przy zerwaniu (suchy/wilgotny): 3 / 5 % wg ISO 527
- moduł elastyczności: 8000 MPa
- naprężenie zginające: 5000 N/mm^2
- udarność wg Charpy: 80 kJ/m^2 (23° C) wg ISO 179-1 eU
- twardość kulkowa: 210 MPa wg ISO 2039-1
- udarność wg Izoda: 12 kJ/m^2 (23°C) wg ISO 180-1 A
- temperatura topnienia: 220°C wg ISO 11357
- absorpcja wody: 2,3% w normalnym klimacie wg ISO 62
- wytrzymałość na przebicie (suchy/wilgotny): 80 / 30 kV/mm, grubość 0,6 mm (IEC 60243-1)
- oporność skrośna (suchy/wilgotny): 10^{13}-10^{10} Ohm x m wg IEC 60093
- opór powierzchniowy: (suchy/wilgotny): 10^{12}-10^{10} Ohm wg IEC 60093
- odporność na prąd upływu CTI: 450 wg IEC 60112
- odporność chemiczna: dobra odporność na mineralne środki smarujące, alifatyczne i aromatyczne węglowodory, benzynę, trichloroetylen, perchloroetylen, aceton i alkohole
- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne: średnia odporność

Własności produktu:

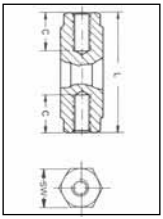
- poliamidy wzmacniane włóknem szklanym cechują się znakomitą udarnością w połączeniu z wysoką sztywnością i wytrzymałością
- szczególnie trwałe przy obciążeniach mechanicznych
- nadają się do zastosowań wytrzymałościowych oraz w przypadku przenoszenia sił

nr art.	gwint M	L mm	C mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312804	M2,5	8,0	przelot	5,0	25	90,00
312805	M2,5	8,0	przelot	5,0	50	148,00
312806	M2,5	10,0	przelot	5,0	25	90,00
312807	M2,5	10,0	przelot	5,0	50	148,00
312808	M2,5	12,0	przelot	5,0	25	94,00
312809	M2,5	12,0	przelot	5,0	50	162,00
312810	M2,5	15,0	przelot	5,0	25	94,00
312811	M2,5	15,0	przelot	5,0	50	162,00
312812	M2,5	18,0	6,0	5,0	25	94,00
312813	M2,5	18,0	6,0	5,0	50	162,00
312814	M2,5	20,0	6,0	5,0	25	94,00
312815	M2,5	20,0	6,0	5,0	50	162,00
312816	M2,5	25,0	6,0	5,0	10	60,00
312817	M2,5	25,0	6,0	5,0	25	126,00
312818	M2,5	30,0	6,0	5,0	10	60,00
312819	M2,5	30,0	6,0	5,0	25	126,00
312820	M3	8,0	przelot	6,0	25	78,00
312821	M3	8,0	przelot	6,0	50	132,00

THOMAPLAST®-bolce dystansowe z PA z gwintem M Typ: RCT®-MK-26-27

nr art.	gwint M	L mm	C mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312822	M3	10,0	przelot	6,0	25	80,00
312823	M3	10,0	przelot	6,0	50	134,00
312824	M3	11,0	przelot	6,0	25	80,00
312825	M3	11,0	przelot	6,0	50	134,00
312826	M3	12,0	przelot	6,0	25	80,00
312827	M3	12,0	przelot	6,0	50	134,00
312828	M3	13,0	przelot	6,0	25	82,00
312829	M3	13,0	przelot	6,0	50	136,00
312830	M3	15,0	przelot	6,0	25	82,00
312831	M3	15,0	przelot	6,0	50	136,00

31 2804



31 2804

312832	M3	17,0	8,0	6,0	25	84,00
312833	M3	17,0	8,0	6,0	50	140,00
312834	M3	18,0	8,0	6,0	25	84,00
312835	M3	18,0	8,0	6,0	50	140,00
312836	M3	20,0	10,0	6,0	25	84,00
312837	M3	20,0	10,0	6,0	50	140,00
312838	M3	25,0	10,0	6,0	25	98,00
312839	M3	25,0	10,0	6,0	50	182,00
312840	M3	30,0	10,0	6,0	10	56,00
312841	M3	30,0	10,0	6,0	25	120,00
312842	M3	35,0	10,0	6,0	10	58,00
312843	M3	35,0	10,0	6,0	25	124,00
312844	M3	40,0	10,0	6,0	10	60,00
312845	M3	40,0	10,0	6,0	25	130,00
312846	M3	45,0	10,0	6,0	10	60,00
312847	M3	45,0	10,0	6,0	25	130,00
312848	M3	50,0	10,0	6,0	10	64,00
312849	M3	50,0	10,0	6,0	25	136,00
312850	M4	8,0	przelot	8,0	25	94,00
312851	M4	8,0	przelot	8,0	50	158,00
312852	M4	10,0	przelot	8,0	25	94,00
312853	M4	10,0	przelot	8,0	50	158,00
312854	M4	12,0	przelot	8,0	25	94,00
312855	M4	12,0	przelot	8,0	50	158,00
312856	M4	15,0	przelot	8,0	25	94,00
312857	M4	15,0	przelot	8,0	50	158,00
312858	M4	18,0	przelot	8,0	25	94,00
312859	M4	18,0	przelot	8,0	50	158,00
312860	M4	20,0	przelot	8,0	25	94,00
312861	M4	20,0	przelot	8,0	50	158,00
312862	M4	25,0	10,0	8,0	10	44,00
312863	M4	25,0	10,0	8,0	25	94,00
312864	M4	30,0	10,0	8,0	10	44,00
312865	M4	30,0	10,0	8,0	25	94,00
312866	M4	35,0	10,0	8,0	10	54,00
312867	M4	35,0	10,0	8,0	25	116,00
312868	M4	40,0	10,0	8,0	10	54,00
312869	M4	40,0	10,0	8,0	25	116,00
312870	M4	45,0	10,0	8,0	10	60,00
312871	M4	45,0	10,0	8,0	25	128,00
312872	M4	50,0	10,0	8,0	10	60,00
312873	M4	50,0	10,0	8,0	25	128,00

THOMAPLAST®-bolce dystansowe z PA Typ: RCT®-QO 7-3 M6

Własności produktu:

- sześciokątny bolec dystansowy
- obustronny gwint wewnętrzny M6

Własności tworzywa:

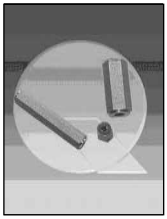
- wśród niewzmocnionych paliamidów PA 6.6 jest tworzywem o najwyższej twardości, sztywności, odporności na ścieranie oraz stałość kształtu pod wpływem ciepła
- jest odporny na uderzenia, tłumi drgania, odporny na ścieranie i zimno
- trwałość mechaniczna i wysoka sztywność, również w niskich temperaturach
- wysoka odporność na zmęczenie oraz znakomita sprężystość
- izoluje wilgoć i elektryczność
- dobre właściwości ślizgowe
- może być stosowany również w przemyśle spożywczym i medycynie
- bardzo dobre możliwości obróbki, nadaje się do cięcia, wiercenia, frezowania, szlifowania, zgrzewania, polerowania, lakierowania i nadrukowywania
- grupa materiałów PA 6.6 (poliamid 6.6) cechuje się w porównaniu do PA 6 wyższą stałością kształtu, twardością, odpornością na zużycie oraz nieco wyższą temperaturą użytkową, jak również lepszą odpornością na niskie temperatury

Własności techniczne:

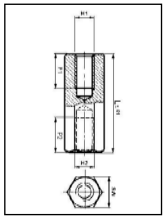
• materiał:	PA 6.6 (poliamid 6.6)
• gęstość:	1,14 g/ cm^3
• temperatura stosowania:	-30 °C do +110 °C
• wytrzymałość na rozciąganie (suchy/wilgotny):	85/ 60 MPa (ISO 527)
• wydłużenie przy zerwaniu (suchy/wilgotny):	40 / 150 % (ISO 527)
• moduł elastyczności (suchy/wilgotny):	3200 / 1600 MPa (ISO 527)
• udarność:	bez złamania, wg DIN 53453
• udarność wg Izoda (suchy):	5,5 kJ/m^2 wg ISO 180-1A
• twardość kulkowa (suchy/wilgotny):	160 / 100 MPa (ISO 2039-1)
• wytrzymałość na przebicie (suchy/wilgotny):	120 / 80 kV/mm (IEC 60243-1)
• grubość przy próbie na wytrzymałość na przebicie:	0,6 mm
• stała dielektryczna (suchy/wilgotny):	3,5 / 5,0 przy 1 MHz (IEC 60250)
• opór powierzchniowy: (suchy/wilgotny):	10^{13}-10^{10} Ohm (IEC 60093)
• oporność skrośna (suchy/wilgotny):	10^{13}-10^{10} Ohm x m (IEC 60093)
• odporność na prąd upływu (CTI):	650 wg IEC 60112
• współczynnik strat dielektrycznych przy 1 MHz:	0,025 (próbka sucha) 0,2 (próbka o wilgotności powietrza) (IEC 60250)
• absorpcja wody:	8 - 9% przy składowaniu w wodzie (ISO 62)
• odporność chemiczna:	odporny na aromatyczne i alifatyczne węglowodory, paliwa napędowe, oleje i smary

mineralne, jak również na alkohole, estry, ketony, etery i aminy; dobra odporność na słabe ługi

nr art.	gwint	L mm	klucz	P1=P2 mm	opak. sztuk	cena EURO
339197	M6	10	10	przelot	10	82,00
339198	M6	10	10	przelot	25	176,00
339199	M6	12	10	przelot	10	82,00
339200	M6	12	10	przelot	25	176,00
339201	M6	14	10	przelot	10	82,00
339202	M6	14	10	przelot	25	176,00
339203	M6	15	10	przelot	10	82,00
339204	M6	15	10	przelot	25	176,00
339205	M6	18	10	przelot	10	82,00
339206	M6	18	10	przelot	25	176,00



33 9197



33 9197

339207	M6	20	10	przelot	10	82,00
339208	M6	20	10	przelot	25	176,00
339209	M6	25	10	10	5	62,00
339210	M6	25	10	10	15	160,00
339211	M6	30	10	10	5	62,00
339212	M6	30	10	10	15	160,00
339213	M6	35	10	10	5	68,00
339214	M6	35	10	10	15	176,00
339215	M6	40	10	10	5	68,00
339216	M6	40	10	10	15	176,00
339217	M6	45	10	10	5	68,00
339218	M6	45	10	10	15	176,00
339219	M6	50	10	10	5	68,00
339220	M6	50	10	10	15	176,00
339221	M6	55	10	10	5	68,00
339222	M6	55	10	10	15	176,00
339223	M6	60	10	10	5	68,00
339224	M6	60	10	10	15	176,00

THOMAPLAST®-bolce dystansowe z PA z gwintem M Typ: RCT®-QO-6-2

Własności produktu:

- sześciokątny bolec dystansowy z PA 6.6 (poliamid 6.6)
- kolor: czarny
- temperatura stosowania do 110 °C

Wykonanie:

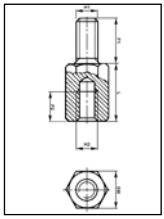
- z jednej strony gwint wewnętrzny, z drugiej gwint zewnętrzny

nr art.	gwint	L mm	klucz	P1 mm	P2 mm	opak. sztuk	cena EURO
339141	M2,5	5	5	8,0	3,5	10	64,00
339142	M2,5	5	5	8,0	3,5	25	144,00
339143	M2,5	8	5	8,0	6,0	10	64,00

THOMAPLAST®-bolce dystansowe z PA z gwintem M Typ: RCT®-QO-6-2

nr art.	gwint	L mm	klucz	P1 mm	P2 mm	opak. sztuk	cena EURO
339144	M2,5	8	5	8,0	6,0	25	144,00
339145	M2,5	10	5	8,0	8,0	10	64,00
339146	M2,5	10	5	8,0	8,0	25	144,00
339147	M2,5	12	5	8,0	10,0	10	64,00
339148	M2,5	12	5	8,0	10,0	25	144,00
339149	M2,5	15	5	8,0	10,0	10	64,00
339150	M2,5	15	5	8,0	10,0	25	144,00
339151	M2,5	18	5	8,0	10,0	10	64,00
339152	M2,5	18	5	8,0	10,0	25	144,00
339153	M2,5	20	5	8,0	10,0	10	64,00

33 9141



33 9141

339154	M2,5	20	5	8,0	10,0	25	144,00
339155	M2,5	25	5	8,0	10,0	10	94,00
339156	M2,5	25	5	8,0	10,0	25	152,00
339157	M2,5	30	5	8,0	10,0	10	94,00
339158	M2,5	30	5	8,0	10,0	25	202,00
339159	M2,5	35	5	8,0	10,0	10	94,00
339160	M2,5	35	5	8,0	10,0	25	202,00
339161	M2,5	40	5	8,0	10,0	10	94,00
339162	M2,5	40	5	8,0	10,0	25	202,00

THOMAPLAST®-bolce dystansowe z PA z gwintem M Typ: RCT®-MK-25

Własności produktu:

- sześciokątny bolec dystansowy z PA 6.6 (poliamid 6.6)
- kolor: czarny
- temperatura stosowania do 110 °C

Wykonanie:

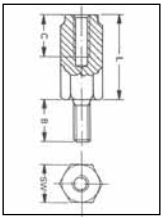
- z jednej strony gwint wewnętrzny, z drugiej gwint zewnętrzny

nr art.	gwint M	L mm	B mm	C_{min} mm	klucz	opak. sztuk	cena EURO
312734	M3	8,0	8,0	5,0	6,0	25	80,00
312735	M3	8,0	8,0	5,0	6,0	50	132,00
312736	M3	10,0	8,0	7,0	6,0	25	80,00
312737	M3	10,0	8,0	7,0	6,0	50	132,00
312738	M3	12,0	8,0	9,0	6,0	25	88,00
312739	M3	12,0	8,0	9,0	6,0	50	146,00
312740	M3	15,0	8,0	10,0	6,0	25	88,00
312741	M3	15,0	8,0	10,0	6,0	50	146,00
312742	M3	18,0	8,0	10,0	6,0	25	88,00
312743	M3	18,0	8,0	10,0	6,0	50	146,00
312744	M3	20,0	8,0	10,0	6,0	25	88,00

THOMAPLAST®-bolce dystansowe z PA z gwintem M Typ: RCT®-MK-25

nr art.	gwint M	L mm	B mm	C_{min} mm	klucz	opak. sztuk	cena EURO
312745	M3	20,0	8,0	10,0	6,0	50	146,00
312746	M3	25,0	8,0	10,0	6,0	10	56,00
312747	M3	25,0	8,0	10,0	6,0	25	120,00
312748	M3	30,0	8,0	10,0	6,0	10	60,00
312749	M3	30,0	8,0	10,0	6,0	25	126,00
312750	M3	35,0	8,0	10,0	6,0	10	62,00
312751	M3	35,0	8,0	10,0	6,0	25	132,00
312752	M3	40,0	8,0	10,0	6,0	10	62,00
312753	M3	40,0	8,0	10,0	6,0	25	132,00
312754	M3	45,0	8,0	10,0	6,0	10	64,00

31 2734



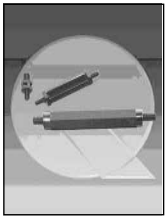
31 2734

312755	M3	45,0	8,0	10,0	6,0	25	134,00
312756	M3	50,0	8,0	10,0	6,0	10	64,00
312757	M3	50,0	8,0	10,0	6,0	25	134,00
312758	M4	8,0	8,0	6,0	8,0	25	88,00
312759	M4	8,0	8,0	6,0	8,0	50	148,00
312760	M4	10,0	8,0	7,0	8,0	25	88,00
312761	M4	10,0	8,0	7,0	8,0	50	148,00
312762	M4	12,0	8,0	9,0	8,0	25	88,00
312763	M4	12,0	8,0	9,0	8,0	50	148,00
312764	M4	15,0	8,0	10,0	8,0	25	88,00
312765	M4	15,0	8,0	10,0	8,0	50	148,00
312766	M4	18,0	8,0	10,0	8,0	25	88,00
312767	M4	18,0	8,0	10,0	8,0	50	148,00
312768	M4	20,0	8,0	10,0	8,0	25	88,00
312769	M4	20,0	8,0	10,0	8,0	50	148,00
312770	M4	25,0	8,0	10,0	8,0	25	96,00
312771	M4	25,0	8,0	10,0	8,0	50	160,00
312772	M4	30,0	8,0	10,0	8,0	10	42,00
312773	M4	30,0	8,0	10,0	8,0	25	88,00
312774	M4	35,0	8,0	10,0	8,0	10	50,00
312775	M4	35,0	8,0	10,0	8,0	25	104,00
312776	M4	40,0	8,0	10,0	8,0	10	52,00
312777	M4	40,0	8,0	10,0	8,0	25	108,00
312778	M4	45,0	8,0	10,0	8,0	10	56,00
312779	M4	45,0	8,0	10,0	8,0	25	118,00
312780	M4	50,0	8,0	10,0	8,0	10	58,00
312781	M4	50,0	8,0	10,0	8,0	25	122,00

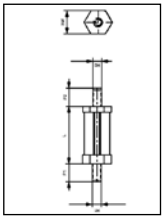
Wykonanie:

- obustronnie gwint zewnętrzny

nr art.	gwint	klucz	L mm	P1=P2 mm	opak. sztuk	cena EURO
338671	M3	6	5	6,0	10	40,00
338672	M3	6	5	6,0	25	86,00
338673	M3	6	8	6,0	10	40,00
338674	M3	6	8	6,0	25	86,00
338675	M3	6	10	6,0	10	40,00
338676	M3	6	10	6,0	25	86,00
338677	M3	6	12	6,0	10	44,00
338678	M3	6	12	6,0	25	98,00
338679	M3	6	15	6,0	10	44,00
338680	M3	6	15	6,0	25	98,00
338681	M3	6	18	6,0	10	44,00
338682	M3	6	18	6,0	25	98,00



33 8671



33 8671

338683	M3	6	20	6,0	10	44,00
338684	M3	6	20	6,0	25	98,00
338685	M3	6	25	6,0	10	50,00
338686	M3	6	25	6,0	25	108,00
338687	M3	6	30	6,0	10	50,00
338688	M3	6	30	6,0	25	108,00
338689	M3	6	35	6,0	10	50,00
338690	M3	6	35	6,0	25	108,00
338691	M4	8	5	6,4	10	40,00
338692	M4	8	5	6,4	25	86,00
338693	M4	8	8	6,4	10	40,00
338694	M4	8	8	6,4	25	86,00
338695	M4	8	10	6,4	10	40,00
338696	M4	8	10	6,4	25	86,00
338697	M4	8	12	6,4	10	44,00
338698	M4	8	12	6,4	25	98,00
338699	M4	8	15	6,4	10	44,00
338700	M4	8	15	6,4	25	98,00
338701	M4	8	18	6,4	10	44,00
338702	M4	8	18	6,4	25	98,00
338703	M4	8	20	6,4	10	44,00
338704	M4	8	20	6,4	25	98,00
338705	M4	8	25	6,4	10	50,00
338706	M4	8	25	6,4	25	108,00
338707	M4	8	30	6,4	10	50,00
338708	M4	8	30	6,4	25	108,00
338709	M4	8	35	6,4	10	50,00
338710	M4	8	35	6,4	25	108,00

THOMAPLAST®-bolce dystansowe z PA z gwintem M Typ: THOMASTABIL-QO-8-1

Własności produktu:

- sześciokątny bolec dystansowy z PA 6.6 (poliamid 6.6)
- kolor: czarny
- temperatura stosowania do 110 °C

THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-18-19 M2,5-3

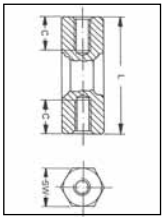
Własności produktu:

- materiał: mosiądz (CuZn39Pb3)
- niklowana powierzchnia

Wykonanie:
- sześciokątny, klucz 5
- obustronny gwint wewnętrzny, M2,5, M3

nr art.	gwint M	L mm	P1=P2 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312536	M2,5	5,0	przelot	5,0	25	60,00
312537	M2,5	5,0	przelot	5,0	50	100,00
312538	M2,5	6,0	przelot	5,0	25	62,00
312539	M2,5	6,0	przelot	5,0	50	104,00
312540	M2,5	8,0	przelot	5,0	25	68,00
312541	M2,5	8,0	przelot	5,0	50	114,00
312542	M2,5	10,0	przelot	5,0	25	72,00
312543	M2,5	10,0	przelot	5,0	50	122,00
312544	M2,5	12,0	przelot	5,0	25	78,00
312545	M2,5	12,0	przelot	5,0	50	132,00
312546	M2,5	15,0	przelot	5,0	25	78,00

31 2536



31 2536

312547	M2,5	15,0	przelot	5,0	50	132,00
312548	M2,5	18,0	przelot	5,0	25	84,00
312549	M2,5	18,0	przelot	5,0	50	140,00
312550	M2,5	20,0	przelot	5,0	25	90,00
312551	M2,5	20,0	przelot	5,0	50	150,00
312552	M2,5	25,0	5,0	5,0	25	92,00
312553	M2,5	25,0	5,0	5,0	50	160,00
312554	M2,5	30,0	5,0	5,0	25	94,00
312555	M2,5	30,0	5,0	5,0	50	172,00
312556	M2,5	35,0	5,0	5,0	10	56,00
312557	M2,5	35,0	5,0	5,0	25	120,00
312558	M2,5	40,0	5,0	5,0	10	62,00
312559	M2,5	40,0	5,0	5,0	25	134,00
312560	M2,5	45,0	5,0	5,0	10	64,00
312561	M2,5	45,0	5,0	5,0	25	138,00
312562	M3	5,0	przelot	5,0	25	54,00
312563	M3	5,0	przelot	5,0	50	92,00
312564	M3	6,0	przelot	5,0	25	56,00
312565	M3	6,0	przelot	5,0	50	96,00
312566	M3	7,0	przelot	5,0	25	56,00
312567	M3	7,0	przelot	5,0	50	96,00
312568	M3	8,0	przelot	5,0	25	62,00
312569	M3	8,0	przelot	5,0	50	104,00
312570	M3	10,0	przelot	5,0	25	66,00
312571	M3	10,0	przelot	5,0	50	110,00
312572	M3	11,0	przelot	5,0	25	68,00
312573	M3	11,0	przelot	5,0	50	114,00
312574	M3	12,0	przelot	5,0	25	72,00
312575	M3	12,0	przelot	5,0	50	120,00
312576	M3	13,0	przelot	5,0	25	74,00
312577	M3	13,0	przelot	5,0	50	126,00
312578	M3	14,0	przelot	5,0	25	76,00
312579	M3	14,0	przelot	5,0	50	130,00
312580	M3	15,0	przelot	5,0	25	78,00
312581	M3	15,0	przelot	5,0	50	132,00
312582	M3	16,0	przelot	5,0	25	80,00
312583	M3	16,0	przelot	5,0	50	136,00
312584	M3	17,0	przelot	5,0	25	80,00
312585	M3	17,0	przelot	5,0	50	136,00
312586	M3	18,0	przelot	5,0	25	84,00

THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-18-19 M2,5-3

nr art.	gwint M	L mm	P1=P2 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312587	M3	18,0	przelot	5,0	50	138,00
312588	M3	20,0	przelot	5,0	25	92,00
312589	M3	20,0	przelot	5,0	50	154,00
312590	M3	25,0	6,0	5,0	25	92,00
312591	M3	25,0	6,0	5,0	50	154,00
312592	M3	30,0	6,0	5,0	10	46,00
312593	M3	30,0	6,0	5,0	25	96,00
312594	M3	35,0	6,0	5,0	10	50,00
312595	M3	35,0	6,0	5,0	25	106,00
312596	M3	40,0	6,0	5,0	10	54,00
312597	M3	40,0	6,0	5,0	25	116,00
312598	M3	45,0	6,0	5,0	10	60,00
312599	M3	45,0	6,0	5,0	25	128,00
312600	M3	50,0	6,0	5,0	10	62,00
312601	M3	50,0	6,0	5,0	25	130,00

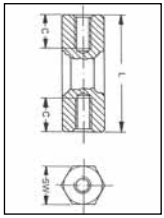
THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-20-21 M3-4

Własności produktu:
- materiał: mosiądz (CuZn39Pb3)
- niklowana powierzchnia

Wykonanie:
- sześciokątny, klucz 5,5; klucz 7
- obustronny gwint wewnętrzny, M3, M4

nr art.	gwint M	L mm	P1=P2 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312602	M3	5,0	przelot	5,5	25	52,00
312603	M3	5,0	przelot	5,5	50	88,00
312604	M3	6,0	przelot	5,5	25	54,00
312605	M3	6,0	przelot	5,5	50	92,00

31 2602



31 2602

312606	M3	7,0	przelot	5,5	25	58,00
312607	M3	7,0	przelot	5,5	50	98,00
312608	M3	8,0	przelot	5,5	25	60,00
312609	M3	8,0	przelot	5,5	50	102,00
312610	M3	8,5	przelot	5,5	25	62,00
312611	M3	8,5	przelot	5,5	50	104,00
312612	M3	10,0	przelot	5,5	25	64,00
312613	M3	10,0	przelot	5,5	50	108,00
312614	M3	11,0	przelot	5,5	25	68,00
312615	M3	11,0	przelot	5,5	50	116,00
312616	M3	12,0	przelot	5,5	25	72,00

THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-20-21 M3-4

nr art.	gwint M	L mm	P1=P2 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312617	M3	12,0	przelot	5,5	50	120,00
312618	M3	13,0	przelot	5,5	25	74,00
312619	M3	13,0	przelot	5,5	50	124,00
312620	M3	13,5	przelot	5,5	25	75,00
312621	M3	13,5	przelot	5,5	50	126,00
312622	M3	14,0	przelot	5,5	25	75,00
312623	M3	14,0	przelot	5,5	50	126,00
312624	M3	15,0	przelot	5,5	25	76,00
312625	M3	15,0	przelot	5,5	50	130,00
312626	M3	16,0	przelot	5,5	25	82,00
312627	M3	16,0	przelot	5,5	50	136,00
312628	M3	17,0	przelot	5,5	25	82,00
312629	M3	17,0	przelot	5,5	50	136,00
312630	M3	18,0	przelot	5,5	25	83,00
312631	M3	18,0	przelot	5,5	50	138,00
312632	M3	20,0	przelot	5,5	25	84,00
312633	M3	20,0	przelot	5,5	50	140,00
312634	M3	25,0	8,0	5,5	25	88,00
312635	M3	25,0	8,0	5,5	50	152,00
312636	M3	30,0	8,0	5,5	25	90,00
312637	M3	30,0	8,0	5,5	50	162,00
312638	M3	35,0	8,0	5,5	10	54,00
312639	M3	35,0	8,0	5,5	25	114,00
312640	M3	40,0	8,0	5,5	10	58,00
312641	M3	40,0	8,0	5,5	25	124,00
312642	M3	45,0	8,0	5,5	10	60,00
312643	M3	45,0	8,0	5,5	25	126,00
312644	M3	50,0	8,0	5,5	10	66,00
312645	M3	50,0	8,0	5,5	25	136,00
312646	M4	7,0	przelot	7,0	25	58,00
312647	M4	7,0	przelot	7,0	50	98,00
312648	M4	8,0	przelot	7,0	25	68,00
312649	M4	8,0	przelot	7,0	50	112,00
312650	M4	10,0	przelot	7,0	25	70,00
312651	M4	10,0	przelot	7,0	50	116,00
312652	M4	12,0	przelot	7,0	25	78,00
312653	M4	12,0	przelot	7,0	50	132,00
312654	M4	13,0	przelot	7,0	25	80,00
312655	M4	13,0	przelot	7,0	50	134,00
312656	M4	14,0	przelot	7,0	25	80,00
312657	M4	14,0	przelot	7,0	50	134,00
312658	M4	15,0	przelot	7,0	25	80,00
312659	M4	15,0	przelot	7,0	50	134,00
312660	M4	16,0	przelot	7,0	25	82,00
312661	M4	16,0	przelot	7,0	50	136,00
312662	M4	17,0	przelot	7,0	25	88,00
312663	M4	17,0	przelot	7,0	50	148,00
312664	M4	18,0	przelot	7,0	25	92,00
312665	M4	18,0	przelot	7,0	50	170,00
312666	M4	20,0	przelot	7,0	10	44,00
312667	M4	20,0	przelot	7,0	25	92,00
312668	M4	25,0	8,0	7,0	10	50,00
312669	M4	25,0	8,0	7,0	25	108,00
312670	M4	30,0	8,0	7,0	10	56,00
312671	M4	30,0	8,0	7,0	25	118,00
312672	M4	35,0	8,0	7,0	10	62,00
312673	M4	35,0	8,0	7,0	25	130,00
312674	M4	40,0	8,0	7,0	10	66,00
312675	M4	40,0	8,0	7,0	25	136,00
312676	M4	45,0	8,0	7,0	10	72,00
312677	M4	45,0	8,0	7,0	25	156,00
312678	M4	50,0	8,0	7,0	10	72,00
312679	M4	50,0	8,0	7,0	25	156,00

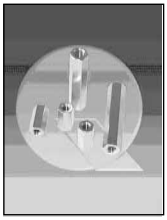
THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-QO-7B-2-1 M5

Własności produktu:

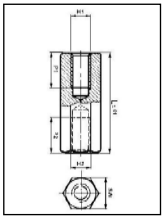
- materiał: mosiądz (CuZn39Pb3)
- niklowana powierzchnia

Wykonanie:

- sześciokątny, klucz 8
- obustronny gwint wewnętrzny, M5



33 9163



33 9163

nr art.	gwint M	L mm	klucz mm	P1=P2 mm	opak. sztuk	cena EURO
339163	M5	5	8	przelot	10	42,00
339164	M5	5	8	przelot	25	90,00
339165	M5	8	8	przelot	10	54,00
339166	M5	8	8	przelot	25	116,00
339167	M5	10	8	przelot	10	56,00
339168	M5	10	8	przelot	25	118,00
339169	M5	12	8	przelot	10	56,00
339170	M5	12	8	przelot	25	118,00
339171	M5	15	8	przelot	10	68,00
339172	M5	15	8	przelot	25	148,00
339173	M5	18	8	przelot	10	70,00
339174	M5	18	8	przelot	25	152,00
339175	M5	20	8	przelot	10	76,00
339176	M5	20	8	przelot	25	164,00
339177	M5	25	8	10	10	94,00
339178	M5	25	8	10	25	202,00
339179	M5	30	8	10	10	94,00
339180	M5	30	8	10	25	202,00
339181	M5	35	8	10	5	64,00
339182	M5	35	8	10	15	166,00
339183	M5	40	8	10	5	70,00
339184	M5	40	8	10	15	180,00
339185	M5	45	8	10	5	76,00
339186	M5	45	8	10	15	196,00
339187	M5	50	8	10	5	82,00
339188	M5	50	8	10	15	214,00
339189	M5	55	8	10	5	88,00
339190	M5	55	8	10	15	228,00
339191	M5	60	8	10	5	88,00
339192	M5	60	8	10	15	228,00
339193	M5	70	8	10	5	102,00
339194	M5	70	8	10	15	262,00
339195	M5	80	8	10	5	114,00
339196	M5	80	8	10	15	296,00

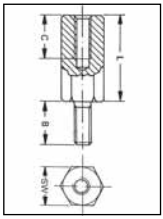
THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-15 M2,5-3

Własności produktu:
- bolce dystansowe z mosiądzu (CuZn39Pb3)
- niklowana powierzchnia

Wykonanie:
- bolec sześciokątny, klucz 5
- z jednej strony gwint wewnętrzny, z drugiej gwint zewnętrzny

nr art.	gwint M	L mm	P1 mm	P1 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312196	M2,5	5,0	6,0	2,5	5,0	25	78,00

31 2196



31 2196

312197	M2,5	5,0	6,0	2,5	5,0	50	132,00
312198	M2,5	8,0	6,0	5,0	5,0	25	80,00
312199	M2,5	8,0	6,0	5,0	5,0	50	136,00
312200	M2,5	10,0	6,0	6,0	5,0	25	80,00
312201	M2,5	10,0	6,0	6,0	5,0	50	136,00
312202	M2,5	12,0	6,0	6,0	5,0	25	90,00
312203	M2,5	12,0	6,0	6,0	5,0	50	150,00
312204	M2,5	15,0	6,0	6,0	5,0	25	92,00
312205	M2,5	15,0	6,0	6,0	5,0	50	154,00
312206	M2,5	18,0	6,0	6,0	5,0	25	96,00
312207	M2,5	18,0	6,0	6,0	5,0	50	158,00
312208	M2,5	20,0	6,0	6,0	5,0	10	46,00
312209	M2,5	20,0	6,0	6,0	5,0	25	96,00
312210	M2,5	25,0	6,0	6,0	5,0	10	50,00
312211	M2,5	25,0	6,0	6,0	5,0	25	106,00
312212	M2,5	30,0	6,0	6,0	5,0	10	54,00
312213	M2,5	30,0	6,0	6,0	5,0	25	114,00
312214	M2,5	35,0	6,0	6,0	5,0	10	60,00
312215	M2,5	35,0	6,0	6,0	5,0	25	128,00
312216	M2,5	40,0	6,0	6,0	5,0	10	64,00
312217	M2,5	40,0	6,0	6,0	5,0	25	132,00
312218	M3	5,0	6,0	2,5	5,0	25	72,00
312219	M3	5,0	6,0	2,5	5,0	50	122,00
312220	M3	6,0	6,0	3,5	5,0	25	72,00
312221	M3	6,0	6,0	3,5	5,0	50	122,00
312222	M3	8,0	6,0	5,0	5,0	25	76,00
312223	M3	8,0	6,0	5,0	5,0	50	128,00
312224	M3	10,0	6,0	6,0	5,0	25	80,00
312225	M3	10,0	6,0	6,0	5,0	50	134,00
312226	M3	12,0	6,0	6,0	5,0	25	84,00
312227	M3	12,0	6,0	6,0	5,0	50	140,00
312228	M3	15,0	6,0	6,0	5,0	25	90,00
312229	M3	15,0	6,0	6,0	5,0	50	154,00
312230	M3	18,0	6,0	6,0	5,0	25	92,00
312231	M3	18,0	6,0	6,0	5,0	50	158,00
312232	M3	20,0	6,0	6,0	5,0	25	96,00
312233	M3	20,0	6,0	6,0	5,0	50	166,00
312234	M3	25,0	6,0	6,0	5,0	10	50,00
312235	M3	25,0	6,0	6,0	5,0	25	106,00
312236	M3	30,0	6,0	6,0	5,0	10	56,00

THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-15 M2,5-3

nr art.	gwint M	L mm	P1 mm	P1 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312237	M3	30,0	6,0	6,0	5,0	25	116,00
312238	M3	35,0	6,0	6,0	5,0	10	58,00
312239	M3	35,0	6,0	6,0	5,0	25	122,00
312240	M3	40,0	6,0	6,0	5,0	10	62,00
312241	M3	40,0	6,0	6,0	5,0	25	130,00

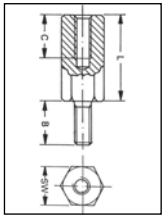
THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-16-17 M3-4

Własności produktu:
- bolce dystansowe z mosiądzu (CuZn39Pb3)
- niklowana powierzchnia

Wykonanie:
- bolec sześciokątny, rozwartość klucza klucz 5; klucz 5,5; klucz 7
- z jednej strony gwint wewnętrzny, z drugiej gwint zewnętrzny

nr art.	gwint M	L mm	P1 mm	P1 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312242	M3	5,0	8,0	2,5	5,0	25	72,00
312243	M3	5,0	8,0	2,5	5,0	50	122,00
312244	M3	8,0	8,0	5,0	5,0	25	88,00
312245	M3	8,0	8,0	5,0	5,0	50	148,00
312246	M3	10,0	8,0	6,0	5,0	25	88,00
312247	M3	10,0	8,0	6,0	5,0	50	148,00
312248	M3	12,0	8,0	8,0	5,0	25	88,00
312249	M3	12,0	8,0	8,0	5,0	50	148,00
312250	M3	15,0	8,0	8,0	5,0	25	90,00
312251	M3	15,0	8,0	8,0	5,0	50	152,00
312252	M3	18,0	8,0	8,0	5,0	25	92,00
312253	M3	18,0	8,0	8,0	5,0	50	162,00
312254	M3	20,0	8,0	8,0	5,0	25	92,00
312255	M3	20,0	8,0	8,0	5,0	50	162,00

31 2218



31 2218

312256	M3	25,0	8,0	8,0	5,0	10	54,00
312257	M3	25,0	8,0	8,0	5,0	25	116,00
312258	M3	30,0	8,0	8,0	5,0	10	60,00
312259	M3	30,0	8,0	8,0	5,0	25	126,00
312260	M3	35,0	8,0	8,0	5,0	10	62,00
312261	M3	35,0	8,0	8,0	5,0	25	130,00
312262	M3	40,0	8,0	8,0	5,0	10	68,00
312263	M3	40,0	8,0	8,0	5,0	25	142,00
312264	M3	5,0	8,0	2,5	5,5	25	82,00
312265	M3	5,0	8,0	2,5	5,5	50	134,00
312266	M3	8,0	8,0	5,0	5,5	25	88,00

THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-MK-16-17 M3-4

nr art.	gwint M	L mm	P1 mm	P1 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312267	M3	8,0	8,0	5,0	5,5	50	146,00
312268	M3	10,0	8,0	6,0	5,5	25	94,00
312269	M3	10,0	8,0	6,0	5,5	50	156,00
312270	M3	12,0	8,0	8,0	5,5	25	95,00
312271	M3	12,0	8,0	8,0	5,5	50	160,00
312272	M3	15,0	8,0	8,0	5,5	25	98,00
312273	M3	15,0	8,0	8,0	5,5	50	176,00
312274	M3	18,0	8,0	8,0	5,5	10	52,00
312275	M3	18,0	8,0	8,0	5,5	25	108,00
312276	M3	20,0	8,0	8,0	5,5	10	62,00
312277	M3	20,0	8,0	8,0	5,5	25	132,00
312278	M3	25,0	8,0	8,0	5,5	10	62,00
312279	M3	25,0	8,0	8,0	5,5	25	132,00
312280	M3	30,0	8,0	8,0	5,5	10	64,00
312281	M3	30,0	8,0	8,0	5,5	25	136,00
312282	M3	35,0	8,0	8,0	5,5	10	72,00
312283	M3	35,0	8,0	8,0	5,5	25	152,00
312284	M3	40,0	8,0	8,0	5,5	10	70,00
312285	M3	40,0	8,0	8,0	5,5	25	156,00
312286	M4	8,0	8,0	5,0	7,0	25	96,00
312287	M4	8,0	8,0	5,0	7,0	50	160,00
312288	M4	10,0	8,0	6,0	7,0	25	96,00
312289	M4	10,0	8,0	6,0	7,0	50	160,00
312290	M4	12,0	8,0	8,0	7,0	25	96,00
312291	M4	12,0	8,0	8,0	7,0	50	160,00
312292	M4	13,0	8,0	8,0	7,0	10	54,00
312293	M4	13,0	8,0	8,0	7,0	25	114,00
312294	M4	15,0	8,0	8,0	7,0	10	54,00
312295	M4	15,0	8,0	8,0	7,0	25	114,00
312296	M4	16,0	8,0	8,0	7,0	10	56,00
312297	M4	16,0	8,0	8,0	7,0	25	118,00
312298	M4	17,0	8,0	8,0	7,0	10	58,00
312299	M4	17,0	8,0	8,0	7,0	25	124,00
312300	M4	18,0	8,0	8,0	7,0	10	58,00
312301	M4	18,0	8,0	8,0	7,0	25	124,00
312302	M4	20,0	8,0	8,0	7,0	10	62,00
312303	M4	20,0	8,0	8,0	7,0	25	134,00
312304	M4	25,0	8,0	8,0	7,0	10	66,00
312305	M4	25,0	8,0	8,0	7,0	25	138,00
312306	M4	30,0	8,0	8,0	7,0	10	72,00
312307	M4	30,0	8,0	8,0	7,0	25	152,00
312308	M4	35,0	8,0	8,0	7,0	10	74,00
312309	M4	35,0	8,0	8,0	7,0	25	160,00
312310	M4	40,0	8,0	8,0	7,0	10	76,00
312311	M4	40,0	8,0	8,0	7,0	25	168,00

THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-QO-5 B-2-1 M5

Własności produktu:

- bolce dystansowe z mosiądzu (CuZn39Pb3)
- niklowana powierzchnia

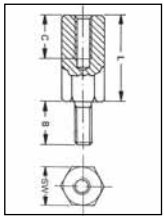
Wykonanie:

- bolec sześciokątny, rozwartość klucza 8
- z jednej strony gwint wewnętrzny, z drugiej gwint zewnętrzny, gwint M5

THOMAMETALL-bolce dystansowe z mosiądzu Typ: RCT®-QO-5 B-2-1 M5

nr art.	gwint M	L mm	klucz mm	P1 mm	P1 mm	opak. sztuk	cena EURO
339091	M5	5	8	8	5	10	72,00
339092	M5	5	8	8	5	25	156,00
339093	M5	8	8	8	8	10	72,00
339094	M5	8	8	8	8	25	156,00
339095	M5	10	8	8	8	10	72,00
339096	M5	10	8	8	8	25	156,00
315186	M5	12	8	8	8	10	80,00
315187	M5	12	8	8	8	25	170,00
315188	M5	15	8	8	8	10	86,00

33 9092



33 9092

315189	M5	15	8	8	8	25	188,00
315190	M5	18	8	8	8	10	98,00
315191	M5	18	8	8	8	25	208,00
315192	M5	20	8	8	8	10	98,00
315193	M5	20	8	8	8	25	208,00
315194	M5	25	8	10	10	5	58,00
315195	M5	25	8	10	10	15	152,00
315196	M5	30	8	10	10	5	66,00
315197	M5	30	8	10	10	15	168,00
315198	M5	35	8	10	10	5	72,00
315199	M5	35	8	10	10	15	184,00
315200	M5	40	8	10	10	5	78,00
315201	M5	40	8	10	10	15	200,00
315202	M5	45	8	10	10	5	86,00
315203	M5	45	8	10	10	15	218,0
315204	M5	50	8	10	10	5	92,00
315205	M5	50	8	10	10	15	236,00
315206	M5	55	8	10	10	5	92,00
315207	M5	55	8	10	10	15	236,00
315208	M5	60	8	10	10	5	98,00
315209	M5	60	8	10	10	15	252,00
339137	M5	70	8	10	10	5	108,00
339138	M5	70	8	10	10	15	278,00
339139	M5	80	8	10	10	5	108,00
339140	M5	80	8	10	10	15	278,00

THOMASTEEL-bolce dystansowe ze stali

Własności techniczne:

- materiał: stal automatowa, 9SMnPb28K
- min. wytrzymałość na rozciąganie: 500 N/mm²
- granica plastyczności: 410 N/mm² (min)
- wydłużenie przy zerwaniu: 7% (min)
- twardość Brinell`a: 170 HB (max)

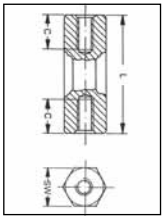
THOMASTEEL-bolce dystansowe ze stali Typ: RCT®-MK-8-10 M3-4

Własności produktu:
- bolce dystansowe ze stali automatowej, 9SMnPb28K
- ocynkowana powierzchnia z połyskiem

Wykonanie:
- sześciokątny, klucz 6 wzg. 8
- obustronny gwint wewnętrzny, M3 wzg. M4

nr art.	gwint M	L mm	P1=P2 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312070	M3	7,0	przelot	6,0	25	74,00
312071	M3	7,0	przelot	6,0	50	124,00

31 2070



31 2070

312072	M3	8,0	przelot	6,0	25	74,00
312073	M3	8,0	przelot	6,0	50	124,00
312074	M3	10,0	przelot	6,0	25	78,00
312075	M3	10,0	przelot	6,0	50	134,00
312076	M3	11,0	przelot	6,0	25	80,00
312077	M3	11,0	przelot	6,0	50	138,00
312078	M3	12,0	przelot	6,0	25	80,00
312079	M3	12,0	przelot	6,0	50	140,00
312080	M3	13,0	przelot	6,0	25	80,00
312081	M3	13,0	przelot	6,0	50	140,00
312082	M3	14,0	przelot	6,0	25	80,00
312083	M3	14,0	przelot	6,0	50	140,00
312084	M3	15,0	przelot	6,0	25	86,00
312085	M3	15,0	przelot	6,0	50	144,00
312086	M3	16,0	przelot	6,0	25	86,00
312087	M3	16,0	przelot	6,0	50	144,00
312088	M3	17,0	przelot	6,0	25	86,00
312089	M3	17,0	przelot	6,0	50	144,00
312090	M3	18,0	przelot	6,0	25	88,00
312091	M3	18,0	przelot	6,0	50	146,00
312092	M3	19,0	przelot	6,0	25	88,00
312093	M3	19,0	przelot	6,0	50	146,00
312094	M3	20,0	przelot	6,0	25	88,00
312095	M3	20,0	przelot	6,0	50	146,00
312096	M3	22,0	6,0	6,0	25	90,00
312097	M3	22,0	6,0	6,0	50	150,00
312098	M3	25,0	6,0	6,0	25	90,00
312099	M3	25,0	6,0	6,0	50	150,00
312100	M3	27,0	6,0	6,0	25	92,00
312101	M3	27,0	6,0	6,0	50	154,00
312102	M3	28,0	6,0	6,0	10	52,00
312103	M3	28,0	6,0	6,0	25	110,00
312104	M3	30,0	6,0	6,0	10	52,00
312105	M3	30,0	6,0	6,0	25	110,00
312106	M3	35,0	6,0	6,0	10	52,00
312107	M3	35,0	6,0	6,0	25	110,00
312108	M3	37,0	6,0	6,0	10	54,00
312109	M3	37,0	6,0	6,0	25	114,00
312110	M3	38,0	6,0	6,0	10	54,00
312111	M3	38,0	6,0	6,0	25	114,00

THOMASTEEL-bolce dystansowe ze stali Typ: RCT®-MK-8-10 M3-4

nr art.	gwint M	L mm	P1=P2 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312112	M3	40,0	6,0	6,0	10	54,00
312113	M3	40,0	6,0	6,0	25	114,00
312114	M3	42,0	6,0	6,0	10	60,00
312115	M3	42,0	6,0	6,0	25	124,00
312116	M3	45,0	6,0	6,0	10	62,00
312117	M3	45,0	6,0	6,0	25	128,00
312118	M3	50,0	6,0	6,0	10	64,00
312119	M3	50,0	6,0	6,0	25	134,00
312120	M3	55,0	6,0	6,0	10	66,00
312121	M3	55,0	6,0	6,0	25	140,00
312122	M3	60,0	6,0	6,0	10	70,00
312123	M3	60,0	6,0	6,0	25	148,00
312124	M4	8,0	przelot	8,0	25	60,00
312125	M4	8,0	przelot	8,0	50	102,00
312126	M4	10,0	przelot	8,0	25	72,00
312127	M4	10,0	przelot	8,0	50	122,00
312128	M4	12,0	przelot	8,0	25	76,00
312129	M4	12,0	przelot	8,0	50	126,00
312130	M4	13,0	przelot	8,0	25	82,00
312131	M4	13,0	przelot	8,0	50	138,00
312132	M4	14,0	przelot	8,0	25	88,00
312133	M4	14,0	przelot	8,0	50	146,00
312134	M4	15,0	przelot	8,0	25	90,00
312135	M4	15,0	przelot	8,0	50	150,00
312136	M4	16,0	przelot	8,0	25	92,00
312137	M4	16,0	przelot	8,0	50	154,00
312138	M4	17,0	przelot	8,0	25	94,00
312139	M4	17,0	przelot	8,0	50	158,00
312140	M4	18,0	przelot	8,0	10	42,00
312141	M4	18,0	przelot	8,0	25	88,00
312142	M4	20,0	przelot	8,0	10	44,00
312143	M4	20,0	przelot	8,0	25	92,00
312144	M4	23,0	8,0	8,0	10	46,00
312145	M4	23,0	8,0	8,0	25	96,00
312146	M4	25,0	8,0	8,0	10	48,00
312147	M4	25,0	8,0	8,0	25	102,00
312148	M4	27,0	8,0	8,0	10	48,00
312149	M4	27,0	8,0	8,0	25	102,00
312150	M4	30,0	8,0	8,0	10	48,00
312151	M4	30,0	8,0	8,0	25	102,00
312152	M4	32,0	8,0	8,0	10	60,00
312153	M4	32,0	8,0	8,0	25	124,00
312154	M4	35,0	8,0	8,0	10	62,00
312155	M4	35,0	8,0	8,0	25	132,00
312156	M4	40,0	8,0	8,0	10	62,00
312157	M4	40,0	8,0	8,0	25	132,00
312158	M4	45,0	8,0	8,0	10	74,00
312159	M4	45,0	8,0	8,0	25	156,00
312160	M4	50,0	8,0	8,0	10	76,00
312161	M4	50,0	8,0	8,0	25	162,00
312162	M4	60,0	8,0	8,0	10	78,00
312163	M4	60,0	8,0	8,0	25	176,00
312164	M4	65,0	8,0	8,0	5	56,00
312165	M4	65,0	8,0	8,0	15	154,00
312166	M4	70,0	8,0	8,0	5	60,00
312167	M4	70,0	8,0	8,0	15	162,00
312168	M4	75,0	8,0	8,0	5	60,00
312169	M4	75,0	8,0	8,0	15	162,00
312170	M4	80,0	8,0	8,0	5	62,00
312171	M4	80,0	8,0	8,0	15	168,00
312172	M4	85,0	8,0	8,0	5	62,00
312173	M4	85,0	8,0	8,0	15	168,00
312174	M4	90,0	8,0	8,0	5	64,00
312175	M4	90,0	8,0	8,0	15	174,00
312176	M4	100,0	8,0	8,0	5	68,00
312177	M4	100,0	8,0	8,0	15	180,00

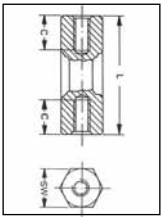
THOMASTEEL-Bolce dystansowe ze stali Typ: RCT®-MK-11-12 M5-6

Własności produktu:
- bolce dystansowe ze stali automatowej, 9SMnPb28K
- ocynkowana powierzchnia z połyskiem

Wykonanie:
- sześciokątny, klucz 8 wzg. 10
- obustronny gwint wewnętrzny, M5 wzg. M6

nr art.	gwint M	L mm	P1=P2 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312312	M5	10,0	przelot	8,0	10	40,00
312313	M5	10,0	przelot	8,0	25	94,00

31 2312



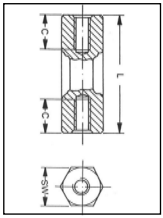
31 2312

312314	M5	12,0	przelot	8,0	10	40,00
312315	M5	12,0	przelot	8,0	25	94,00
312316	M5	13,0	przelot	8,0	10	40,00
312317	M5	13,0	przelot	8,0	25	94,00
312318	M5	15,0	przelot	8,0	10	44,00
312319	M5	15,0	przelot	8,0	25	92,00
312320	M5	16,0	przelot	8,0	10	44,00
312321	M5	16,0	przelot	8,0	25	92,00
312322	M5	17,0	przelot	8,0	10	46,00
312323	M5	17,0	przelot	8,0	25	98,00
312324	M5	18,0	przelot	8,0	10	46,00
312325	M5	18,0	przelot	8,0	25	98,00
312326	M5	20,0	przelot	8,0	10	46,00
312327	M5	20,0	przelot	8,0	25	98,00
312328	M5	22,0	przelot	8,0	10	52,00
312329	M5	22,0	przelot	8,0	25	108,00
312330	M5	25,0	przelot	8,0	10	58,00
312331	M5	25,0	przelot	8,0	25	122,00
312332	M5	28,0	8,0	8,0	10	62,00
312333	M5	28,0	8,0	8,0	25	132,00
312334	M5	30,0	8,0	8,0	10	64,00
312335	M5	30,0	8,0	8,0	25	138,00
312336	M5	35,0	8,0	8,0	10	68,00
312337	M5	35,0	8,0	8,0	25	144,00
312338	M5	40,0	8,0	8,0	10	68,00
312339	M5	40,0	8,0	8,0	25	144,00
312340	M5	45,0	8,0	8,0	10	72,00
312341	M5	45,0	8,0	8,0	25	154,00
312342	M5	50,0	8,0	8,0	10	74,00
312343	M5	50,0	8,0	8,0	25	156,00
312344	M5	55,0	8,0	8,0	10	70,00
312345	M5	55,0	8,0	8,0	25	160,00
312346	M5	60,0	8,0	8,0	10	72,00
312347	M5	60,0	8,0	8,0	25	162,00
312348	M5	15,0	przelot	10,0	10	56,00
312349	M5	15,0	przelot	10,0	25	120,00
312350	M5	18,0	przelot	10,0	10	62,00
312351	M5	18,0	przelot	10,0	25	130,00
312352	M5	20,0	przelot	10,0	10	64,00
312353	M5	20,0	przelot	10,0	25	134,00

THOMASTEEL-Bolce dystansowe ze stali Typ: RCT®-MK-11-12 M5-6

nr art.	gwint M	L mm	P1=P2 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312354	M5	25,0	przelot	10,0	10	70,00
312355	M5	25,0	przelot	10,0	25	144,00
312356	M5	30,0	10,0	10,0	10	76,00
312357	M5	30,0	10,0	10,0	25	158,00
312358	M5	35,0	10,0	10,0	10	78,00
312359	M5	35,0	10,0	10,0	25	174,00
312360	M5	40,0	10,0	10,0	10	84,00
312361	M5	40,0	10,0	10,0	25	188,00
312362	M5	45,0	10,0	10,0	10	86,00
312363	M5	45,0	10,0	10,0	25	192,00
312364	M5	50,0	10,0	10,0	10	86,00
312365	M5	50,0	10,0	10,0	25	192,00
312366	M5	55,0	10,0	10,0	5	62,00
312367	M5	55,0	10,0	10,0	15	156,00
312368	M5	60,0	10,0	10,0	5	66,00
312369	M5	60,0	10,0	10,0	15	164,00
312370	M6	15,0	przelot	10,0	10	58,00
312371	M6	15,0	przelot	10,0	25	132,00
312372	M6	20,0	przelot	10,0	10	68,00
312373	M6	20,0	przelot	10,0	25	136,00
312374	M6	25,0	przelot	10,0	10	70,00
312375	M6	25,0	przelot	10,0	25	144,00
312376	M6	30,0	12,0	10,0	10	72,00
312377	M6	30,0	12,0	10,0	25	158,00
312378	M6	35,0	12,0	10,0	10	78,00
312379	M6	35,0	12,0	10,0	25	176,00
312380	M6	40,0	12,0	10,0	10	80,00
312381	M6	40,0	12,0	10,0	25	182,00
312382	M6	45,0	12,0	10,0	10	90,00
312383	M6	45,0	12,0	10,0	25	194,00
312384	M6	50,0	12,0	10,0	10	90,00
312385	M6	50,0	12,0	10,0	25	194,00
312386	M6	60,0	12,0	10,0	5	70,00
312387	M6	60,0	12,0	10,0	15	174,00

31 2388 (patrz strona 56)



31 2388 (patrz strona 56)

THOMASTEEL-bolce dystansowe ze stali Typ: RCT®-MK-13 M8

Własności produktu:
- bolce dystansowe ze stali automatowej, 9SMnPb28K
- ocynkowana powierzchnia z połyskiem

Wykonanie:

- sześciokątny klucz 13
- obustronny gwint wewnętrzny, M8

nr art.	gwint M	L mm	P1=P2 mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
312388	M8	20,0	przelot	13,0	10	66,00
312389	M8	20,0	przelot	13,0	25	148,00
312390	M8	25,0	przelot	13,0	10	80,00
312391	M8	25,0	przelot	13,0	25	182,00
312392	M8	30,0	przelot	13,0	10	92,00
312393	M8	30,0	przelot	13,0	25	198,00
312394	M8	35,0	przelot	13,0	5	58,00
312395	M8	35,0	przelot	13,0	15	154,00
312396	M8	40,0	przelot	13,0	5	68,00
312397	M8	40,0	przelot	13,0	15	182,00
312398	M8	45,0	przelot	13,0	5	78,00
312399	M8	45,0	przelot	13,0	15	202,00
312400	M8	50,0	przelot	13,0	5	86,00
312401	M8	50,0	przelot	13,0	15	214,00
312402	M8	60,0	przelot	13,0	5	98,00
312403	M8	60,0	przelot	13,0	15	242,00

THOMASTEEL-bolce dystansowe ze stali Typ: RCT®-MK-3-4 M3-4

Własności produktu:

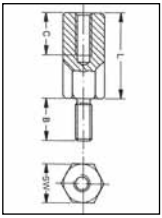
- bolce dystansowe ze stali automatowej, 9SMnPb28K
- ocynkowana powierzchnia z połyskiem

Wykonanie:

- sześciokątny klucz 6 wzg. 8
- z jednej strony gwint wewnętrzny, z drugiej gwint zewnętrzny M3 wzg. M4

nr art.	gwint M	L mm	B mm	C mm	klucz	opak. sztuk	cena EURO
312404	M3	8,0	6,0	5,0	6,0	25	68,00
312405	M3	8,0	6,0	5,0	6,0	50	116,00
312406	M3	10,0	6,0	6,0	6,0	25	70,00
312407	M3	10,0	6,0	6,0	6,0	50	118,00
312408	M3	12,0	6,0	6,0	6,0	25	76,00

31 2404



31 2404

312409	M3	12,0	6,0	6,0	6,0	50	128,00
312410	M3	15,0	6,0	6,0	6,0	25	78,00
312411	M3	15,0	6,0	6,0	6,0	50	132,00
312412	M3	17,0	6,0	6,0	6,0	25	78,00
312413	M3	17,0	6,0	6,0	6,0	50	132,00
312414	M3	18,0	6,0	6,0	6,0	25	78,00
312415	M3	18,0	6,0	6,0	6,0	50	132,00
312416	M3	20,0	6,0	6,0	6,0	25	78,00
312417	M3	20,0	6,0	6,0	6,0	50	132,00
312418	M3	25,0	6,0	6,0	6,0	25	96,00
312419	M3	25,0	6,0	6,0	6,0	50	160,00

THOMASTEEL-bolce dystansowe ze stali Typ: RCT®-MK-3-4 M3-4

nr art.	gwint M	L mm	B mm	C mm	klucz	opak. sztuk	cena EURO
312420	M3	30,0	6,0	6,0	6,0	25	96,00
312421	M3	30,0	6,0	6,0	6,0	50	160,00
312422	M3	35,0	6,0	6,0	6,0	25	96,00
312423	M3	35,0	6,0	6,0	6,0	50	160,00
312424	M3	40,0	6,0	6,0	6,0	25	98,00
312425	M3	40,0	6,0	6,0	6,0	50	166,00
312426	M3	45,0	6,0	6,0	6,0	10	54,00
312427	M3	45,0	6,0	6,0	6,0	25	116,00
312428	M3	50,0	6,0	6,0	6,0	10	58,00
312429	M3	50,0	6,0	6,0	6,0	25	122,00
312430	M4	8,0	8,0	5,0	8,0	25	84,00
312431	M4	8,0	8,0	5,0	8,0	50	140,00
312432	M4	10,0	8,0	6,0	8,0	25	86,00
312433	M4	10,0	8,0	6,0	8,0	50	144,00
312434	M4	12,0	8,0	8,0	8,0	25	94,00
312435	M4	12,0	8,0	8,0	8,0	50	156,00
312436	M4	15,0	8,0	8,0	8,0	25	96,00
312437	M4	15,0	8,0	8,0	8,0	50	160,00
312438	M4	18,0	8,0	8,0	8,0	10	46,00
312439	M4	18,0	8,0	8,0	8,0	25	98,00
312440	M4	20,0	8,0	8,0	8,0	10	48,00
312441	M4	20,0	8,0	8,0	8,0	25	104,00
312442	M4	25,0	8,0	8,0	8,0	10	56,00
312443	M4	25,0	8,0	8,0	8,0	25	118,00
312444	M4	27,0	8,0	8,0	8,0	10	58,00
312445	M4	27,0	8,0	8,0	8,0	25	122,00
312446	M4	30,0	8,0	8,0	8,0	10	58,00
312447	M4	30,0	8,0	8,0	8,0	25	122,00
312448	M4	35,0	8,0	8,0	8,0	10	64,0
312449	M4	35,0	8,0	8,0	8,0	25	132,00
312450	M4	40,0	8,0	8,0	8,0	10	68,00
312451	M4	40,0	8,0	8,0	8,0	25	142,00
312452	M4	45,0	8,0	8,0	8,0	10	72,00
312453	M4	45,0	8,0	8,0	8,0	25	150,00
312454	M4	50,0	8,0	8,0	8,0	10	74,00
312455	M4	50,0	8,0	8,0	8,0	25	154,00

THOMASTEEL-bolce dystansowe ze stali Typ: RCT®-MK-5-6 M5-6

Własności produktu:

- bolce dystansowe ze stali automatowej, 9SMnPb28K
- ocynkowana powierzchnia z połyskiem

Wykonanie:

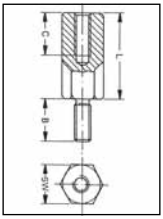
- sześciokątny klucz 8 wzg. klucz10
- z jednej strony gwint wewnętrzny, z drugiej gwint zewnętrzny M5 wzg. M6

nr art.	gwint M	L mm	B mm	C mm	klucz	opak. sztuk	cena EURO
312456	M5	10,0	10,0	6,0	8,0	25	80,00
312457	M5	10,0	10,0	6,0	8,0	50	134,00
312458	M5	12,0	10,0	8,0	8,0	25	84,00
312459	M5	12,0	10,0	8,0	8,0	50	140,00
312460	M5	15,0	10,0	10,0	8,0	25	90,00
312461	M5	15,0	10,0	10,0	8,0	50	150,00
312462	M5	18,0	10,0	10,0	8,0	25	94,00

THOMASTEEL-bolce dystansowe ze stali
Typ: RCT®-MK-5-6 M5-6

nr art.	gwint M	L mm	B mm	C mm	klucz	opak. sztuk	cena EURO
312463	M5	18,0	10,0	10,0	8,0	50	156,00
312464	M5	20,0	10,0	10,0	8,0	25	98,00
312465	M5	20,0	10,0	10,0	8,0	50	164,00
312466	M5	25,0	10,0	10,0	8,0	10	48,00
312467	M5	25,0	10,0	10,0	8,0	25	100,00
312468	M5	30,0	10,0	10,0	8,0	10	52,00
312469	M5	30,0	10,0	10,0	8,0	25	110,00
312470	M5	35,0	10,0	10,0	8,0	10	54,00
312471	M5	35,0	10,0	10,0	8,0	25	122,00
312472	M5	40,0	10,0	10,0	8,0	10	62,00

31 2456



31 2456

312473	M5	40,0	10,0	10,0	8,0	25	132,00
312474	M5	45,0	10,0	10,0	8,0	10	64,00
312475	M5	45,0	10,0	10,0	8,0	25	138,00
312476	M5	50,0	10,0	10,0	8,0	10	70,00
312477	M5	50,0	10,0	10,0	8,0	25	146,00
312478	M5	15,0	10,0	10,0	10,0	10	70,00
312479	M5	15,0	10,0	10,0	10,0	25	146,00
312480	M5	18,0	10,0	10,0	10,0	10	72,00
312481	M5	18,0	10,0	10,0	10,0	25	150,00
312482	M5	20,0	10,0	10,0	10,0	10	72,00
312483	M5	20,0	10,0	10,0	10,0	25	150,00
312484	M5	25,0	10,0	10,0	10,0	10	74,00
312485	M5	25,0	10,0	10,0	10,0	25	166,00
312486	M5	30,0	10,0	10,0	10,0	10	74,00
312487	M5	30,0	10,0	10,0	10,0	25	166,00
312488	M5	35,0	10,0	10,0	10,0	5	56,00
312489	M5	35,0	10,0	10,0	10,0	15	138,00
312490	M5	40,0	10,0	10,0	10,0	5	58,00
312491	M5	40,0	10,0	10,0	10,0	15	146,00
312492	M5	45,0	10,0	10,0	10,0	5	60,00
312493	M5	45,0	10,0	10,0	10,0	15	150,00
312494	M5	50,0	10,0	10,0	10,0	5	60,00
312495	M5	50,0	10,0	10,0	10,0	15	150,00
312496	M5	100,0	10,0	10,0	10,0	5	68,00
312497	M5	100,0	10,0	10,0	10,0	15	182,00
312498	M6	15,0	12,0	10,0	10,0	10	72,00
312499	M6	15,0	12,0	10,0	10,0	25	162,00
312500	M6	18,0	12,0	12,0	10,0	10	74,00
312501	M6	18,0	12,0	12,0	10,0	25	166,00
312502	M6	20,0	12,0	12,0	10,0	10	76,00
312503	M6	20,0	12,0	12,0	10,0	25	168,00
312504	M6	25,0	12,0	12,0	10,0	10	78,00
312505	M6	25,0	12,0	12,0	10,0	25	174,00
312506	M6	30,0	12,0	12,0	10,0	10	84,00
312507	M6	30,0	12,0	12,0	10,0	25	188,00
312508	M6	35,0	12,0	12,0	10,0	5	56,00
312509	M6	35,0	12,0	12,0	10,0	15	142,00
312510	M6	40,0	12,0	12,0	10,0	5	58,00
312511	M6	40,0	12,0	12,0	10,0	15	144,00
312512	M6	45,0	12,0	12,0	10,0	5	62,00
312513	M6	45,0	12,0	12,0	10,0	15	154,00
312514	M6	50,0	12,0	12,0	10,0	5	66,00
312515	M6	50,0	12,0	12,0	10,0	15	166,00

Zatrzaskowe bolce dystansowe z PA

Własności poliamidów 6.6:

- wśród niewzmocnionych paliamidów PA 6.6 jest tworzywem o najwyższej twardości, sztywności, odporności na ścieranie oraz stałość kształtu pod wpływem ciepła
- jest odporny na uderzenia, posiada odporność udarową, tłumi drgania, odporny na ścieranie i zimno
- trwałość mechaniczna i wysoka sztywność, również w niskich temperaturach
- wysoka odporność na zmęczenie oraz znakomita sprężystość
- izoluje wilgoć i elektryczność
- dobre właściwości ślizgowe
- może być stosowany również w przemyśle spożywczym i medycynie
- bardzo dobre możliwości obróbki, nadaje się do cięcia, wiercenia, frezowania, szlifowania, zgrzewania, polerowania, lakierowania i nadrukowywania
- grupa materiałów PA 6.6 (poliamid 6.6) cechuje się w porównaniu do PA 6 wyższą stałością kształtu, twardością, odpornością na zużycie oraz nieco wyższą temperaturą użytkową, jak również lepszą odpornością na niskie temperatury

Własności techniczne:

• materiał:	PA 6.6 (poliamid 6.6)
• gęstość:	1,14 g/ cm^3
• temperatura stosowania:	-30 °C do +110 °C
• wytrzymałość na rozciąganie (suchy/wilgotny):	85/ 60 MPa (ISO 527)
• wydłużenie przy zerwaniu (suchy/wilgotny):	40 / 150 % (ISO 527)
• moduł elastyczności E na rozciąg. (suchy/wilgotny):	3200 / 1600 MPa (ISO 527)
• udarność:	bez złamania, wg DIN 53453
• udarność wg Izoda (suchy):	5,5 kJ/m^2 wg ISO 180-1A
• twardość kulkowa (suchy/wilgotny):	160 / 100 MPa (ISO 2039-1)
• wytrzymałość na przebicie (suchy/wilgotny):	120 / 80 kV/mm (IEC 60243-1)
• grubość przy próbie na wytrzymałość na przebicie:	0,6 mm
• stała dielektryczna (suchy/wilgotny):	3,5 / 5,0 przy 1 MHz (IEC 60250)
• opór powierzchniowy: (suchy/wilgotny):	10^{13}-10^{10} Ohm (IEC 60093)
• oporność skrośna (suchy/wilgotny):	10^{13}-10^{10} Ohm x m (IEC 60093)
• odporność na prąd upływu (CTI):	650 wg IEC 60112
• współczynnik strat dielektrycznych przy 1 MHz	0,025 (próbka sucha) 0,2 (próbka o wilgotności powietrza) (IEC 60250)
• absorpcja wody:	8 - 9% przy składowaniu w wodzie (ISO 62)
• odporność chemiczna:	odporny na aromatyczne i alifatyczne węglowodory, paliwa napędowe, oleje i smary mineralne, jak również na alkohole, estry, ketony, etery i aminy; dobra odporność na słabe ługi

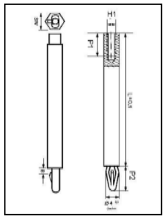
THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL®-QO-11 B-1-2 (M3-4 wewnętrzny)

Własności produktu:

- kolor: czarny
- materiał: PA 6.6
- do płyt drukowanych lub blach o grubości 1,6 mm
- zalecana średnica otworu montażowego 4 mm
- z końcówką zatrzaskową
- P2=9,5 mm

nr art.	gwint M	odstęp mm	klucz mm	P1 mm	opak. sztuk	cena EURO

33 8739



33 8739

338739	M3	6	6	3	10	42,00
338740	M3	6	6	3	25	90,00
338741	M3	8	6	4	10	42,00
338742	M3	8	6	4	25	90,00
338743	M3	10	6	5	10	42,00
338744	M3	10	6	5	25	90,00
338745	M3	12	6	6	10	44,00
338746	M3	12	6	6	25	96,00
338747	M3	15	6	7	10	44,00
338748	M3	15	6	7	25	96,00
338749	M3	18	6	9	10	44,00
338750	M3	18	6	9	25	96,00
338751	M3	20	6	10	10	44,00
338752	M3	20	6	10	25	96,00
338753	M3	25	6	10	10	58,00
338754	M3	25	6	10	25	124,00
338755	M3	30	6	10	10	58,00
338756	M3	30	6	10	25	124,00
338757	M3	35	6	10	10	64,00
338758	M3	35	6	10	25	136,00
338759	M3	40	6	10	10	64,00
338760	M3	40	6	10	25	136,00
338761	M4	6	8	3	10	38,00
338762	M4	6	8	3	25	80,00
338763	M4	8	8	4	10	40,00
338764	M4	8	8	4	25	84,00
338765	M4	10	8	5	10	46,00
338766	M4	10	8	5	25	98,00
338767	M4	12	8	6	10	46,00
338768	M4	12	8	6	25	98,00
338769	M4	15	8	7	10	46,00
338770	M4	15	8	7	25	98,00
338771	M4	18	8	9	10	46,00
338772	M4	18	8	9	25	98,00
338773	M4	20	8	10	10	46,00
338774	M4	20	8	10	25	98,00
338775	M4	25	8	10	10	54,00
338776	M4	25	8	10	25	116,00
338777	M4	30	8	10	10	54,00
338778	M4	30	8	10	25	116,00
338779	M4	35	8	10	10	60,00

THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL®-QO-11 B-1-2 (M3-4 wewnętrzny)

nr art.	gwint M	odstęp mm	klucz mm	P1 mm	opak. sztuk	cena EURO
338780	M4	35	8	10	25	128,00
338781	M4	40	8	10	10	60,00
338782	M4	40	8	10	25	128,00

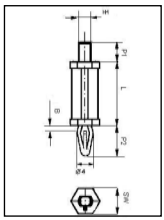
THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL®-QO-11 B-1-2 (M3-4 zewnętrzny)

Własności produktu:

- kolor: czarny
- materiał: PA 6.6
- do płyt drukowanych lub blach o grubości 1,6 mm
- zalecana średnica otworu montażowego 4 mm
- z końcówką zatrzaskową
- P2=10 mm

nr art.	gwint M	dystans mm	klucz mm	P1 mm	opak. sztuk	cena EURO
338783	M3	6	6	6	10	40,00
338784	M3	6	6	6	25	86,00
338787	M3	8	6	6	10	40,00
338788	M3	8	6	6	25	86,00
338791	M3	10	6	6	10	40,00
338792	M3	10	6	6	25	86,00
338795	M3	12	6	6	10	46,00
338796	M3	12	6	6	25	98,00
338799	M3	15	6	6	10	46,00
338800	M3	15	6	6	25	98,00
338803	M3	18	6	6	10	46,00
338804	M3	18	6	6	25	98,00
338807	M3	20	6	6	10	46,00

33 8783



33 8783

338808	M3	20	6	6	25	98,00
338811	M3	25	6	6	10	50,00
338812	M3	25	6	6	25	110,00
338815	M3	30	6	6	10	50,00
338816	M3	30	6	6	25	110,00
338819	M3	35	6	6	10	50,00
338820	M3	35	6	6	25	110,00
338823	M3	40	6	6	10	50,00
338824	M3	40	6	6	25	110,00
338785	M4	6	8	6,4	10	40,00
338786	M4	6	8	6,4	25	86,00
338789	M4	8	8	6,4	10	40,00

THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA Typ: THOMASTABIL®-QO-11 B-1-2 (M3-4 zewnętrzny)

nr art.	gwint M	dystans mm	klucz mm	P1 mm	opak. sztuk	cena EURO
338790	M4	8	8	6,4	25	86,00
338793	M4	10	8	6,4	10	40,00
338794	M4	10	8	6,4	25	86,00
338797	M4	12	8	6,4	10	46,00
338798	M4	12	8	6,4	25	98,00
338801	M4	15	8	6,4	10	46,00
338802	M4	15	8	6,4	25	98,00
338805	M4	18	8	6,4	10	46,00
338806	M4	18	8	6,4	25	98,00
338809	M4	20	8	6,4	10	46,00
338810	M4	20	8	6,4	25	98,00
338813	M4	25	8	6,4	10	50,00
338814	M4	25	8	6,4	25	110,00
338817	M4	30	8	6,4	10	50,00
338818	M4	30	8	6,4	25	110,00
338821	M4	35	8	6,4	10	50,00
338822	M4	35	8	6,4	25	110,00
338825	M4	40	8	6,4	10	50,00
338826	M4	40	8	6,4	25	110,00

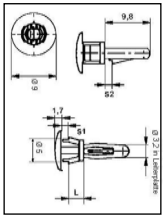
THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA z ogranicznikiem Typ: THOMASTABIL®-QO-11B-3

Własności produktu:

- kolor: czarny
- materiał: PA 6.6
- do płyt drukowanych lub blach o grubości 1,5 mm
- strona 1: z ogranicznikiem zatrzaskowym Ø 6 mm, otwór 5 mm
- strona 2: zatrzask do płyt drukowanych o grubości 1,5 mm, otwór 3,2 mm

nr art.	dystans płyt mm	grubość płyty od strony ogranicznika mm	opak. sztuk	cena EURO

33 8827



33 8827

338827	4	1,5	10	42,00
338828	4	1,5	25	92,00
338829	4	2,0	10	42,00
338830	4	2,0	25	92,00
338831	4	2,5	10	42,00
338832	4	2,5	25	92,00
338833	4	3,0	10	42,00
338834	4	3,0	25	92,00
338835	5	1,5	10	42,00
338836	5	1,5	25	92,00
338837	5	2,0	10	42,00

THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA z ogranicznikiem Typ: THOMASTABIL®-QO-11B-3

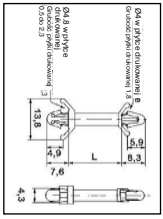
nr art.	dystans płyt mm	grubość płyty od strony ogranicznika mm	opak. sztuk	cena EURO
338838	5	2,0	25	92,00
338839	5	2,5	10	42,00
338840	5	2,5	25	92,00
338841	5	3,0	10	42,00
338842	5	3,0	25	92,00
338843	8	1,5	10	42,00
338844	8	1,5	25	92,00
338845	8	2,0	10	42,00
338846	8	2,0	25	92,00
338847	8	2,5	10	42,00
338848	8	2,5	25	92,00
338849	8	3,0	10	42,00
338850	8	3,0	25	92,00
338851	10	1,5	10	42,00
338852	10	1,5	25	92,00
338853	10	2,0	10	42,00
338854	10	2,0	25	92,00
338855	10	2,5	10	42,0
338856	10	2,5	25	92,00
338857	10	3,0	10	42,00
338858	10	3,0	25	92,00
338859	12	1,5	10	48,00
338860	12	1,5	25	106,00
338861	12	2,0	10	48,00
338862	12	2,0	25	106,00
338863	12	2,5	10	48,00
338864	12	2,5	25	106,00
338865	12	3,0	10	48,00
338866	12	3,0	25	106,00
338867	14	1,5	10	48,00
338868	14	1,5	25	106,00
338869	14	2,0	10	48,00
338870	14	2,0	25	106,00
338871	14	2,5	10	48,00
338872	14	2,5	25	106,00
338873	14	3,0	10	48,00
338874	14	3,0	25	106,00
338875	16	1,5	10	48,00
338876	16	1,5	25	106,00
338877	16	2,0	10	48,00
338878	16	2,0	25	106,00
338879	16	2,5	10	48,00
338880	16	2,5	25	106,00
338881	16	3,0	10	48,00
338882	16	3,0	25	106,00
338883	18	1,5	10	48,00
338884	18	1,5	25	106,00
338885	18	2,0	10	48,00
338886	18	2,0	25	106,00
338887	18	2,5	10	48,00
338888	18	2,5	25	106,00
338889	18	3,0	10	48,00
338890	18	3,0	25	106,00
338891	20	1,5	10	48,00
338892	20	1,5	25	106,00
338893	20	2,0	10	48,00
338894	20	2,0	25	106,00
338895	20	2,5	10	48,00
338896	20	2,5	25	106,00
338897	20	3,0	10	48,00
338898	20	3,0	25	106,00

THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA, obustronne Typ: THOMASTABIL®-QO-12B-1-4

Własności produktu:
- kolor: naturalny
- materiał: PA 6.6
- odporność termiczna do 110 °C
- do płyt drukowanych lub blach
- dostępny w czterech wykonaniach

THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA, obustronne – seria A Typ: THOMASTABIL®-QO-12B-1-4

33 8899

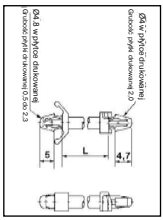


33 8899

Strona 1: grubość płyty drukowanej: 1,8 mm
średnica otworu na płycie drukowanej: 4 mm
Strona 2: grubość płyty drukowanej: 0,5 do 2,3 mm
średnica otworu na płycie drukowanej: 4,8 mm

nr art.	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338899	4,8	25	64,00
338900	4,8	50	110,00
338901	6,4	25	64,00
338902	6,4	50	110,00
338903	9,4	25	68,00
338904	9,4	50	116,00
338905	12,7	25	68,00
338906	12,7	50	116,00
338907	15,9	25	68,00

33 8909



33 8909

338908	15,9	50	116,00

THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA, obustronne – seria K Typ: THOMASTABIL®-QO-12B-1-4

Strona 1: grubość płyty drukowanej: 2,0 mm
średnica otworu na płycie drukowanej: 4 mm
Strona 2: grubość płyty drukowanej: 0,5 do 2,3 mm
średnica otworu na płycie drukowanej: 4,8 mm

THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA, obustronne – seria K Typ: THOMASTABIL®-QO-12B-1-4

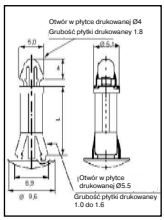
nr art.	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338909	6,4	25	60,00
338910	6,4	50	112,00
338911	7,9	25	60,00
338912	7,9	50	112,00
338913	9,4	25	60,00
338914	9,4	50	112,00
338915	11,9	25	82,00
338916	11,9	50	142,00
338917	12,7	25	82,00
338918	12,7	50	142,00
338919	15,9	25	82,00
338920	15,9	50	142,00
338921	19,1	25	60,00
338922	19,1	50	112,00
338923	22,2	25	60,00
338924	22,2	50	112,00
338925	25,4	25	66,00
338926	25,4	50	114,00
338927	28,6	25	66,00
338928	28,6	50	114,00

THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA, obustronne-seria R Typ: THOMASTABIL®-QO-12B-1-4

Strona 1: grubość płyty drukowanej: 1,6 mm
średnica otworu na płycie drukowanej: 4 mm
Strona 2: grubość płyty drukowanej: 1,0 do 1,6 mm
średnica otworu na płycie drukowanej: 5,5 mm

nr art.	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338929	6	25	64,00
338930	6	50	110,00
338931	7	25	64,00
338932	7	50	110,00

33 8929



33 8929

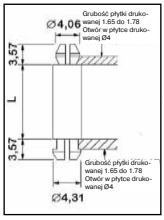
338933	8	25	64,00
338934	8	50	110,00
338935	10	25	64,00
338936	10	50	110,00
338937	12	25	64,00
338938	12	50	110,00
338939	14	25	68,00
338940	14	50	118,00
338941	18	25	62,00
338942	18	50	106,00

THOMAPLAST®-zatrzaskowe bolce dystansowe z PA, obustronne – seria HSP
Typ: THOMASTABIL®-QO-12B-1-4

Strona 1: grubość płyty drukowanej: 1,65 do 1,78 mm
średnica otworu na płycie drukowanej: 4 mm
Strona 2: grubość płyty drukowanej: 1,65 do 1,78 mm
średnica otworu na płycie drukowanej: 4 mm

nr art.	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338943	9,4	10	58,00
338944	9,4	25	124,00
338945	11,2	10	48,00

33 8943



33 8943

338946	11,2	25	104,00
338947	12,7	10	48,00
338948	12,7	25	104,00
338949	15,9	10	48,00
338950	15,9	25	104,00
338951	19,1	10	48,00
338952	19,1	25	104,00
338953	22,2	10	68,00
338954	22,2	25	146,00

IZOLACYJNE BOLCE DYSTANSOWE WSPORNIKI IZOLUJĄCE

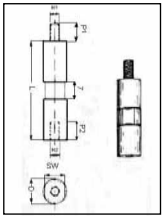
THOMAPLAST®-izolacyjne wsporniki dystansowe z odpornego na uderzenia polistyrenu
Typ: THOMASTABIL®-QO-5A-2-3

Własności produktu:
- gwinty są od siebie izolowane
- w trzech różnych wykonaniach

Własności techniczne:
- kolor: biały
- materiał: SB (butadien styrenowy, BP 5400)
- gęstość: 1,04 g/cm³
- odporność termiczna: -40°C do 80°C
- palność: HB zgodnie UL 94
- temperatura zmiękczania Vicat'a: 94°C (5 kg) zgodnie z ISO 306
- wskaźnik szybkości płynięcia (200°C, 5 kg): 2,4 g/10 min zgodnie ISO 1133
- moduł E przy zginaniu (zginanie 3 punktowe): 2400 MPA (N/mm²) zgodnie z ISO 178
- moduł E na rozciąganie: 2000 MPa zgodnie z ISO 527
- wydłużenie przy zerwaniu: 40% zgodnie z DIN 53 455
- udarność wg Charpy`a (23°C): bez pęknięcia zgodnie z ISO 179
- udarność wg Izod' a (23°C): 95 J/m zgodnie z ISO 180
- udarność z karbem (23°C): 9 kJm² zgodnie z DIN 53 453
- twardość kulkowa (30 s): 115 N/mm² zgodnie z DIN 53 456
- absorpcja wody: <0,1% zgodnie z ISO 62
- wytrzymałość na przebicia: 150 kV/mm zgodnie z DIN 53 481
- oporność skrośna: 10^{16} Ohmxcm zgodnie z DIN 53 482
- stała dielektryczna przy 50 Hz: 2,6 zgodnie z DIN 53 483
- współczynnik strat dielektrycznych: $4x10^{-4}$ zgodnie z IEC 250
- odporność na prąd upływu KC/CTI: 200 zgodnie z IEC 112
- odporność chemiczna: odporny na alkohole, słabe i silne ługi, organiczne i słabe kwasy mineralne
- odporność na czynniki atmosferyczne: tylko warunkowa odporność na czynniki atmosferyczne i promienie UV dlatego nie zalecany do stosowania na wolnym powietrzu

Własności materiałowe:
- bardzo odporny na udarność, dlatego dobrze nadaje się na części narażonych na uderzenia
- niewrażliwy na karby
- dobrze nadaje się do stosowania w niskich temperaturach
- butadien styrenowy różni się od zwykłych polistyrenów:
  - wyższą udarnością i udarnością z karbem
  - lepszą odpornością na pęknięcia naprężeniowe
  - mniejszą sztywnością i twardością
  - mniejszą odpornością na czynniki starzące niż normalny polistyren

33 3807



33 3807

THOMAPLAST®- izolacyjne wsporniki dystansowe M3/M4 z PS, cylindryczne, z sześciokątem w środku, gwint wewnętrzny i zewnętrzny
Typ: THOMASTABIL®-QO-5-2 SW6/9

Wykonanie:

- cylindryczny z sześciokątem w środku
- z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
- gwint zewnętrzny: stal cynkowana ogniowa, P1=7 mm
- gwint wewnętrzny: mosiądz, P2=7 mm

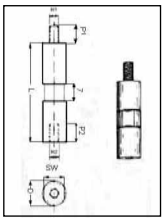
nr art.	gwint mm	L mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
333807	M3	15	6	5	60,00
333808	M3	15	6	15	156,00
333809	M3	20	6	5	60,00
333810	M3	20	6	15	156,00
333811	M3	25	6	5	62,00
333812	M3	25	6	15	162,00
333813	M3	30	6	5	64,00
333814	M3	30	6	15	166,00
333815	M3	40	6	5	62,00
333816	M3	40	6	15	162,00
333817	M3	55	6	5	62,00
333818	M3	55	6	15	162,00
333819	M4	15	9	5	64,00
333820	M4	15	9	15	166,00
333821	M4	20	9	5	64,00
333822	M4	20	9	15	166,00
333823	M4	25	9	5	64,00
333824	M4	25	9	15	166,00
333825	M4	30	9	5	64,00
333826	M4	30	9	15	166,00
333827	M4	40	9	5	64,00
333828	M4	40	9	15	166,00
333829	M4	55	9	5	64,00
333830	M4	55	9	15	166,00
333831	M4	60	9	5	64,00
333832	M4	60	9	15	166,00
338463	M4	90	9	5	72,00
338464	M4	90	9	15	184,00

THOMAPLAST®-izolacyjne wsporniki dystansowe M5/M6 z PS, cylindryczne, z sześciokątem w środku gwint wewnętrzny i zewnętrzny Typ: THOMASTABIL®-QO-5-2 SW13

nr art.	gwint	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338466	M5	15	15	204,00
338467	M5	20	5	82,00
338468	M5	20	15	212,00
338469	M5	30	5	86,00
338470	M5	30	15	222,00
338471	M5	45	5	96,00
338472	M5	45	15	240,00
338473	M5	55	5	102,00
338474	M5	55	15	254,00
338475	M5	70	5	108,00
338476	M5	70	15	278,00
338477	M5	120	5	114,00
338478	M5	120	15	296,00
338479	M5	85	5	118,00
338480	M5	85	15	302,00
338481	M6	15	5	80,00
338482	M6	15	15	204,00
338483	M6	20	5	82,00
338484	M6	20	15	212,00
338485	M6	30	5	86,00
338486	M6	30	15	222,00
338487	M6	45	5	96,00
338488	M6	45	15	240,00
338489	M6	70	5	108,00
338490	M6	70	15	278,00
338491	M6	120	5	114,00
338492	M6	120	15	296,00

THOMAPLAST®-izolacyjne wsporniki dystansowe M5/M6 z PS, cylindryczne, z sześciokątem w środku gwint wewnętrzny i zewnętrzny Typ: THOMASTABIL®-QO-5-2 SW13

33 8465



33 8465

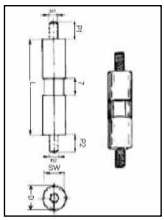
Wykonanie:

- cylindryczny, z sześciokątem w środku, klucz 13
- z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
- gwint zewnętrzny, stal cynkowana ogniowa, P1=7 mm
- gwint wewnętrzny, mosiądz, P2=7 mm

nr art.	gwint	L mm	opak. sztuk	cena EURO
338465	M5	15	5	80,00

THOMAPLAST®-izolacyjne wsporniki dystansowe M3/M4 z PS, cylindryczne, z sześciokątem w środku 2 x gwint zewnętrzny Typ: THOMASTABIL®-QO-5-3 SW6/9

33 8493



33 8493

Własności techniczne:

- cylindryczny, z sześciokątem w środku
- z dwustronnym gwintem zewnętrznym
- gwint zewnętrzny: stal cynkowana ogniowa, P1= P2=7 mm

nr art.	gwint mm	L mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
338493	M3	15	6	5	64,00
338494	M3	15	6	15	172,00
338495	M3	20	6	5	68,00

THOMAPLAST®-izolacyjne wsporniki dystansowe M3/M4 z PS, cylindryczne, z sześciokątem w środku 2 x gwint zewnętrzny
Typ: THOMASTABIL®-QO-5-3 SW6/9

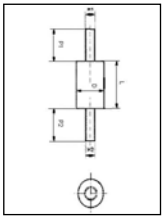
nr art.	gwint mm	L mm	klucz mm	opak. sztuk	cena EURO
338496	M3	20	6	15	176,00
338497	M3	25	6	5	68,00
338498	M3	25	6	15	176,00
338499	M3	30	6	5	70,00
338500	M3	30	6	15	180,00
338501	M3	40	6	5	70,00
338502	M3	40	6	15	180,00
338503	M3	55	6	5	70,00
338504	M3	55	6	15	180,00
338505	M4	15	9	5	64,00
338506	M4	15	9	15	172,00
338507	M4	20	9	5	68,00
338508	M4	20	9	15	176,00
338509	M4	25	9	5	68,00
338510	M4	25	9	15	176,00
338511	M4	30	9	5	70,00
338512	M4	30	9	15	180,00
338513	M4	40	9	5	70,00
338514	M4	40	9	15	180,00
338515	M4	45	9	5	70,00
338516	M4	45	9	15	180,00
338517	M4	55	9	5	70,00
338518	M4	55	9	15	180,00

- oporność skrośna: $>10^{12}$ Ohm zgodnie z DIN 53 482
- odporność na prąd upływu KC: >600 zgodnie z DIN 53 480
- odporność chemiczna: odporny na paliwa, płyny hamulcowe, oleje mineralne, smary i oleje opałowe, kwasy i średnio silne ługi

Własności materiałowe:

- wzmocniony włóknem szklanym poliester odznacza się:
  - dużą wytrzymałością, sztywnością i stałością kształtu
  - odporność na odkształcenia pod wpływem ciepła
  - dobrymi własnościami dielektrycznymi
  - dobrą odpornością na działanie łuku elektrycznego
  - odpornością na promienie UV i czynniki atmosferyczne

31 1932



31 1932

- dobrą odpornością chemiczną, oprócz ośrodka alkalicznego z wartością PH >9

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z poliestru (wzmocniony włóknem szklanym)
Typ: THOMASTABIL®-QO-4-5

Własności produktu:

- wkłady gwintowe ze stali ocynkowanej, gwinty od siebie odizolowane
- wspornik izolujący w 5 różnych wykonaniach; do wyboru cylindryczny albo sześciokątny, w obu wypadkach z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym lub też z obustronnym gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym

Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał: poliester, 20% wzmocniony włóknem szklanym (PEs)
- gęstość: 1,84 g/cm^3
- odporność termiczna: do 150°C
- skurcz: 0,06% zgodnie z NFT 57-516
- wytrzymałość na zginanie: 80 MPa zgodnie z EN 63
- moduł E na zginanie: 8 000 MPa zgodnie z EN 63
- udarność z karbem Charpy`ego: 15 kJ/m^2 zgodnie z ISO 179
- odporność na odkształcenia cieplne: >200°C zgodnie z ISO 75, metoda A
- współczynnik tlenowy: 23% zgodnie z ISO 4589
- wytrzymałość na przebicia: 18 kV/mm
- stała dielektryczna przy 1 kHz: ok. 4,5 zgodnie z DIN 53 483

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z poliestru, cylindryczny z obustronnym gwintem zewnętrznym
Typ: THOMASTABIL®-QO-4-1

Wykonanie:

- cylindryczny
- z dwustronnym gwintem zewnętrznym

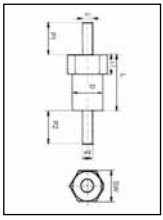
nr art.	śr. cylindra D/mm	wysokość wspornika L/mm	gwint zew. P1	gwint zew. P2	opak. sztuk	cena EURO
311932	10	10	M3x5	M3x5	5	52,00
311933	10	10	M3x5	M3x5	15	140,00
311934	10	10	M3x5	M3x10	5	52,00
311935	10	10	M3x5	M3x10	15	140,00
311936	10	10	M3x8	M3x8	5	52,00
311937	10	10	M3x8	M3x8	15	140,00
311938	10	10	M3x10	M3x10	5	72,00
311939	10	10	M3x10	M3x10	15	194,00
311940	14	14	M3x10	M3x10	5	72,00
311941	14	14	M3x10	M3x10	15	194,00
311942	14	14	M4x10	M4x10	5	60,00
311943	14	14	M4x10	M4x10	15	164,00
311944	14	14	M5x10	M4x10	5	60,00
311945	14	14	M5x10	M4x10	15	164,00
311946	14	14	M5x10	M5x10	5	60,00
311947	14	14	M5x10	M5x10	15	164,00
311948	14	14	M6x10	M6x10	5	60,00
311949	14	14	M6x10	M6x10	15	164,00
311950	14	14	M6x10	M6x15	5	60,00
311951	14	14	M6x10	M6x15	15	164,00
311952	14	14	M6x15	M6x15	5	72,00
311953	14	14	M6x15	M6x15	15	194,00

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z PEs, sześciokątny, z obustronnym gwintem zewnętrznym Typ: THOMASTABIL®-QO-4-2

Wykonanie:
- z jednej strony sześciokąt
- z dwustronnym gwintem zewnętrznym

nr art.	Ø cylindra D/mm	klucz	wysokość wspornika L/mm	gwint zew. P1/mm	gwint zew. P2/mm	opak. sztuk	cena EURO
311954	10	10	12	M3x5	M3x5	5	86,00
311955	10	10	12	M3x5	M3x5	15	230,00
311956	11	11	11	M3x10	M3x10	5	86,00
311957	11	11	11	M3x10	M3x10	15	230,00

31 1954


31 1954

311958	14	14	14	M3x10	M3x10	5	74,00
311959	14	14	14	M3x10	M3x10	15	198,00
311960	14	14	14	M4x10	M3x10	5	74,00
311961	14	14	14	M4x10	M3x10	15	198,00
311962	14	14	14	M4x10	M4x10	5	74,00
311963	14	14	14	M4x10	M4x10	15	198,00
311964	14	14	14	M4x10	M6x10	5	74,00
311965	14	14	14	M4x10	M6x10	15	198,00
311966	14	14	14	M5x10	M5x10	5	74,00
311967	14	14	14	M5x10	M5x10	15	198,00
311968	14	14	14	M6x10	M6x10	5	74,00
311969	14	14	14	M6x10	M6x10	15	198,00
311970	14	14	14	M6x10	M6x15	5	74,00
311971	14	14	14	M6x10	M6x15	15	198,00
311972	14	14	26	M5x10	M5x10	5	80,00
311973	14	14	26	M5x10	M5x10	15	214,00
311974	20	21	26	M8x20	M8x08	5	104,00
311975	20	21	26	M8x20	M8x08	15	284,00
311976	20	21	35	M8x10	M8x15	5	124,00
311977	20	21	35	M8x10	M8x15	15	328,00

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z PEs, sześciokątny, z obustronnym gwintem wewnętrznym Typ: THOMASTABIL®-QO-4-3

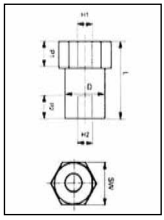
Wykonanie:
- z jednej strony sześciokąt
- z obustronnym gwintem wewnętrznym

nr art.	Ø cylindra D/mm	klucz	wysokość wspornika L/mm	gwint wew. P1/mm	gwint wew. P2/mm	opak. sztuk	cena EURO
333769	20	21	26	M6x8	M6x8	5	114,00
333770	20	21	26	M6x8	M6x8	15	302,00
333771	20	21	26	M8x8	M6x8	5	114,00

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z PEs, sześciokątny, z obustronnym gwintem wewnętrznym Typ: THOMASTABIL®-QO-4-3

nr art.	Ø cylindra D/mm	klucz	wysokość wspornika L/mm	gwint wew. P1/mm	gwint wew. P2/mm	opak. sztuk	cena EURO
333772	20	21	26	M8x8	M6x8	15	302,00
333773	20	21	26	M8x8	M8x8	5	114,00
333774	20	21	26	M8x8	M8x8	15	302,00
333775	20	21	35	M6x8	M6x8	5	124,00
333776	20	21	35	M6x8	M6x8	15	328,00
333777	20	21	35	M8x8	M8x8	5	124,00
333778	20	21	35	M8x8	M8x8	15	328,00

33 3769

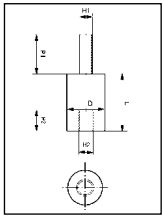

33 3769

333779	20	21	35	M8x8	M8x8	5	124,00
333780	20	21	35	M8x8	M8x8	15	328,00

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z PEs, cylindryczny, z obustronnym gwintem wewnętrznym Typ: THOMASTABIL®-QO-4-4

Wykonanie:
- cylindryczny
- z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym

33 3781


33 3781

nr art.	Ø cylindra D/mm	wysokość wspornika L/mm	gwint zew. P1/mm	gwint wew. P2/mm	opak. sztuk	cena EURO
333781	14	17	M4x15	M6x7	5	96,00
333782	14	17	M4x15	M6x7	15	258,00
333783	14	17	M5x7	M5x7	5	86,00
333784	14	17	M5x7	M5x7	15	234,00
333785	14	17	M5x8	M5x7	5	86,00
333786	14	17	M5x8	M5x7	15	234,00
333787	14	17	M5x10	M5x10	5	86,00
333788	14	17	M5x10	M5x10	15	234,00

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z PEs, cylindryczny z sześciokątem, z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym Typ: THOMASTABIL®-QO-5-1

Wykonanie:
- z jednej strony sześciokąt
- z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym

nr art.	Ø cylindra D/mm	klucz	wysokość wspornika L/mm	gwint wew. P1/mm	gwint zew. P2/mm	opak. sztuk	cena EURO
333791	14	14	17	M4x7	M4x10	5	98,00
333792	14	14	17	M4x7	M4x10	15	258,00
333793	14	14	17	M5x7	M5x10	5	98,00

33 3791

33 3791

333794	14	14	17	M5x7	M5x10	15	258,00
333795	20	21	26	M6x8	M6x20	5	112,00
333796	20	21	26	M6x8	M6x20	15	286,00
333797	20	21	26	M6x10	M6x10	5	112,00
333798	20	21	26	M6x10	M6x10	15	286,00
333799	20	21	26	M8x8	M8x10	5	112,00
333800	20	21	26	M8x8	M8x10	15	286,00
333801	20	21	26	M8x8	M8x20	5	112,00
333802	20	21	26	M8x8	M8x20	15	286,00
333803	20	21	35	M6x8	M6x20	5	124,00
333804	20	21	35	M6x8	M6x20	15	328,00
333805	20	21	35	M8x8	M8x20	5	124,00
333806	20	21	35	M8x8	M8x20	15	328,00

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z poliestru (wzmocniony włóknem szklanym) Typ: THOMASTABIL®-QO-3

Własności produktu:
- w trzech wykonaniach, stożkowym, baryłkowym i sześciokątnym
- dwustronnie gwint wewnętrzny
- gwinty są od siebie odizolowane
- wkłady gwintowe: mosiądz

Własności techniczne:

• kolor:	czerwony
• materiał:	poliester, 15% wzmocniony włóknem szklanym
• gęstość:	1,9 g/cm^3
• zakres temperatury pracy:	-30°C do 180°C
• wytrzymałość na rozciąganie:	39,2 N/mm^2 zgodnie z ASTM D-638
• wytrzymałość na zginanie:	88,2 MPa zgodnie z ASTM D-790
• wytrzymałość na ściskanie:	147 N/mm^2 zgodnie z ASTM D-695
• udarność z karbem Izoda:	24,5 J/m zgodnie z ASTM D-256
• wytrzymałość na przebicia elektr.:	10 kV/mm zgodnie z ASTM D-149
• stała dielektryczna przy 1 kHz:	ok. 5,1 zgodnie z DIN 53 483
• oporność skrośna:	>10^{12} Ohm zgodnie z DIN 53 482
• odporność na prąd upływu:	>600 Volt zgodnie z ASTM BS-5901
• odporność na działanie łuku elektr.:	>180 s zgodnie z ASTM D-495
• absorpcja wody 24h, 23°C:	0,15 %
• palność:	samogasnący
• odporność chemiczna:	odporny na paliwa, płyn hamulcowy, oleje mineralne, smary i oleje opałowe, kwasy i średnio silne ługi

Własności materiałowe:
- poliester wzmocniony włóknem szklanym odznacza się:
  - dużą wytrzymałością, sztywnością i stałością kształtu
  - wysoką odpornością na odkształcenia pod wpływem ciepła
  - dobrymi własnościami dielektrycznymi
  - dobrą odpornością na działanie łuku elektrycznego
  - odpornością na promienie UV i wytrzymałością na czynniki atmosferyczne
  - odznaczają się dobrą odpornością chemiczną oprócz ośrodka alkalicznego z wartością PH >9

W związku ze wzmocnieniem poliestru włóknem szklanym rozszerza się jego zastosowanie szczególnie na części poddawane wysokim obciążeniom mechanicznym.

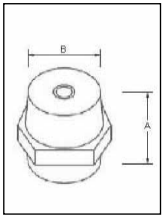
THOMAPLAST®- wspornik izolujący z poliestru GF, stożkowy z sześciokątem Typ: THOMASTABIL®-QO-3-1A

Wykonanie:
- stożkowy z sześciokątem

Tolerancja:

wymiary mm	tolerancja (+/-)
1 do 15	0,25 mm
16 do 50	0,5 mm
51 do 100	1,0 mm

31 3985



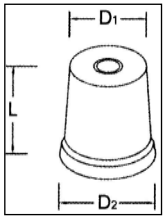
31 3985

nr art.	klucz	L mm	Ø D mm	gwint	opak. sztuk	cena EURO
313985	21	25	15	M6 x10	5	42,00
313986	21	25	15	M6 x10	15	118,00
313987	33	30	25	M6 x10	5	42,00
313988	33	30	25	M6 x10	15	118,00
313989	33	35	25	M8 x10	5	52,00

THOMAPLAST®- wspornik izolujący z poliestru GF, stożkowy z sześciokątem Typ: THOMASTABIL®-QO-3-1A

nr art.	klucz	L mm	Ø D mm	gwint	opak. sztuk	cena EURO
313990	33	35	25	M8 x10	15	148,00
313991	40	40	30	M8 x15	5	56,00
313992	40	40	30	M8 x15	15	160,00
313993	40	45	30	M10x15	5	62,00
313994	40	45	30	M10x15	15	174,00
313995	46	50	36	M10x17	5	84,00
313996	46	50	36	M10x17	15	232,00
313997	50	60	38	M12x20	5	100,00
313998	50	60	38	M12x20	15	278,00

31 3999



31 3999

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z poliestru GF, stożkowy Typ: THOMASTABIL®-QO-3-1B

Wykonanie:

- stożkowy

Tolerancja:

wymiary mm	tolerancja (+/-)
1 do 15	0,25 mm
16 do 50	0,5 mm
51 do 100	1,0 mm

nr art.	L mm	Ø D_1 mm	Ø D_2 mm	gwint	opak. sztuk	cena EURO
313999	25	21	25	M6x10	5	42,00
314000	25	21	25	M6x10	15	116,00
314001	30	26	30	M6x10	5	42,00
314002	30	26	30	M6x10	15	116,00
314003	30	26	30	M8x10	5	52,00
314004	30	26	30	M8x10	15	148,00
314005	40	33	40	M8x15	5	56,00
314006	40	33	40	M8x15	15	158,00
314007	40	33	40	M10x17	5	64,00
314008	40	33	40	M10x17	15	178,00
314009	50	41	50	M10x17	5	82,00
314010	50	41	50	M10x17	15	230,00
314011	50	41	50	M12x17	5	102,00
314012	50	41	50	M12x17	15	280,00
314013	60	43	50	M12x20	5	102,00
314014	60	43	50	M12x20	15	280,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAPLAST®- bębnowy wspornik izolujący z poliestru typu GF Typ: THOMASTABIL®-QO-3-1C

Wykonanie:

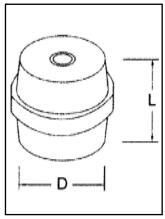
- typ bębnowy

Tolerancja:

wymiary mm	tolerancja (+/-)
1 do 15	0,25 mm
16 do 50	0,5 mm
51 do 100	1,0 mm

nr art.	klucz	L mm	Ø D mm	gwint	opak. sztuk	cena EURO
314015	32	35	26	M8x12	5	42,00
314016	32	35	26	M8x12	15	116,00
314017	41	45	32	M8x15	5	66,00
314018	41	45	32	M8x15	15	186,00
314019	35	51	32	M8x17	5	66,00
314020	35	51	32	M8x17	15	186,00
314021	41	45	32	M10x15	5	74,00
314022	41	45	32	M10x15	15	206,00
314023	52	60	32	M10x20	5	110,00
314024	52	60	32	M10x20	15	304,00
314025	55	75	42	M10x23	5	118,00
314026	55	75	42	M10x23	15	324,00
314027	50	76	42	M10x23	5	118,00
314028	50	76	42	M10x23	15	324,00

31 4015



31 4015

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z poliestru GF, sześciokątny Typ: THOMASTABIL®-QO-3-2

Własności produktu:

- profil sześciokątny
- obustronnie gwint wewnętrzny
- gwinty są od siebie odizolowane
- wkłady gwintowe: mosiądz

Własności techniczne:

- kolor: czerwony
- materiał: poliester, 15% wzmocniony włóknem szklanym
- gęstość: 1,9 g/cm^3
- zakres temperatura pracy: -30°C do 180°C
- wytrzymałość na rozciąganie: 39,2 N/mm^2 zgodnie z ASTM D-638
- wytrzymałość na zginanie: 88,2 MPa zgodnie z ASTM D-790
- wytrzymałość na ściskanie: 147 N/mm^2 zgodnie z ASTM D-695

- udarność z karbem Izod'a: 24,5 J/m zgodnie z ASTM D-256
- wytrzymałość na przebicia elektr.: 10 kV/mm zgodnie z ASTM D-149
- stała dielektryczna przy 1 kHz: ok. 5,1 zgodnie z DIN 53 483
- oporność skrośna: $>10^{12}$ Ohm zgodnie z DIN 53 482
- odporność na prąd upływy: >600 Volt zgodnie z ASTM BS-5901
- odporność na działanie łuku elektr.: >180 s zgodnie z ASTM D-495
- absorpcja wody 24h, 23°C: 0,15 %
- palność: samogasnący
- odporność chemiczna: odporny na paliwa, płyn hamulcowy, oleje mineralne, smary i oleje opałowe, kwas i średniomocne ługi

Własności materiałowe:

- poliester wzmocniony włóknem szklanym odznacza się:
  - dużą wytrzymałością, sztywnością i stałością kształtu
  - wysoką odpornością na odkształcenia pod wpływem ciepła
  - dobrymi własnościami dielektrycznymi
  - dobrą odpornością na działanie łuku elektrycznego
  - odpornością na promienie UV i wytrzymałością na czynniki atmosferyczne
  - odznaczają się dobrą odpornością chemiczną oprócz ośrodka alkalicznego z wartością PH >9

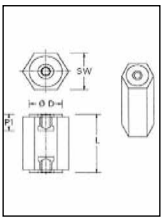
W związku ze wzmocnieniem poliestru włóknem szklanym rozszerza się jego zastosowanie szczególnie na części poddawane wysokim obciążeniom mechanicznym.

Tolerancja:

wymiary mm	tolerancja (+/-)
1 do 15	0,25 mm
16 do 50	0,5 mm
51 do 100	1,0 mm

nr art.	klucz	L mm	P_1=P_2 mm	Ø D mm	gwint	opak. sztuk	cena EURO
314029	20	25	10	16	M6	10	42,00
314030	20	25	10	16	M6	25	94,00
314031	20	30	10	16	M6	10	44,00

31 4029



31 4029

314032	20	30	10	16	M6	25	102,00
314033	20	35	10	16	M6	10	50,00
314034	20	35	10	16	M6	25	116,00
314035	20	40	10	16	M6	10	56,00
314036	20	40	10	16	M6	25	134,00
314037	20	45	15	16	M6	10	62,00
314038	20	45	15	16	M6	25	144,00
314039	20	50	15	16	M6	10	68,00
314040	20	50	15	16	M6	25	158,00
314041	20	55	15	16	M6	10	74,00
314042	20	55	15	16	M6	25	172,00

THOMAPLAST®-wspornik izolujący z poliestru GF, sześciokątny Typ: THOMASTABIL®-QO-3-2

nr art.	klucz	L mm	P_1=P_2 mm	Ø D mm	gwint	opak. sztuk	cena EURO
314043	20	60	15	16	M6	10	80,00
314044	20	60	15	16	M6	25	186,00
314045	25	25	10	21	M6	10	50,00
314046	25	25	10	21	M6	25	116,00
314047	25	30	10	21	M6	10	56,00
314048	25	30	10	21	M6	25	130,00
314049	25	35	10	21	M6	10	62,00
314050	25	35	10	21	M6	25	144,00
314051	25	40	10	21	M6	10	68,00
314052	25	40	10	21	M6	25	158,00
314053	25	45	15	21	M6	10	76,00
314054	25	45	15	21	M6	25	178,00
314055	25	50	15	21	M6	10	94,00
314056	25	50	15	21	M6	25	218,00
314057	25	55	15	21	M6	10	106,00
314058	25	55	15	21	M6	25	246,00
333075	25	60	15	21	M6	5	58,00
333076	25	60	15	21	M6	15	144,00
337965	35	30	12	32	M8	5	58,00
337966	35	30	12	32	M8	15	144,00
337967	35	35	12	32	M8	5	58,00
337968	35	35	12	32	M8	15	144,00
337969	35	40	12	32	M8	5	64,00
337970	35	40	12	32	M8	15	176,00
337971	35	45	15	32	M8	5	68,00
337972	35	45	15	32	M8	15	188,00
338329	35	50	15	32	M8	5	72,00
338330	35	50	15	32	M8	15	198,00
338331	35	55	15	32	M8	5	76,00
338332	35	55	15	32	M8	15	214,00
338333	35	60	15	32	M8	5	76,00
338334	35	60	15	32	M8	15	214,00
338335	45	35	15	42	M10	5	82,00
338336	45	35	15	42	M10	15	230,00
338337	45	40	15	42	M10	5	92,00
338338	45	40	15	42	M10	15	256,00
338339	45	45	15	42	M10	5	98,00
338340	45	45	15	42	M10	15	272,00
338341	45	50	20	42	M10	5	110,00
338342	45	50	20	42	M10	15	306,00
338343	45	55	20	42	M10	5	114,00
338344	45	55	20	42	M10	15	314,00
338345	45	60	20	42	M10	5	120,00
338346	45	60	20	42	M10	15	332,00

THOMAPLAST®-izolator do średnich napięć z żywicy epoksydowej Typ: THOMASTABIL®-QO-3-3

Własności produktu:

- wkłady gwintowe: mosiądz
- gwinty są od siebie odizolowane

Własności techniczne:

- kolor: czerwony
- materiał: żywica epoksydowa
- gęstość: 1,6-2,0 g/cm³ zgodnie z ASTM D-792
- temperatura pracy: do 180°C
- wytrzymałość na rozciąganie: 39,2/73,5 N/mm² zgodnie z ASTM D-638

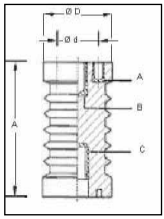
- wytrzymałość na zginanie: 78,7 MPa zgodnie z ASTM D-790
- wytrzymałość na ściskanie: 156,8 N/mm² zgodnie z ASTM D-695
- współczynnik rozszerzalności cieplnej: 20-25x10^{-6} K^{-1}
- współczynnik przewodności cieplnej: 0,6 W/m xK zgodnie z DIN 52612
- wytrzymałość na przebicia elektr.: 10 kV/mm zgodnie z ASTM D-149
- oporność skrośna: 10^{14} Ohmxcm zgodnie z DIN 53 482
- odporność na prąd upływu: >600 Volt zgodnie z ASTM BS-5901
- stała dielektryczna: 4 (1MHz, 20°C)
- współczynnik strat (50 Hz): 0,03 zgodnie z DIN 53 485
- odporność na działanie łuku elektr.: >180 s zgodnie z ASTM D-495
- absorpcja wody: 0,04-0,1% (24h, 23°C)
- palność: samogasnący
- odporność chemiczna: odporny na paliwa, smary, rozpuszczalniki i płyny hydrauliczne; dobra odporność na czynniki atmosferyczne

Własności materiałowe:
- bardzo duża wytrzymałość
- mały skurcz
- odporność na czynniki starzące
- bardzo dobra odporność na odkształcenia cieplne
- minimalne skłonności do rysów przy naprężeniach
- bardzo dobra odporność na ścieranie

Dane techniczne:

nr art.	tor wyładowania powierzchniowego mm	napięcie max. kV	A	B	C
338347	112	3,3	M6x16	M10x20	M12x24
338349	140	6,6	M6x16	M10x20	M12x24
338351	197	11	M6x16	M12x24	M16x34
338353	197	11	M10x20	M16x34	M20x36
338355	285	22	M6x16	M10x25	M16x55
338357	440	33	M6x16	M10x25	M16x75

33 8347



33 8347

Tolerancja:

wymiary mm	tolerancja (+/-)
1 do 15	0,25 mm
16 do 50	0,5 mm
51 do 100	1,0 mm
101 do 250	1,5 mm
od 250	2,0 mm

nr art.	D mm	L mm	d mm	opak. sztuk	cena EURO
338347	60	75	36	1	86,00

THOMAPLAST®-izolator do średnich napięć z żywicy epoksydowej Typ: THOMASTABIL®-QO-3-3

nr art.	D mm	L mm	d mm	opak. sztuk	cena EURO
338349	60	90	36	1	86,00
338351	60	130	36	2	86,00
338353	75	130	45	2	88,00
338355	70	210	36	1	86,00
338357	80	300	36	1	96,00

MOCOWANIE KABLI I AKCESORIA

THOMAPLAST®-opaski do kabli z poliamidu Typ: THOMASTABIL®-CPP SR1793

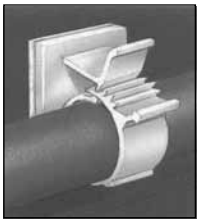
Własności produktu:
Wszystkie artykuły są wyposażone w samoklejące cokoliki.

Własności techniczne:
- kolor: naturalny
- materiał: PA 6.6 (poliamid 6.6)
- gęstość: 1,14 g/cm³
- zakres temperatury pracy: -30°C do +100°C
- napręż. przy granicy plastyczności: 85-60 MPa zgodnie z ISO 527
- wydłużenie przy zerwaniu: 30-200% zgodnie z DIN 53 455
- moduł E na rozciąganie: 2000 MPa zgodnie z DIN 53 457
- udarność: bez pęknięcia zgodnie z DIN 53 453
- udarność Izod'a: 48 J/m zgodnie z ASTM D 256
- twardość kulkowa: 170-100 N/mm² zgodnie z DIN 53 456
- współcz. tarcia posuw. (stal): 0,35-0,42
- wytrzymałość na przebicia (1 mm): ok. 40 kV/mm zgodnie z DIN 53 481
- stała dielektryczna przy 100 kHz: 3,5-5,0 zgodnie z DIN 53 483
- oporność powierzchniowa: ok. 10^{13} Ohm zgodnie z DIN 53 482
- oporność skrośna: ok. 5x10^{14} - 10^{12} Ohmxcm zgodnie z DIN 53 482
- odporność na prąd upływu, stopień KC: >600 zgodnie z DIN 53 480
- współczynnik strat dielektrycznych przy 100 kHz: 0,026 (sucha próbka) 0,2 (próbka w wilgotnym powietrzu) zgodnie z DIN 53 483
- absorpcja wody: 8 do 9% (przy magazynowaniu w wodzie) zgodnie z DIN 53 472
- odporność chemiczna: odporny na węglowodory aromatyczne i alifatyczne, paliwa, mineralne oleje i smary; nadaje się do alkoholi, estrów, ketonów, ete-

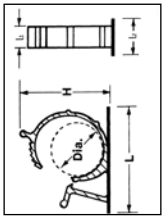
rów i aminów; dobra odporność na słabe ługi
- odporność na czynniki atmosferyczne: lekkie zabarwienie pod wpływem promieni słonecznych

Własności materiałowe

- poliamidy są generalnie ciągliwymi, obciążalnymi (ale wrażliwymi na karby) i dosyć elastycznymi polimerami
- grupa materiałów poliamidowych 66 (PA66) odznacza się, spośród poliamidów, największą twardością, sztywnością, odpornością na zużycie i odkształcenia cieplne.
  - tłumi drgania
  - izoluje wilgotność i elektryczność
  - jest odporny na korozję, zużycie i większość chemikaliów, jednak nie odporny na kwasy mineralne i chemikalia utleniające
  - nie trujący/ nie magnetyczny



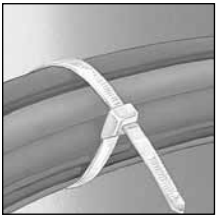
31 5802



31 5802

- jest preferowanym poliamidem w budowie części obciążalnych mechanicznie i termicznie w elektronice, budowie maszyn, pojazdów i aparatur

nr art.	zakres średnic	L mm	l_2 mm	H mm	l_1 mm	opak. sztuk	cena EURO
315802	11,9 - 14,3	37,0	18,3	31,6	12,0	5	65,00
315803	11,9 - 14,3	37,0	18,3	31,6	12,0	15	164,00
315804	9,3 - 11,8	32,0	19,3	28,0	10,5	5	58,00
315805	9,3 - 11,8	32,0	19,3	28,0	10,5	15	146,00
315806	15,8 - 19,5	42,0	25,0	37,0	12,5	5	92,00
315807	15,8 - 19,5	42,0	25,0	37,0	12,5	15	232,00
315808	18,5 - 23,0	41,5	21,5	43,0	11,3	5	116,00
315809	18,5 - 23,0	41,5	21,5	43,0	11,3	15	286,00



31 4468

31 4468

THOMAPLAST®-ściągacz do kabli z poliamidu Typ: THOMASTABIL®-CPP SR1785

Własności produktu:

- wytrzymały i elastyczny
- wyposażony w blokadę zapobiegającą przypadkowemu demontażowi

Własności techniczne:

- kolor: do wyboru: czarny lub naturalny
- materiał: PA 6.6 (poliamid 6.6)

Przepisy:

- są zgodne ze specyfikacją wojskową MS-3367 i MIL-S-23190E
- klasa palności UL 94 V2

nr art.	Ø maks. mm	L mm	W mm	wytrz. na rozciąg./ kg	kolor	opak. sztuk	cena EURO
314468	15,0	75,0	2,4	8	naturalny	200	22,00
314469	15,0	75,0	2,4	8	naturalny	500	48,00
314470	15,0	75,0	2,4	8	czarny	200	22,00
314471	15,0	75,0	2,4	8	czarny	500	48,00
314472	21,0	96,0	2,5	8	naturalny	200	26,00
314473	21,0	96,0	2,5	8	naturalny	500	56,00
314474	21,0	96,0	2,5	8	czarny	200	26,00
314475	21,0	96,0	2,5	8	czarny	500	56,00
314476	25,0	100,0	2,5	8	naturalny	200	26,00
314477	25,0	100,0	2,5	8	naturalny	500	56,00
314478	25,0	100,0	2,5	8	czarny	200	26,00
314479	25,0	100,0	2,5	8	czarny	500	56,00
314480	30,0	120,0	2,5	8	naturalny	200	30,00
314481	30,0	120,0	2,5	8	naturalny	500	62,00
314482	30,0	120,0	2,5	8	czarny	200	30,00
314483	30,0	120,0	2,5	8	czarny	500	62,00
314484	35,0	142,0	2,5	8	naturalny	200	38,00
314485	35,0	142,0	2,5	8	naturalny	500	80,00
314486	35,0	142,0	2,5	8	czarny	200	38,00
314487	35,0	142,0	2,5	8	czarny	500	80,00
314488	44,0	165,0	2,5	8	naturalny	200	42,00
314489	44,0	165,0	2,5	8	naturalny	500	92,00
314490	44,0	165,0	2,5	8	czarny	200	42,00
314491	44,0	165,0	2,5	8	czarny	500	92,00
314492	55,0	203,0	2,5	8	naturalny	200	48,00
314493	55,0	203,0	2,5	8	naturalny	500	104,00
314494	55,0	203,0	2,5	8	czarny	200	48,00
314495	55,0	203,0	2,5	8	czarny	500	104,00
314496	30,0	120,0	3,2	18	naturalny	200	52,00
314497	30,0	120,0	3,2	18	naturalny	50	110,00
314498	30,0	120,0	3,2	18	czarny	200	52,00
314499	30,0	120,0	3,2	18	czarny	500	110,00
314500	35,0	142,0	3,2	18	naturalny	200	56,00
314501	35,0	142,0	3,2	18	naturalny	500	120,00
314502	35,0	142,0	3,2	18	czarny	200	56,00
314503	35,0	142,0	3,2	18	czarny	500	120,00
314504	55,0	203,0	3,2	18	naturalny	100	42,00
314505	55,0	203,0	3,2	18	naturalny	300	104,00
314506	55,0	203,0	3,2	18	czarny	100	42,00
314507	55,0	203,0	3,2	18	czarny	300	104,00
314508	39,0	150,0	3,6	18	naturalny	200	60,00
314509	39,0	150,0	3,6	18	naturalny	500	134,00
314510	39,0	150,0	3,6	18	czarny	200	60,00
314511	39,0	150,0	3,6	18	czarny	500	134,00
314512	55,0	203,0	3,6	18	naturalny	100	44,00
314513	55,0	203,0	3,6	18	naturalny	300	112,00
314514	55,0	203,0	3,6	18	czarny	100	44,00
314515	55,0	203,0	3,6	18	czarny	300	112,00
314516	74,0	250,0	3,6	18	naturalny	100	52,00
314517	74,0	250,0	3,6	18	naturalny	300	134,00
314518	74,0	250,0	3,6	18	czarny	100	52,00
314519	74,0	250,0	3,6	18	czarny	300	134,00
314520	78,0	265,0	3,6	18	naturalny	50	38,00
314521	78,0	265,0	3,6	18	naturalny	150	98,00
314522	78,0	265,0	3,6	18	czarny	50	38,00
314523	78,0	265,0	3,6	18	czarny	150	98,00
314524	85,0	292,0	3,6	18	naturalny	50	38,00
314525	85,0	292,0	3,6	18	naturalny	150	98,00
314526	85,0	292,0	3,6	18	czarny	50	38,00
314527	85,0	292,0	3,6	18	czarny	150	98,00
314528	96,0	331,0	3,6	18	naturalny	50	44,00

THOMAPLAST®-ściągacz do kabli z poliamidu Typ: THOMASTABIL®-CPP SR1785

nr art.	Ø maks. mm	L mm	W mm	wytrz. na rozciąg./ kg	kolor	opak. sztuk	cena EURO
314529	96,0	331,0	3,6	18	naturalny	150	110,00
314530	96,0	331,0	3,6	18	czarny	50	44,00
314531	96,0	331,0	3,6	18	czarny	150	110,00
314532	102,0	368,0	3,6	18	naturalny	50	44,00
314533	102,0	368,0	3,6	18	naturalny	150	110,00
314534	102,0	368,0	3,6	18	czarny	50	44,00
314535	102,0	368,0	3,6	18	czarny	150	110,00
314536	30,0	120,0	4,8	22	naturalny	100	34,00
314537	30,0	120,0	4,8	22	naturalny	300	86,00
314538	30,0	120,0	4,8	22	czarny	100	34,00
314539	30,0	120,0	4,8	22	czarny	300	86,00
314540	42,0	160,0	4,8	22	naturalny	100	46,00
314541	42,0	160,0	4,8	22	naturalny	300	118,00
314542	42,0	160,0	4,8	22	czarny	100	46,00
314543	42,0	160,0	4,8	22	czarny	300	118,00
314548	52,0	190,0	4,8	22	naturalny	100	52,00
314549	52,0	190,0	4,8	22	naturalny	300	132,00
314550	52,0	190,0	4,8	22	czarny	100	52,00
314551	52,0	190,0	4,8	22	czarny	300	132,00
314552	55,0	203,0	4,8	22	naturalny	100	52,00
314553	55,0	203,0	4,8	22	naturalny	300	132,00
314554	55,0	203,0	4,8	22	czarny	100	52,00
314555	55,0	203,0	4,8	22	czarny	300	132,00
314556	74,0	250,0	4,8	22	naturalny	100	65,00
314557	74,0	250,0	4,8	22	naturalny	300	165,00
314558	74,0	250,0	4,8	22	czarny	100	65,00
314559	74,0	250,0	4,8	22	czarny	300	165,00
314560	81,0	280,0	4,8	22	naturalny	100	70,00
314561	81,0	280,0	4,8	22	naturalny	300	176,00
314562	81,0	280,0	4,8	22	czarny	100	70,00
314563	81,0	280,0	4,8	22	czarny	300	176,00
314564	85,0	295,0	4,8	22	naturalny	50	40,00
314565	85,0	295,0	4,8	22	naturalny	150	104,00
314566	85,0	295,0	4,8	22	czarny	50	40,00
314567	85,0	295,0	4,8	22	czarny	150	104,00
314568	89,0	310,0	4,8	22	naturalny	50	48,00
314569	89,0	310,0	4,8	22	naturalny	150	124,00
314570	89,0	310,0	4,8	22	czarny	50	48,00
314571	89,0	310,0	4,8	22	czarny	150	124,00
314572	102,0	368,0	4,8	22	naturalny	50	48,00
314573	102,0	368,0	4,8	22	naturalny	150	124,00
314574	102,0	368,0	4,8	22	czarny	50	48,00
314575	102,0	368,0	4,8	22	czarny	150	124,00
314576	116,0	385,0	4,8	22	naturalny	50	54,00
314577	116,0	385,0	4,8	22	naturalny	150	136,00
314578	116,0	385,0	4,8	22	czarny	50	54,00
314579	116,0	385,0	4,8	22	czarny	150	136,00
314580	125,0	432,0	4,8	22	naturalny	50	70,00
314581	125,0	432,0	4,8	22	naturalny	150	168,00
314582	125,0	432,0	4,8	22	czarny	50	70,00
314583	125,0	432,0	4,8	22	czarny	150	168,00
314584	130,0	450,0	4,8	22	naturalny	25	50,00
314585	130,0	450,0	4,8	22	naturalny	75	126,00
314586	130,0	450,0	4,8	22	czarny	25	50,00
314587	130,0	450,0	4,8	22	czarny	75	126,00
314588	150,0	500,0	4,8	22	naturalny	25	56,00
314589	150,0	500,0	4,8	22	naturalny	75	140,00
314590	150,0	500,0	4,8	22	czarny	25	56,00
314591	150,0	500,0	4,8	22	czarny	75	140,00

THOMAPLAST®-zaciski standardowe z LDPE Typ: THOMASTABIL®-CPP SR1780

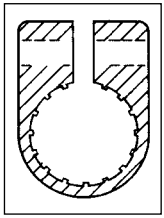
Własności produktu:
uchwyty do kabli

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: LDPE polietylen miękki, mała gęstość (Low Density Poliethylene)
- gęstość: 0,915 – 0,926 g/cm^3
- zakres temperatura pracy: -30°C do +50°C (krótko do +80°C)
- moduł E na rozciąganie: 220 – 400 N/mm^2
- wytrzymałość na rozciąganie: 4,14- 15,86 N/mm^2
- wytrzymałość na rozrywanie: 15-20 MPa zgodnie z DIN 53 455
- wydłużenie: 90-800%
- udarność: 20°C bez pęknięcia zgodnie z DIN 53 453
  -40°C; ok. 300 kJ/m^2 zgodnie z DIN 53 448
- oporność powierzchniowa: ok. 10^{14} Ohm zgodnie z DIN 53 482
- absorpcja wody: <0,1 % zgodnie z ISO 62
- odporność chemiczna: dobra odporność na słabe kwasy, słabe i mocne ługi, odporny na kwasy organiczne, alifatyczne węglowodory, jak również organiczne rozpuszczalniki poniżej 60°C
- odporność na czynniki atmosferyczne: pod wpływem promieni słonecznych materiał staje się rwący (pęka)

nr art.	wielkość kabla mm	uchwyt	opak. sztuk	cena EURO
315774	7,6	6 mm (1/4")	10	28,00
315775	7,6	6 mm (1/4")	25	60,00
315776	10,1	6 mm (1/4")	10	32,00
315777	10,1	6 mm (1/4")	25	68,00
315778	12,7	6 mm (1/4")	10	34,00
315779	12,7	6 mm (1/4")	25	74,00
315780	15,2	6 mm (1/4")	10	50,00

31 5774



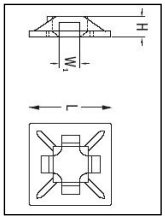
31 5774

315781	15,2	6 mm (1/4")	25	104,00
315782	17,8	6 mm (1/4")	10	58,00
315783	17,8	6 mm (1/4")	25	126,00
315784	20,3	6 mm (1/4")	10	68,00
315785	20,3	6 mm (1/4")	25	148,00
315786	22,8	6 mm (1/4")	10	72,00
315787	22,8	6 mm (1/4")	25	154,00
315788	25,4	6 mm (1/4")	10	74,00
315789	25,4	6 mm (1/4")	25	160,00
315790	27,9	6 mm (1/4")	5	56,00
315791	27,9	6 mm (1/4")	15	140,00

THOMAPLAST®-zaciski standardowe z LDPE
Typ: THOMASTABIL®-CPP SR1780

nr art.	wielkość kabla mm	uchwyt	opak. sztuk	cena EURO
315792	30,0	10 mm (3/8")	5	64,00
315793	30,0	10 mm (3/8")	15	154,00
315794	35,6	10 mm (3/8")	5	70,00
315795	35,6	10 mm (3/8")	15	172,00
315796	40,6	10 mm (3/8")	5	82,00
315797	40,6	10 mm (3/8")	15	200,00
315798	45,7	10 mm (3/8")	5	88,00
315799	45,7	10 mm (3/8")	15	216,00
315800	50,4	10 mm (3/8")	5	92,00
315801	50,4	10 mm (3/8")	15	232,00

31 5762



31 5762

THOMAPLAST®-klejący cokolik z paskiem z PA
Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR 1718

Własności produktu:

- duża przyczepność umożliwia łatwą i szybką instalację
- idealny do lekkiej wiązki kabli
- na zamówienie także z otworem na śrubę
- stopień palności UL 94 V2i
- kolor: naturalny
- materiał: poliamid 6.6

nr art.	szerokość paska mm	W1 mm	L mm	H mm	Ø otworu mm	opak. sztuk	cena EURO
315762	2,4 - 3,2	3,2	12,5 x 12,5	3,2	-	25	50,00
315763	2,4 - 3,2	3,2	12,5 x 12,5	3,2	-	50	86,00
315764	2,4 - 3,6	4,5	19 x 19	3,9	3,2	25	50,00
315765	2,4 - 3,6	4,5	19 x 19	3,9	3,2	50	86,00
315766	2,4 - 3,6	4,7	21 x 21	3,5	-	25	50,00
315767	2,4 - 3,6	4,7	21 x 21	3,5	-	50	86,00
315768	2,4 - 4,8	5,0	28 x 28	4,0	5,0	25	50,00
315769	2,4 - 4,8	5,0	28 x 28	4,0	5,0	50	86,00
315770	2,4 - 4,8	5,0	28 x 28	4,0	5,0	25	72,00
315771	2,4 - 4,8	5,0	28 x 28	4,0	5,0	50	122,00
315772	2,4 - 4,5	4,5	18 x 18	4,5	5,0	25	50,00
315773	2,4 - 4,5	4,5	18 x 18	4,5	5,0	50	86,00

THOMAPLAST®-tulejki standard z PVC
Typ: THOMASTABIL®-CPP SR1700

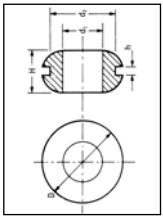
Własności produktu:

- tulejki chronią druty i kable, które przeprowadzane są przez blachy

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: standard PVC (polichlorek winylu)
- gęstość: 1,38 g/cm^3
- zakres temperatury pracy: od -5°C do +65°C (praca ciągła)
- twardość Shore'a D: 65-75
- wytrzymałość na rozciąganie: 55-75 N/mm^2 zgodnie z DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: 10-20% zgodnie z DIN 53455
- twardość kulkowa, wartość przy 10 s: 75-155 N/mm^2 zgodnie z DIN 53456
- współcz. tarcia posuw. (relatywny): ok. 0,6
- oporność powierzchniowa: 10^{13} Ohm zgodnie z DIN 53482

31 4136



31 4136

- stała dielektryczna przy 50 Hz: 3,2-3,7
- współczynnik tlenowy: 25-40 zgodnie z BS 2782: 4589
- palność UL 94: HB-V0
- odporność chemiczna: dobra na słabe kwasy i ługi
- odporność na promienie UV: dobra

nr art.	D średnicy	d_1 mm	d_2 mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
314136	8,0	2,8	4,8	0,8	4,8	50	30,00
314137	8,0	2,8	4,8	0,8	4,8	100	50,00
314138	8,0	3,2	4,8	1,6	6,4	50	32,00
314139	8,0	3,2	4,8	1,6	6,4	100	54,00
314140	8,8	3,2	6,0	1,2	4,0	50	38,00
314141	8,8	3,2	6,0	1,2	4,0	100	66,00
314142	9,5	4,0	6,4	0,8	4,0	50	44,00
314143	9,5	4,0	6,4	0,8	4,0	100	74,00
314144	9,5	4,0	6,4	1,6	6,3	50	32,00
314145	9,5	4,0	6,4	1,6	6,3	100	56,00
314146*	9,5	4,0	6,4	3,0	8,0	50	32,00
314147*	9,5	4,0	6,4	3,0	8,0	100	56,00
314148*	9,5	4,8	6,4	1,6	7,0	50	34,00
314149*	9,5	4,8	6,4	1,6	7,0	100	58,00
314150	9,5	4,8	6,4	1,6	7,0	50	34,00
314151	9,5	4,8	6,4	1,6	7,0	100	58,00
314152	11,1	5,6	7,9	1,2	4,0	50	46,00
314153	11,1	5,6	7,9	1,2	4,0	100	78,00
314154	11,1	5,6	7,9	1,6	6,4	50	40,00
314155	11,1	5,6	7,9	1,6	6,4	100	70,00
314156	11,0	3,0	8,0	3,0	8,0	50	36,00
314157	11,0	3,0	8,0	3,0	8,0	100	62,00
314158	11,0	4,8	8,0	0,8	4,8	50	35,00
314159	11,0	4,8	8,0	0,8	4,8	100	60,00
314160	11,0	5,5	8,0	1,6	5,5	50	36,00
314161	11,0	5,5	8,0	1,6	5,5	100	62,00
314162*	11,0	5,5	8,0	1,6	5,5	50	36,00
314163*	11,0	5,5	8,0	1,6	5,5	100	62,00
314164	12,5	4,8	9,5	1,6	6,8	50	50,00

THOMAPLAST®-tulejki standard z PVC Typ: THOMASTABIL®-CPP SR1700

nr art.	D średnicy	d_1 mm	d_2 mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
314165	12,5	4,8	9,5	1,6	6,8	100	85,00
314166	14,2	6,4	9,5	2,4	7,0	50	42,00
314167	14,2	6,4	9,5	2,4	7,0	100	70,00
314168	14,2	6,4	9,5	1,6	5,0	50	42,00
314169	14,2	6,4	9,5	1,6	5,0	100	72,00
314170*	14,2	6,4	9,5	1,6	6,4	50	44,00
314171*	14,2	6,4	9,5	1,6	6,4	100	76,00
314172	13,8	7,0	9,5	1,2	4,0	50	42,00
314173	13,8	7,0	9,5	1,2	4,0	100	72,00
314174	13,8	7,0	10,2	1,2	4,5	50	40,00
314175	13,8	7,0	10,2	1,2	4,5	100	70,00
314176	14,2	8,0	9,5	1,6	4,8	50	44,00
314177	14,2	8,0	9,5	1,6	4,8	100	76,00
314178	14,2	8,0	9,5	1,6	8,0	50	46,00
314179	14,2	8,0	9,5	1,6	8,0	100	78,00
314180	15,9	4,0	9,6	3,2	6,4	25	32,00
314181	15,9	4,0	9,6	3,2	6,4	50	58,00
314182	14,3	7,2	10,3	1,6	4,0	10	26,00
314183	14,3	7,2	10,3	1,6	4,0	25	56,00
314184	15,9	7,9	10,3	1,6	7,9	10	28,00
314185	15,9	7,9	10,3	1,6	7,9	25	60,00
314186	14,2	8,0	11,0	1,6	4,8	50	44,00
314187	14,2	8,0	11,0	1,6	4,8	100	76,00
314188	16,0	8,0	11,0	1,6	6,4	25	28,00
314189	16,0	8,0	11,0	1,6	6,4	50	46,00
314190	14,2	8,0	11,0	1,6	8,0	50	46,00
314191	14,2	8,0	11,0	1,6	8,0	100	78,00
314192	15,9	6,4	11,9	1,6	7,9	25	52,00
314193	15,9	6,4	11,9	1,6	7,9	50	90,00
314194	17,5	9,6	11,9	2,0	6,8	25	34,00
314195	17,5	9,6	11,9	2,0	6,8	50	62,00
314196	16,0	6,4	12,5	1,6	8,0	25	32,00
314197	16,0	6,4	12,5	1,6	8,0	50	54,00
314198	16,0	8,0	12,5	1,6	6,4	50	56,00
314199	16,0	8,0	12,5	1,6	6,4	100	98,00
314200	16,0	8,0	12,5	3,0	8,0	50	56,00
314201	16,0	8,0	12,5	3,0	8,0	100	98,00
314202	19,0	9,5	12,5	1,6	6,4	25	36,00
314203	19,0	9,5	12,5	1,6	6,4	50	60,00
314204	17,0	9,5	12,5	1,6	7,0	25	34,00
314205	17,0	9,5	12,5	1,6	7,0	50	56,00
314206	17,0	9,5	12,5	3,0	8,8	25	36,00
314207	17,0	9,5	12,5	3,0	8,8	50	60,00
314208	19,0	11,0	12,5	1,6	6,4	25	36,00
314209	19,0	11,0	12,5	1,6	6,4	50	62,00
314210	19,0	9,6	13,5	3,2	9,6	25	36,00
314211	19,0	9,6	13,5	3,2	9,6	50	62,00
314212	23,0	9,6	13,5	4,0	8,8	10	50,00
314213	23,0	9,6	13,5	4,0	8,8	25	106,00
314214	19,0	9,5	14,2	1,6	6,4	25	36,00
314215	19,0	9,5	14,2	1,6	6,4	50	60,00
314216	19,0	11,0	14,2	1,6	6,4	25	36,00
314217	19,0	11,0	14,2	1,6	6,4	50	60,00
314218	19,0	11,1	15,9	0,8	9,5	25	42,00
314219	19,0	11,1	15,9	0,8	9,5	50	72,00
314220	20,6	12,7	15,9	1,2	5,0	10	34,00
314221	20,6	12,7	15,9	1,2	5,0	25	72,00
314222	20,5	12,5	16,0	1,2	7,0	25	44,00
314223	20,5	12,5	16,0	1,2	7,0	50	76,00
314224	22,0	12,5	17,5	1,6	6,4	25	42,00
314225	22,0	12,5	17,5	1,6	6,4	50	72,00
314226	22,0	14,2	17,5	1,6	4,8	25	42,00
314227	22,0	14,2	17,5	1,6	4,8	50	72,00
314228	25,5	12,5	19,0	1,6	6,4	25	58,00
314229	25,5	12,5	19,0	1,6	6,4	50	98,00

THOMAPLAST®-tulejki standard z PVC Typ: THOMASTABIL®-CPP SR1700

nr art.	D średnicy	d_1 mm	d_2 mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
314230	25,4	11,1	19,0	4,8	9,5	5	36,00
314231	25,4	11,1	19,0	4,8	9,5	15	90,00
314232	25,4	12,0	19,0	1,6	7,9	25	44,00
314233	25,4	12,0	19,0	1,6	7,9	50	76,00
314234	22,0	16,0	19,0	1,6	5,5	25	42,00
314235	22,0	16,0	19,0	1,6	5,5	50	72,00
314236	24,0	16,0	19,0	1,6	6,0	25	46,00
314237	24,0	16,0	19,0	1,6	6,0	50	80,00
314238	24,0	16,0	19,0	1,6	4,8	25	44,00
314239	24,0	16,0	19,0	1,6	4,8	50	76,00
314240	24,0	16,0	20,0	1,6	7,5	25	48,00
314241	24,0	16,0	20,0	1,6	7,5	50	82,00
314242	25,5	12,5	20,0	1,6	6,4	25	54,00
314243	25,5	12,5	20,0	1,6	6,4	50	92,00
314244	27,0	16,0	20,5	1,2	8,0	10	30,00
314245	27,0	16,0	20,5	1,2	8,0	25	62,00
314246	31,4	18,5	25,2	1,2	7,5	10	34,00
314247	31,4	18,5	25,2	1,2	7,5	25	72,00
314248	31,4	18,5	25,2	1,6	8,0	10	34,00
314249	31,4	18,5	25,2	1,6	8,0	25	72,00
314250	30,0	22,0	25,5	1,6	8,0	10	32,00
314251	30,0	22,0	25,5	1,6	8,0	25	68,00
314252	44,4	25,4	30,6	3,2	9,9	10	60,00
314253	44,4	25,4	30,6	3,2	9,9	25	124,00
314254	44,5	25,5	32,0	0,8	6,4	10	52,00
314255	44,5	25,5	32,0	0,8	6,4	25	112,00
314256	38,0	24,9	31,0	1,6	7,8	10	48,00
314257	38,0	24,9	31,0	1,6	7,8	25	104,00
314258	46,0	32,0	38,0	1,6	9,5	10	60,00
314259	46,0	32,0	38,0	1,6	9,5	25	126,00
314260	46,0	32,0	38,0	3,0	11,0	10	60,00
314261	46,0	32,0	38,0	3,0	11,0	25	126,00
314262	60,0	45,0	50,0	1,6	10,0	5	42,00
314263	60,0	45,0	50,0	1,6	10,0	15	106,00

*twardość Shore`a A 43

THOMAPLAST®-tulejki standard z TPG Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR1701

Własności produktu:

- tulejki chronią druty i kable, które przeprowadzane są przez blachy

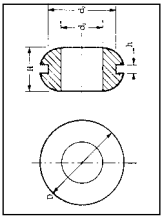
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: TPG (guma termoplastyczna)
- gęstość: 0,97-1,08 g/cm³ zgodnie z ASTM D 297
- zakres temperatura pracy: -40°C do +135°C (krótkotrwale maks. 150°C) dobre własności na starzenie w gorącym powietrzu do 150°C
- wytrzymałość na rozerwanie: 4-16 MPA zgodnie z ASTM D 412
- wydłużenie przy zerwaniu: 300-550% zgodnie z ASTM D 412
- moduł E na zginanie: 7-103 MPA zgodnie z ASTM D 790
- odporność na dalsze rozciąganie: 18-50 kN/m zgodnie z ASTM D 624
- próba odkształ. na ściskanie (22h): przy 25°C; 10-35% przy 100°C: 15-55% zgodnie z ASTM D 95

- odporność chemiczna: od dobrej do bardzo dobrej odporności na słabe i mocne ługi, jak również słabe i silne kwasy, może zostać zaatakowany przez niektóre rozpuszczalniki organiczne, tłuszcze i oleje
- odporność na czynniki atmosferyczne: bardzo dobra odporność na promienie UV i ozon

nr art.	D średnicy	d_1 mm	d_2 mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
314264	8,0	2,8	4,8	0,8	4,8	50	40,00
314265	8,0	2,8	4,8	0,8	4,8	100	68,00
314266	8,0	3,2	4,8	1,6	6,4	50	42,00
314267	8,0	3,2	4,8	1,6	6,4	100	70,00
314268	9,5	4,0	6,4	0,8	4,0	50	44,00
314269	9,5	4,0	6,4	0,8	4,0	100	74,00

31 4264



31 4264

314270	9,5	4,0	6,4	1,6	6,3	50	44,00
314271	9,5	4,0	6,4	1,6	6,3	100	74,00
314272	9,5	4,0	6,4	3,0	8,0	50	44,00
314273	9,5	4,0	6,4	3,0	8,0	100	74,00
314274	9,5	4,8	6,4	1,6	7,0	50	45,00
314275	9,5	4,8	6,4	1,6	7,0	100	76,00
314276	11,0	4,8	8,0	0,8	4,8	50	50,00
314277	11,0	4,8	8,0	0,8	4,8	100	85,00
314278	11,0	5,5	8,0	1,6	5,5	50	50,00
314279	11,0	5,5	8,0	1,6	5,5	100	85,00
314280	12,5	4,8	9,5	1,6	6,8	50	58,00
314281	12,5	4,8	9,5	1,6	6,8	100	98,00
314282	14,2	6,4	9,5	2,4	7,0	25	32,00
314283	14,2	6,4	9,5	2,4	7,0	50	58,00
314284	14,2	6,4	9,5	1,6	6,4	25	32,00
314285	14,2	6,4	9,5	1,6	6,4	50	58,00
314286	13,8	7,0	9,5	1,2	4,0	25	32,00
314287	13,8	7,0	9,5	1,2	4,0	50	58,00
314288	13,8	7,0	10,2	1,2	4,5	25	32,00
314289	13,8	7,0	10,2	1,2	4,5	50	58,00
314290	14,2	8,0	9,5	1,6	4,8	25	32,00
314291	14,2	8,0	9,5	1,6	4,8	50	58,00
314292	14,2	8,0	9,5	1,6	8,0	25	32,00
314293	14,2	8,0	9,5	1,6	8,0	50	58,00
314294	14,2	8,0	11,0	1,6	4,8	25	35,00
314295	14,2	8,0	11,0	1,6	4,8	50	60,00
314296	16,0	8,0	11,0	1,6	6,4	25	38,00
314297	16,0	8,0	11,0	1,6	6,4	50	64,00
314298	14,2	8,0	11,0	1,6	8,0	25	35,00
314299	14,2	8,0	11,0	1,6	8,0	50	60,00
314300	16,0	6,4	12,5	1,6	8,0	25	44,00
314301	16,0	6,4	12,5	1,6	8,0	50	76,00
314302	16,0	8,0	12,5	1,6	6,4	25	44,00
314303	16,0	8,0	12,5	1,6	6,4	50	76,00
314304	16,0	8,0	12,5	3,0	8,0	25	44,00
314305	16,0	8,0	12,5	3,0	8,0	50	76,00
314306	17,0	9,5	12,5	1,6	7,0	25	50,00
314307	17,0	9,5	12,5	1,6	7,0	50	86,00
314308	17,0	9,5	12,5	3,0	8,8	25	50,00
314309	17,0	9,5	12,5	3,0	8,8	50	86,00

THOMAPLAST®-tulejki standard z TPG Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR1701

nr art.	D średnicy	d_1 mm	d_2 mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
314310	19,0	11,0	12,5	1,6	6,4	25	54,00
314311	19,0	11,0	12,5	1,6	6,4	50	92,00
314312	19,0	11,0	14,2	1,6	6,4	25	50,00
314313	19,0	11,0	14,2	1,6	6,4	50	86,00
314314	20,5	12,5	16,0	1,2	7,0	25	58,00
314315	20,5	12,5	16,0	1,2	7,0	50	98,00
314316	22,0	12,5	17,5	1,6	6,4	25	58,00
314317	22,0	12,5	17,5	1,6	6,4	50	98,00
314318	25,5	12,5	19,0	1,6	6,4	10	36,00
314319	25,5	12,5	19,0	1,6	6,4	25	74,00
314320	24,0	16,0	19,0	1,6	6,0	10	28,00
314321	24,0	16,0	19,0	1,6	6,0	25	62,00
314322	24,0	16,0	20,0	1,6	7,5	10	30,00
314323	24,0	16,0	20,0	1,6	7,5	25	62,00
314324	27,0	16,0	20,5	1,2	8,0	10	32,00
314325	27,0	16,0	20,5	1,2	8,0	25	70,00
314326	31,4	18,5	25,2	1,6	8,0	10	52,00
314327	31,4	18,5	25,2	1,6	8,0	25	110,00
314328	30,0	22,0	25,5	1,6	8,0	10	48,00
314329	30,0	22,0	25,5	1,6	8,0	25	102,00
314330	38,0	24,9	31,0	1,6	7,8	5	34,00
314331	38,0	24,9	31,0	1,6	7,8	15	84,00
314332	46,0	32,0	38,0	1,6	9,5	5	62,00
314333	46,0	32,0	38,0	1,6	9,5	15	148,00
314334	46,0	32,0	38,0	3,0	11,0	5	62,00
314335	46,0	32,0	38,0	3,0	11,0	15	148,00
314336	60,0	45,0	50,0	1,6	10,0	5	64,00
314337	60,0	45,0	50,0	1,6	10,0	15	160,00

THOMAPLAST®-tulejki z EPDM Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR1703

Własności produktu:

- produkowane tulejki są zgodne z normą IP-67 (gwint rurowy pancerny PG)
- szczelnie chroni przed kurzem i wodą
- nadaje się do zewnętrznego stosowania
- tulejka może być stosowana jako zatyczka dopóki nie zostanie zainstalowany kabel
- odporny na wibracje
- tulejki IP 67 montuje się szybko i w prosty sposób
  tulejkę wprasować do otworu
  membranę przebić drutem
  kabel ostrożnie przeciągnąć w celu zachowania bezpieczeństwa

Własności techniczne:

- kolor: szary
- materiał: EPDM (kauczuk etylo-propylenowy dielowy)
- gęstość: 0,86-0,88 g/cm^3
- twardość Shore'a D: 30-90
- wytrzymałość na rozerwanie: 17-21 N/mm^2
- wydłużenie (maksymalne): 500-800%
- zakres temperatura pracy: -37°C do +121°C
- odporność chemiczna: bardzo dobra odporność na kwasy i ługi, dobra odporność w gorącej wodzie, parze, ługu odciekowym, utleniająco działających mediach, polaryzowanych organicznie mediach np. ketonach, trudno zapalnych płynach hydraulicznych i hamulcowych

Własności materiałowe:

- dobra odporność na czynniki atmosferyczne, ozon i czynniki starzące
- odporny na promienie UV i kwaśny deszcz
- dobra wytrzymałość na obciążenia dynamiczne i rozciąganie
- do zastosowań w elektrotechnice i niskich temperaturach
- dobra trwałość
- nadaje się do recyklingu

nr art.	PG	Ø otworu mm	grubość płyty mm	kabel mm	opak. sztuk	cena EURO
315752	7	12,5	0,5 do 2	3 do 5	5	74,00
315753	7	12,5	0,5 do 2	3 do 5	15	184,00
315754	9	16,0	1 do 4	5 do 7	5	148,00
315755	9	16,0	1 do 4	5 do 7	15	366,00

31 5752

31 5752

315756	11	19,0	1 do 4	7 do 10	5	176,00
315757	11	19,0	1 do 4	7 do 0	15	428,00
315758	16	23,0	1 do 4	10 do 4	5	212,00
315759	16	23,0	1 do 4	10 do 14	15	514,00
315760	21	29,0	1 do 4	14 do 20	5	232,00
315761	21	29,0	1 do 4	14 do 20	15	562,00

THOMAPLAST®-tulejki membranowe z PVC
Typ: CPP-SR1705

Własności produktu:

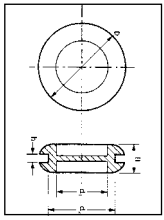
- dwa wykonania
- typ A - w położeniu środkowym i B - membrana na końcu

Własności techniczne PVC:

- kolor: czarny
- materiał: standard PVC (polichlorek winylu)
- gęstość: 1,38 g/cm^3
- zakres temperatury pracy: od -5°C do +65°C (praca ciągła)
- twardość Shore'a D: 65-75
- wytrzymałość na rozciąganie: 55-75 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 455
- wydłużeniu przy zerwaniu: 10-20% zgodnie z DIN 53 455
- twardość kulkowa, wartośćprzy 10 s: 75-155 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 456
- współcz. tarcia posuw. (relatywny): ok. 0,6
- oporność powierzchniowa: 10^{13} Ohm zgodnie z DIN 53 482
- stała dielektryczna przy 50 Hz: 3,2-3,7
- współczynnik tlenowy: 25-40 zgodnie z BS 2782: 4589
- palność UL 94: HB-V0
- odporność chemiczna: dobra na słabe kwasy i ługi
- odporność na promienie UV: dobra

nr art.	D średnicy	d_1 mm	d_2 mm	h mm	H mm	typ	opak. sztuk	cena EURO
314642	19,0	11,0	16,0	1,5	5,8	A	25	44,00
314643	19,0	11,0	16,0	1,5	5,8	A	50	74,00
314644	21,5	12,5	16,0	2,4	8,0	A	25	48,00
314645	21,5	12,5	16,0	2,4	8,0	A	50	82,00
314646	25,5	14,0	19,0	1,5	8,0	A	25	54,00
314647	25,5	14,0	19,0	1,5	8,0	A	50	92,00

31 4642



314642

314648	25,4	15,9	19,0	2,0	7,9	A	25	50,00
314649	25,4	15,9	19,0	2,0	7,9	A	50	86,00
314650	25,5	14,0	19,0	2,4	8,8	A	25	54,00
314651	25,5	14,0	19,0	2,4	8,8	A	50	92,00
314652	25,5	14,0	19,0	3,0	9,5	A	25	54,00
314653	25,5	14,0	19,0	3,0	9,5	A	50	92,00
314654	25,5	14,0	20,0	1,5	8,0	A	25	54,00
314655	25,5	14,0	20,0	1,5	8,0	A	50	92,00
314656	36,5	19,0	25,5	2,4	8,4	A	10	38,00
314657	36,5	19,0	25,5	2,4	8,4	A	25	80,00
314658	38,0	25,5	32,0	2,4	8,0	A	10	42,00
314659	38,0	25,5	32,0	2,4	8,0	A	25	88,00
314660	38,0	25,5	32,0	4,0	9,5	A	10	42,00
314661	38,0	25,5	32,0	4,0	9,5	A	25	88,00
314664	12,7	6,4	9,9	1,5	6,7	B	25	36,00
314665	12,7	6,4	9,9	1,5	6,7	B	50	60,00
314666	15,7	9,5	12,5	1,5	6,4	B	25	56,00
314667	15,7	9,5	12,5	1,5	6,4	B	50	96,00
314668	17,5	8,0	11,0	1,5	8,0	B	25	56,00
314669	17,5	8,0	11,0	1,5	8,0	B	50	96,00
314670	19,0	11,0	16,0	1,5	8,0	B	10	26,00
314671	19,0	11,0	16,0	1,5	8,0	B	25	58,00
314672	25,5	18,8	22,0	1,5	8,0	B	10	28,00
314673	25,5	18,8	22,0	1,5	8,0	B	25	60,00
314674	25,5	16,0	19,0	1,5	7,0	B	10	28,00
314675	25,5	16,0	19,0	1,5	7,0	B	25	60,00
314676	25,5	16,0	20,0	1,5	7,0	B	10	28,00
314677	25,5	16,0	20,0	1,5	7,0	B	25	60,00
314678	30,0	20,5	25,5	1,5	8,0	B	10	34,00
314679	30,0	20,5	25,5	1,5	8,0	B	25	72,00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAPLAST®-zaślepki z poliamidu Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR1086

Własności produktu:

- idealne do zaślepiania otworów w płytach o maks. średnicy 51mm
- pewnie zaskakują przy grubości płyt pomiędzy 1,6 i 3,2 mm

Własności techniczne:

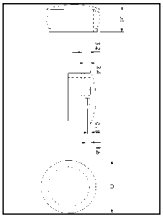
- kolor: czarny
- materiał: PA 6.6 (poliamid 6.6)
- gęstość: 1,14 g/cm^3
- zakres temperatury pracy: -30°C do +100°C
- wydłużenie przy granicy plastyczności: 85-60 MPa zgodnie z ISO 527
- wydłużeniu przy zerwaniu: 30-200% zgodnie z DIN 53 455
- moduł E na rozciąganie: 2000 MPA zgodnie z DIN 53 457
- udarność: bez pęknięcia zgodnie z DIN 53 453
- twardość kulkowa: 170-100 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 456
- współcz. tarcia posuw.- stal: 0,35-0,42
- absorpcja wody: 8 do 9% (przy składowaniu w wodzie) DIN 53 472
- odporność chemiczna: odporny na aromatyczne i alifatyczne węglowodory, paliwa, oleje mineralne i mineralne smary, jak również na alkohole, estery, ketony, etery i aminy; dobra odporność na słabe ługi
- odporność na czynniki atmosferyczne: blaknie w słońcu

Normy:

- stabilizowany termicznie zgodnie z UL 94V2

nr art.	otwór Ø mm	maks. grubość D płytki mm	Ø główki mm	razem wysokość (h) mm	opak. sztuk	cena EURO
314680	4,8	1,6	6,4	5,9	25	58,00
314681	4,8	1,6	6,4	5,9	50	98,00
314682	6,4	1,6	8,0	8,0	25	58,00
314683	6,4	1,6	8,0	8,0	50	98,00
314684	8,0	1,6	9,5	8,0	25	58,00
314685	8,0	1,6	9,5	8,0	50	98,00
314686	9,5	3,2	12,0	10,3	25	58,00
314687	9,5	3,2	12,0	10,3	50	98,00
314688	11,0	3,2	13,5	10,3	25	64,00
314689	11,0	3,2	13,5	10,3	50	108,00
314690	12,7	3,2	14,6	10,3	25	66,00

31 4680



314680

THOMAPLAST®-zaślepki z poliamidu Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR1086

nr art.	otwór Ø mm	maks. grubość D płytki mm	Ø główki mm	razem wysokość (h) mm	opak. sztuk	cena EURO
314691	12,7	3,2	14,6	10,3	50	114,00
314692	14,3	3,2	16,7	10,3	25	78,00
314693	14,3	3,2	16,7	10,3	50	132,00
314694	15,9	3,2	18,2	10,3	25	78,00
314695	15,9	3,2	18,2	10,3	50	132,00
314696	17,5	3,2	20,0	10,3	25	94,00
314697	17,5	3,2	20,0	10,3	50	156,00
314698	19,0	3,2	23,2	10,3	25	94,00
314699	19,0	3,2	23,2	10,3	50	156,00
314700	20,6	3,2	22,6	10,3	25	98,00
314701	20,6	3,2	22,6	10,3	50	172,00
314702	22,2	3,2	25,8	11,5	25	98,00
314703	22,2	3,2	25,8	11,5	50	172,00
314704	25,4	3,2	30,5	11,5	10	48,00
314705	25,4	3,2	30,5	11,5	25	104,00
314706	27,8	3,2	31,0	11,5	10	52,00
314707	27,8	3,2	31,0	11,5	25	112,00
314708	30,0	3,2	33,3	11,5	10	64,00
314709	30,0	3,2	33,3	11,5	25	136,00
314710	32,0	3,2	34,9	11,5	10	64,00
314711	32,0	3,2	34,9	11,5	25	136,00
314712	35,0	3,2	38,0	11,5	10	72,00
314713	35,0	3,2	38,0	11,5	25	154,00
314714	38,0	3,2	42,7	11,5	10	72,00
314715	38,0	3,2	42,7	11,5	25	154,00
314716	45,0	3,2	48,4	11,5	10	86,00
314717	45,0	3,2	48,4	11,5	25	180,00
314718	51,0	3,2	55,0	11,5	10	86,00
314719	51,0	3,2	55,0	11,5	25	180,00

THOMAPLAST®-zaślepki z PVC Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR 1750

Własności produktu:

- idealny do zaślepiania otworów w blachach metalowych

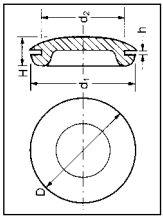
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: standardowy-PVC (polichlorek winylu)
- gęstość: 1,38 g/cm^3
- zakres temperatury pracy: od -5°C do +65°C (praca ciągła)
- twardość Shore'a D: 65-75
- wytrzymałość na rozciąganie: 55-75 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 455
- wydłużenie przy zerwaniu: 10-20% zgodnie z DIN 53 455
- twardość kulkowa wartość 10 s: 75-155 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 456
- współczynnik tarcia posuwistego (relatywny): ok. 0,6
- stała dielektryczna przy 50 Hz: 3,2-3,7
- współczynnik tlenowy (rel.): 24-40 zgodnie z BS 2782: 4589
- palność UL 94: HB-V0
- odporność chemiczna: dobra na słabe kwasy i ługi
- odporność na promienie UV: dobra

THOMAPLAST®-zaślepki z PVC Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR 1750

nr art.	D średnicy	d_1 mm	d_2 mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
314720	9,3	9,3	4,7	1,6	4,6	50	42,00
314721	9,3	9,3	4,7	1,6	4,6	100	72,00
314722	9,5	9,5	6,4	1,6	5,0	50	42,00
314723	9,5	9,5	6,4	1,6	5,0	100	72,00
314724	14,5	10,6	8,0	0,8	4,0	50	48,00
314725	14,5	10,6	8,0	0,8	4,0	100	80,00
314726	14,5	10,6	8,0	1,6	4,5	50	48,00
314727	14,5	10,6	8,0	1,6	4,5	100	80,00
314728	15,0	12,4	9,0	1,6	6,6	50	48,00
314729	15,0	12,4	9,0	1,6	6,6	100	80,00
314730	17,7	12,8	11,2	1,6	6,2	50	58,00

31 4720



31 4720

314731	17,7	12,8	11,2	1,6	6,2	100	98,00
314732	17,0	15,5	11,5	1,6	7,0	50	64,00
314733	17,0	15,5	11,5	1,6	7,0	100	110,00
314734	18,7	15,5	12,7	1,6	5,6	50	66,00
314735	18,7	15,5	12,7	1,6	5,6	100	114,00
314736	20,0	18,4	14,9	1,3	7,0	50	78,00
314737	20,0	18,4	14,9	1,3	7,0	100	134,00
314738	22,0	19,0	15,5	1,6	7,5	50	82,00
314739	22,0	19,0	15,5	1,6	7,5	100	138,00
314740	25,0	21,5	19,0	1,6	6,5	50	84,00
314741	25,0	21,5	19,0	1,6	6,5	100	144,00
314746	28,5	26,6	22,0	2,4	8,2	25	66,00
314747	28,5	26,6	22,0	2,4	8,2	50	114,00
314748	28,5	27,0	22,5	1,6	7,5	25	66,00
314749	28,5	27,0	22,5	1,6	7,5	50	114,00
314750	30,0	27,5	24,5	2,4	8,7	25	72,00
314751	30,0	27,5	24,5	2,4	8,7	50	124,00
314752	32,0	28,3	25,4	1,6	9,0	25	80,00
314753	32,0	28,3	25,4	1,6	9,0	50	136,00
314754	32,0	28,3	25,4	2,4	9,0	25	80,00
314755	32,0	28,3	25,4	2,4	9,0	50	136,00
314758	38,5	28,5	25,0	0,8	4,6	10	52,00
314759	38,5	28,5	25,0	0,8	4,6	25	114,00
314762	38,2	35,4	32,0	3,1	9,0	10	52,00
314763	38,2	35,4	32,0	3,1	9,0	25	114,00
314766	38,2	31,5	31,5	0,8	7,0	10	52,00
314767	38,2	31,5	31,5	0,8	7,0	25	114,00
314768	38,2	35,4	31,5	1,6	7,5	10	52,00
314769	38,2	35,4	31,5	1,6	7,5	25	114,00
314770	43,7	43,0	38,2	1,6	8,2	10	56,00
314771	43,7	43,0	38,2	1,6	8,2	25	122,00
314772	57,5	52,6	51,5	1,6	12,4	10	68,00
314773	57,5	52,6	51,5	1,6	12,4	25	146,00

THOMAPLAST®-zaślepki z TPG Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR 1751

Własności produktu:

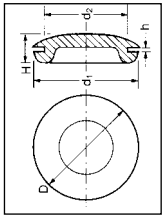
- idealne do zaślepiania otworów w blachach metalowych

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: TPG (guma termoplastyczna)
- gęstość: 0,97-1,08 g/cm³ zgodnie z ASTM D 297
- zakres temperatury pracy: -40°C do +135°C (krótkotrwale maks. 150°C) dobre własności zapobiegające starzeniu w gorącym powietrzu do 150°C
- wytrzymałość na rozerwanie: 4-16 MPA zgodnie z ASTM D 412
- wydłużenie przy zerwaniu: 300-550% zgodnie z ASTM D 412
- moduł E na zginanie: 7-103 MPA zgodnie z ASTM D 790
- odporność na dalsze rozciąganie: 18-50 kN/m zgodnie z ASTM D 624
- próba odkształc. na ściskanie(22h): przy 25°C; 10-35% przy 100°C 15-55% zgodnie z ASTM D 95
- odporność chemiczna: od dobrej do bardzo dobrej odporności na słabe i mocne ługi, jak również słabe i silne kwasy
- odporność na czynniki atmosferyczne: bardzo dobra odporność na promienie UV i ozon

nr art.	D średnicy	d_1 mm	d_2 mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
314774	9,3	9,3	4,7	1,6	4,6	10	26,00
314775	9,3	9,3	4,7	1,6	4,6	25	54,00
314776	9,5	9,5	6,4	1,6	5,0	10	26,00
314777	9,5	9,5	6,4	1,6	5,0	25	54,00
314778	17,7	12,8	11,2	1,6	6,2	10	26,00
314779	17,7	12,8	11,2	1,6	6,2	25	54,00
314780	18,7	15,5	12,7	1,6	5,6	10	32,00
314781	18,7	15,5	12,7	1,6	5,6	25	66,00
314782	20,0	18,4	14,9	1,3	7,0	10	44,00
314783	20,0	18,4	14,9	1,3	7,0	25	96,00
314784	22,0	19,0	15,5	1,6	7,5	10	44,00
314785	22,0	19,0	15,5	1,6	7,5	25	96,00
314786	25,0	21,5	19,0	1,6	6,5	10	44,00

31 4774



31 4774

314787	25,0	21,5	19,0	1,6	6,5	25	96,00
314788	25,0	21,5	20,0	1,6	6,5	10	44,00
314789	25,0	21,5	20,0	1,6	6,5	25	96,00
314790	28,5	26,6	22,0	2,4	8,2	10	44,00
314791	28,5	26,6	22,0	2,4	8,2	25	96,00
314792	30,0	27,5	24,5	2,4	8,7	10	44,00
314793	30,0	27,5	24,5	2,4	8,7	25	96,00
314794	32,0	28,3	25,4	1,6	9,0	10	64,00
314795	32,0	28,3	25,4	1,6	9,0	25	138,00
314796	32,0	28,3	25,4	2,4	9,0	10	64,00
314797	32,0	28,3	25,4	2,4	9,0	25	138,00
314798	38,2	35,4	32,0	3,1	9,0	5	48,00

THOMAPLAST®-zaślepki z TPG Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR 1751

nr art.	D średnicy	d_1 mm	d_2 mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
314799	38,2	35,4	32,0	3,1	9,0	10	86,00
314800	38,2	35,4	31,5	1,6	7,5	5	48,00
314801	38,2	35,4	31,5	1,6	7,5	10	86,00
314802	43,7	43,0	38,2	1,6	8,2	5	48,00
314803	43,7	43,0	38,2	1,6	8,2	10	86,00
314804	57,5	52,6	51,5	1,6	12,4	5	66,00
314805	57,5	52,6	51,5	1,6	12,4	10	112,00

THOMAPLAST®-zaślepki do karoserii z gumy termoplastycznej Typ: THOMASTABIL®-CPP-SR 1765

Własności produktu:

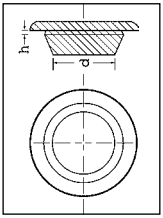
- zaślepki można szybko dopasować
- do płyt o różnych grubościach
- pasuje do płyt o grubości h: 0,8 do 2,0 mm
- przy pracy ciągłej odporny do temperatury między -40°C a +135°C, krótkotrwale do 150°C

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: TPG (guma termoplastyczne)
- własności materiałowe TPG są porównywalne z CR (kauczuk chloroprenowy)

nr art.	h mm	wielkość otworu mm	opak. sztuk	cena EURO
314806	10,0	0,8-2,0	25	50,00
314807	10,0	0,8-2,0	50	86,00
314808	12,0	0,8-2,0	10	28,00
314809	12,0	0,8-2,0	25	60,00
314810	14,0	0,8-2,0	10	32,00
314811	14,0	0,8-2,0	25	68,00
314812	16,0	0,8-2,0	10	36,00
314813	16,0	0,8-2,0	25	74,00

31 4806



31 4806

314814	18,0	0,8-2,0	10	38,00
314815	18,0	0,8-2,0	25	90,00
314816	20,0	0,8-2,0	10	44,00
314817	20,0	0,8-2,0	25	94,00
314818	22,0	0,8-2,0	10	56,00
314819	22,0	0,8-2,0	25	120,00
314820	25,0	0,8-2,0	10	66,00
314821	25,0	0,8-2,0	25	140,00
314822	30,0	0,8-2,0	5	52,00
314823	30,0	0,8-2,0	15	134,00
314824	45,0	0,8-2,0	5	72,00
314825	45,0	0,8-2,0	15	182,00

Zatyczki lamelkowe, wkładki stopkowe, podkładki samoklejące z gumy

Zatyczki lamelkowe z polietylenu

- chronią podłogę przed zarysowaniami i zadrapaniami podczas przesuwania ciężkich maszyn, stołów itp.

Własności techniczne:

- materiał: LDPE polietylen miękki, mała gęstość (low density polietylen)
- gęstość: 0,915-0,926 g/cm^3
- zakres temperatury pracy: -30°C do +60°C (krótkotrwale do + 80°C)
- moduł E przy rozciąganiu: 220-400 N/mm^2
- wytrzymałość na rozciąganie: 8-23 N/mm^2
- wytrzymałość na rozerwanie: 15-20 MPa zgodnie z DIN 53 455
- wydłużenie przy zerwaniu: 300-1000% zgodnie z DIN 53 455
- udarność: +20°C, bez pęknięcia zgodnie z DIN 53 453
  -40°C, ok. 300kJ/m^2 zgodnie z DIN 53 448
- oporność powierzchniowa: 10^{14} Ohm zgodnie z DIN 53 482
- oporność skrośna: 10^{17} Ohmxcm zgodnie z DIN 53 482
- wytrzymałość na przebicia elektr.: 30 do 40 kV/mm
- stała dielektryczna przy 100 Hz: 2,3
- absorpcja wody: <0,1% zgodnie z ISO 62
- odporność chemiczna: dobra odporność na słabe kwasy, słabe i silne ługi, odporny na organiczne kwasy, alifatyczne węglowodory jak również na organiczne rozpuszczalniki poniżej 60°C
- odporność na czynniki atmosferyczne: pęka pod wpływem promieni słonecznych

Własności materiałowe:

- LDPE jest relatywnie giętki i miękki
- fizjologicznie obojętny
- bardzo dobra udarność, także w niskich temperaturach
- powierzchnia anty adhezyjna, podobna do wosku i miękka
- bardzo wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- wysokiej jakości materiał izolacyjny
- z uwagi na własności chemiczne klejenie PE jest możliwe tylko przy pomocy specjalnych klejów

THOMAPLAST®-zaślepki lamelkowe z polietylenu Typ: THOMASTABIL®-SR1550 do rur prostokątnych

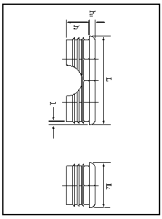
- kolor: czarny
- materiał: LDPE (polietylen małej gęstości)

nr art.	L x L_1 mm	l mm	h mm	h_1 mm	opak. sztuk	cena EURO
311978	10x20	0,8-2,0	3,0	11,5	25	17,00

THOMAPLAST®-zaślepki lamelkowe z polietylenu Typ: THOMASTABIL®-SR1550 do rur prostokątnych

nr art.	L x L$_1$ mm	l mm	h mm	h$_1$ mm	opak. sztuk	cena EURO
311979	10x20	0,8-2,0	3,0	11,5	50	28,00
311980	10x25	0,8-2,0	3,0	11,5	25	20,00
311981	10x25	0,8-2,0	3,0	11,5	50	36,00
311982	10x30	1,0-1,5	5,0	12,0	25	25,00
311983	10x30	1,0-1,5	5,0	12,0	50	39,00
311984	10x35	0,80-2,0	4,0	11,5	25	31,00
311985	10x35	0,80-2,0	4,0	11,5	50	53,00
311986	12x25	1,0-2,0	3,0	11,5	25	16,00
311987	12x25	1,0-2,0	3,0	11,5	50	28,00

31 1978



31 1978

333833	15x25	0,8-2,5	5,0	11,5	25	23,00
333834	15x25	0,8-2,5	5,0	11,5	50	38,00
311988	15x30	1,0-3,0	5,0	11,5	25	28,00
311989	15x30	1,0-3,0	5,0	11,5	50	44,00
311990	15x40	1,5-2,0	5,0	11,7	25	43,00
311991	15x40	1,5-2,0	5,0	11,7	50	72,00
311992	15x45	1,5-2,0	5,0	11,0	25	58,00
311993	15x45	1,5-2,0	5,0	11,0	50	96,00
311994	20x25	1,0-3,0	5,0	11,5	25	23,00
311995	20x25	1,0-3,0	5,0	11,5	50	39,00
333835	20x30	1,0-3,0	5,0	11,5	25	27,00
333836	20x30	1,0-3,0	5,0	11,5	50	46,00
333837	20x35	1,0-3,0	5,0	11,5	25	38,00
333838	20x35	1,0-3,0	5,0	11,5	50	64,00
333839	20x40	1,0-3,0	5,0	11,5	25	33,00
333840	20x40	1,0-3,0	5,0	11,5	50	57,00
333841	20x45	1,0-3,0	5,0	11,5	25	38,00
333842	20x45	1,0-3,0	5,0	11,5	50	66,00
333843	20x50	1,0-3,0	5,0	11,5	25	42,00
333844	20x50	1,0-3,0	5,0	11,5	50	71,00
333845	20x60	1,0-3,0	5,0	14,5	25	47,00
333846	20x60	1,0-3,0	5,0	14,5	50	87,00
311996	20x70	1,0-2,0	5,0	18,8	25	51,00
311997	20x70	1,0-2,0	5,0	18,8	50	83,00
311998	20x80	1,0-2,0	6,0	17,6	25	61,00
311999	20x80	1,0-2,0	6,0	17,6	50	89,00
333847	20x90	1,5-2,0	5,0	14,5	25	72,00
333848	20x90	1,5-2,0	5,0	14,5	50	90,00
333849	20x100	1,5-3,0	5,0	14,5	25	78,00
333850	20x100	1,5-3,0	5,0	14,5	50	102,00
333851	25x30	1,5-2,0	5,0	13,5	25	48,00
333852	25x30	1,5-2,0	5,0	13,5	50	80,00
312000	25x40	1,0-3,0	5,0	11,5	25	50,00
312001	25x40	1,0-3,0	5,0	11,5	50	84,00
333853	25x45	1,0-3,0	5,0	11,5	25	53,00
333854	25x45	1,0-3,0	5,0	11,5	50	88,00
312002	25x50	1,0-3,0	5,0	11,5	25	58,00
312003	25x50	1,0-3,0	5,0	11,5	50	96,00
312004	25x60	3,0-4,5	5,0	11,5	25	50,00
312005	25x60	3,0-4,5	5,0	11,5	50	84,00
333855	25x70	1,0-2,0	5,0	17,0	25	62,00

THOMAPLAST®-zaślepki lamelkowe z polietylenu Typ: THOMASTABIL®-SR1550 do rur prostokątnych

nr art.	L x L$_1$ mm	l mm	h mm	h$_1$ mm	opak. sztuk	cena EURO
333856	25x70	1,0-2,0	5,0	17,0	50	84,00
312006	25x75	1,5-2,0	5,0	13,0	25	62,00
312007	25x75	1,5-2,0	5,0	13,0	50	84,00
333857	25x80	1,0-2,0	5,0	14,5	25	76,00
333858	25x80	1,0-2,0	5,0	14,5	50	98,00
333859	25x100	1,5-3,0	5,0	14,5	25	84,00
333860	25x100	1,5-3,0	5,0	14,5	50	104,00
333861	30x40	1,0-3,0	5,0	11,5	20	46,00
333862	30x40	1,0-3,0	5,0	11,5	40	80,00
333863	30x45	1,0-2,5	5,0	11,5	20	46,00
333864	30x45	1,0-2,5	5,0	11,5	40	80,00
312008	30x50	1,0-3,0	5,0	11,5	20	52,00
312009	30x50	1,0-3,0	5,0	11,5	40	88,00
333865	30x60	2,0-4,0	5,0	14,5	20	56,00
333866	30x60	2,0-4,0	5,0	14,5	40	92,00
312010	30x70	1,0-2,0	5,7	17,7	10	42,00
312011	30x70	1,0-2,0	5,7	17,7	25	86,00
333867	30x80	1,0-2,5	5,0	14,5	10	34,00
333868	30x80	1,0-2,5	5,0	14,5	25	70,00
312012	30x100	1,5-3,5	5,0	14,5	10	34,00
312013	30x100	1,5-3,5	5,0	14,5	25	70,00
333869	30x120	1,0-2,5	5,0	14,5	10	43,00
333870	30x120	1,0-2,5	5,0	14,5	25	85,00
333871	40x50	1,5-2,0	5,0	12,0	10	32,00
333872	40x50	1,5-2,0	5,0	12,0	25	64,00
333873	40x60	2,0-4,0	5,0	14,5	10	32,00
333874	40x60	2,0-4,0	5,0	14,5	25	64,00
312014	40x70	1,0-2,0	5,0	17,1	10	48,00
312015	40x70	1,0-2,0	5,0	17,1	25	98,00
333875	40x80	2,0-4,0	5,0	14,5	10	31,00
333876	40x80	2,0-4,0	5,0	14,5	25	77,00
312016	40x90	2,0-4,0	5,0	14,5	10	43,00
312017	40x90	2,0-4,0	5,0	14,5	25	88,00
312018	40x100	2,0-4,0	7,2	19,0	10	38,00
312019	40x100	2,0-4,0	7,2	19,0	25	74,00
312020	40x120	3,0-5,0	6,0	21,5	5	30,00
312021	40x120	3,0-5,0	6,0	21,5	15	72,00
312022	50x70	2,0-5,0	5,0	14,5	10	42,00
312023	50x70	2,0-5,0	5,0	14,5	25	86,00
333877	50x75	2,0-4,0	6,0	22,0	10	48,00
333878	50x75	2,0-4,0	6,0	22,0	25	88,00
312024	50x80	2,0-4,0	5,0	14,5	5	32,00
312025	50x80	2,0-4,0	5,0	14,5	15	98,00
333879	50x90	2,0-4,5	6,0	21,5	5	29,00
333880	50x90	2,0-4,5	6,0	21,5	15	70,00
333881	50x100	2,0-4,0	8,0	18,5	5	38,00
333882	50x100	2,0-4,0	8,0	18,5	15	85,00
333883	50x120	3,0-5,5	6,0	21,5	5	46,00
333884	50x120	3,0-5,5	6,0	21,5	15	92,00
333885	60x80	1,5-3,5	5,0	24,0	5	29,00
333886	60x80	1,5-3,5	5,0	24,0	15	70,00
333887	60x100	2,5-4,5	6,0	24,5	5	42,00
333888	60x100	2,5-4,5	6,0	24,5	15	88,00
333889	60x120	2,0-4,0	6,0	22,0	5	51,00
333890	60x120	2,0-4,0	6,0	22,0	15	92,00

THOMAPLAST®-zatyczki lamelkowe z LDPE Typ: THOMASTABIL®-SR1540, kwadratowe

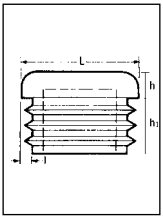
Własności produktu:

- prosty montaż

- jeżeli brak specjalnych wymagań, wykonanie wysoko błyszczące
- powierzchnia jest idealna do zastosowań, w których pożądane jest odpowiednie zakończenie
- kolor: czarny względnie biały
- materiał: LDPE (polietylen, miękki)

nr art.	L x L$_1$ mm	l mm	h mm	h$_1$ mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
315810	10x10	1,5-2,0	4,0	11,5	czarny	50	52,00
315811	10x10	1,5-2,0	4,0	11,5	czarny	100	82,00
315812	12x12	1,5-2,0	4,0	11,5	czarny	50	54,00
315813	12x12	1,5-2,0	4,0	11,5	czarny	100	90,00
315814	13x13	0,8-2,0	4,0	11,5	czarny	50	56,00
315815	13x13	0,8-2,0	4,0	11,5	czarny	100	96,00
315816	15x15	0,8-2,0	4,0	11,5	biały	50	56,00
315817	15x15	0,8-2,0	4,0	11,5	biały	100	96,00
315818	15x15	0,8-2,0	4,0	11,5	czarny	50	58,00

31 5810



31 5810

315819	15x15	0,8-2,0	4,0	11,5	czarny	100	98,00
315820	16x16	0,8-2,5	5,0	11,5	biały	25	30,00
315821	16x16	0,8-2,5	5,0	11,5	biały	50	52,00
315822	16x16	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	25	30,00
315823	16x16	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	50	52,00
315824	18x18	1,2-1,5	5,0	16,5	czarny	25	34,00
315825	18x18	1,2-1,5	5,0	16,5	czarny	50	56,00
315826	19x19	0,8-2,5	5,0	11,5	biały	25	44,00
315827	19x19	0,8-2,5	5,0	11,5	biały	50	74,00
315828	19x19	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	25	46,00
315829	19x19	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	50	82,00
315830	20x20	0,8-2,5	5,0	11,5	biały	25	36,00
315831	20x20	0,8-2,5	5,0	11,5	biały	50	58,00
315832	20x20	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	25	36,00
315833	20x20	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	50	58,00
315834	22x22	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	25	38,00
315835	22x22	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	50	66,00
315836	25x25	1,0-2,5	5,0	11,5	biały	25	42,00
315837	25x25	1,0-2,5	5,0	11,5	biały	50	74,00
315838	25x25	1,0-2,5	5,0	11,5	czarny	25	42,00
315839	25x25	1,0-2,5	5,0	11,5	czarny	50	74,00
315840	25,4x25,4	1,0-2,5	5,0	11,5	biały	25	56,00
315841	25,4x25,4	1,0-2,5	5,0	11,5	biały	50	94,00
315842	25,4x25,4	1,0-2,5	5,0	11,5	czarny	25	56,00
315843	25,4x25,4	1,0-2,5	5,0	11,5	czarny	50	94,00
315844	28,6x28,6	1,0-2,0	5,0	12,4	czarny	10	28,00
315845	28,6x28,6	1,0-2,0	5,0	12,4	czarny	25	58,00
315846	30x30	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	25	50,00
315847	30x30	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	50	84,00
315848	30x30	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	10	28,00
315849	30x30	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	58,00
315850	32x32	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	50,00
315851	32x32	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	84,00
315852	35x35	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	10	46,00
315853	35x35	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	25	98,00
315854	35x35	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	10	36,00
315855	35x35	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	76,00
315856	38x38	1,0-3,0	5,0	14,5	biały	10	46,00
315857	38x38	1,0-3,0	5,0	14,5	biały	25	98,00
315858	38x38	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	10	46,00
315859	38x38	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	25	98,00

THOMAPLAST®-zatyczki lamelkowe z LDPE
Typ: THOMASTABIL®-SR1540, kwadratowe

nr art.	L x L$_1$ mm	l mm	h mm	h$_1$ mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
315860	40x40	1,0-3,0	5,0	14,5	biały	5	24,00
315861	40x40	1,0-3,0	5,0	14,5	biały	15	62,00
315862	40x40	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	5	24,00
315863	40x40	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	15	62,00
315864	45x45	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	5	28,00
315865	45x45	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	15	70,00
315866	50x50	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	5	50,00
315867	50x50	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	15	126,00
315868	50x50	3,0-5,0	6,6	18,0	biały	5	52,00
315869	50x50	3,0-5,0	6,6	18,0	biały	15	134,00
315870	50x50	3,0-5,0	6,6	18,0	czarny	5	52,00
315871	50x50	3,0-5,0	6,6	18,0	czarny	15	135,00
315872	55x55	2,0-4,0	5,0	14,5	czarny	5	64,00
315873	55x55	2,0-4,0	5,0	14,5	czarny	15	162,00
315874	60x60	3,0-4,0	5,0	24,3	czarny	5	52,00
315875	60x60	3,0-4,0	5,0	24,3	czarny	15	132,00
315876	60x60	1,0-3,0	5,0	14,5	biały	5	62,00
315877	60x60	1,0-3,0	5,0	14,5	biały	15	156,00
315878	65x65	1,0-3,0	6,0	14,5	czarny	5	96,00
315879	65x65	1,0-3,0	6,0	14,5	czarny	15	238,00
315880	70x70	2,5-5,0	6,0	22,0	biały	5	64,00
315881	70x70	2,5-5,0	6,0	22,0	biały	15	162,00
315882	70x70	2,5-5,0	6,0	22,0	czarny	5	64,00
315883	70x70	2,5-5,0	6,0	22,0	czarny	15	162,00
315884	75x75	2,0-4,0	6,0	22,0	biały	5	80,00
315885	75x75	2,0-4,0	6,0	22,0	biały	15	202,00
315886	75x75	2,0-4,0	6,0	22,0	czarny	5	80,00
315887	75x75	2,0-4,0	6,0	22,0	czarny	15	202,00
315888	80x80	2,0-4,0	6,0	22,0	biały	5	88,00
315889	80x80	2,0-4,0	6,0	22,0	biały	15	222,00
315890	80x80	2,0-4,0	6,0	22,0	czarny	5	88,00
315891	80x80	2,0-4,0	6,0	22,0	czarny	15	222,00
315894	100x100	2,0-4,0	7,0	22,0	biały	5	108,00
315895	100x100	2,0-4,0	7,0	22,0	biały	15	274,00
315896	100x100	2,0-4,0	7,0	22,0	czarny	5	108,00
315897	100x100	2,0-4,0	7,0	22,0	czarny	15	274,00

THOMAPLAST®-okrągłe zatyczki z LDPE
Typ: THOMASTABIL®-SR1530-179

Własności produktu:

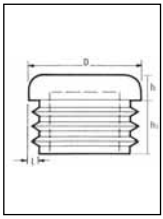
- dla łatwego i mocnego osadzenia
- do zakrycia ostrych krawędzi rur
- kolor: czarny względnie biały
- materiał: LDPE (low density polietylen, miękki)

nr art.	L x L$_1$ mm	l mm	h mm	h$_1$ mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
315904	10	0,8-2,0	3,5	11,5	czarny	50	35,00
315905	10	0,8-2,0	3,5	11,5	czarny	100	60,00
315906	12	0,8-2,0	3,5	11,5	czarny	50	42,00
315907	12	0,8-2,0	3,5	11,5	czarny	100	70,00
315908	13	0,8-2,0	4,0	11,5	czarny	50	42,00
315909	13	0,8-2,0	4,0	11,5	czarny	100	70,00
315910	14	1,5-2,0	5,0	11,5	czarny	50	44,00
315911	14	1,5-2,0	5,0	11,5	czarny	100	76,00
315912	15	0,8-2,0	3,0	11,5	czarny	50	44,00
315913	15	0,8-2,0	3,0	11,5	czarny	100	76,00
315914	16	0,8-2,0	5,0	11,5	biały	50	48,00
315915	16	0,8-2,0	5,0	11,5	biały	100	83,00

THOMAPLAST®-okrągłe zatyczki z LDPE Typ: THOMASTABIL®-SR1530-179

nr art.	L x L_1 mm	l mm	h mm	h_1 mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
315916	16	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	50	48,00
315917	16	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	100	83,00
315918	18	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	50	48,00
315919	18	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	100	84,00
315920	19	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	50	52,00
315921	19	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	100	90,00
315922	20	0,8-2,0	5,0	11,5	biały	50	58,00
315923	20	0,8-2,0	5,0	11,5	biały	100	98,00
315924	20	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	50	58,00
315925	20	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	100	98,00
315926	21	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	25	36,00

31 5904



31 5904

315927	21	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	50	64,00
315928	22	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	25	32,00
315929	22	0,8-2,0	5,0	11,5	czarny	50	54,00
315930	23	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	25	42,00
315931	23	0,8-2,5	5,0	11,5	czarny	50	70,00
315932	24	1,0-2,5	5,0	11,5	czarny	25	43,00
15933	24	1,0-2,5	5,0	11,5	czarny	50	72,00
315934	25	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	25	43,00
315935	25	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	50	72,00
315936	25	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	43,00
315937	25	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	72,00
315938	25,4	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	43,00
315939	25,4	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	72,00
315940	26	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	50,00
315941	26	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	84,00
315942	28	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	44,00
315943	28	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	74,00
315944	28,6	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	52,00
315945	28,6	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	88,00
315946	30	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	25	52,00
315947	30	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	50	88,00
315948	30	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	52,00
315949	30	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	88,00
315952	32	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	25	58,00
315953	32	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	50	100,00
315954	32	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	58,00
315955	32	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	100,00
315956	34	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	86,00
315957	34	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	144,00
315958	35	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	25	64,00
315959	35	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	50	106,00
315960	35	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	64,00
315961	35	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	106,00
315962	37	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	90,00
315963	37	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	152,00
315964	38	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	58,00
315965	38	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	115,00
315966	40	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	25	72,00
315967	40	1,0-3,0	5,0	11,5	biały	50	124,00
315968	40	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	72,00

THOMAPLAST®-okrągłe zatyczki z LDPE Typ: THOMASTABIL®-SR1530-179

nr art.	L x L_1 mm	l mm	h mm	h_1 mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
315969	40	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	124,00
315970	42	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	84,00
315971	42	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	50	140,00
315972	45	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	10	52,00
315973	45	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	25	108,00
315974	50	1,0-3,0	5,0	14,5	biały	10	52,00
315975	50	1,0-3,0	5,0	14,5	biały	25	108,00
315976	50	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	10	58,00
315977	50	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	25	126,00
315978	50,8	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	10	50,00
315979	50,8	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	25	106,00
315980	55	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	5	58,00
315981	55	1,0-3,0	5,0	11,5	czarny	15	138,00
315982	60	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	10	62,00
315983	60	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	25	132,00
315984	60	3,5-5,0	6,0	20,1	biały	10	62,00
315985	60	3,5-5,0	6,0	20,1	biały	25	132,00
315986	60	3,5-5,0	6,0	20,1	czarny	10	62,00
315987	60	3,5-5,0	6,0	20,1	czarny	25	132,00
315988	65	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	5	74,00
315989	65	1,0-3,0	5,0	14,5	czarny	15	186,00
315990	70	2,0-4,5	5,0	21,0	czarny	5	78,00
315991	70	2,0-4,5	5,0	21,0	czarny	15	194,00
315992	75	2,0-4,0	6,0	22,0	czarny	5	50,00
315993	75	2,0-4,0	6,0	22,0	czarny	15	126,00
315994	76,2	2,0-4,0	6,0	22,0	czarny	5	50,00
315995	76,2	2,0-4,0	6,0	22,0	czarny	15	126,00
315996	80	1,5-3,0	4,0	21,0	czarny	5	70,00
315997	80	1,5-3,0	4,0	21,0	czarny	15	172,00
315998	90	2,5-5,0	5,0	20,0	czarny	5	70,00
315999	90	2,5-5,0	5,0	20,0	czarny	15	172,00

THOMAPLAST®-stopki z PVC Typ: THOMASTABIL®-SR1591

Własności produktu:

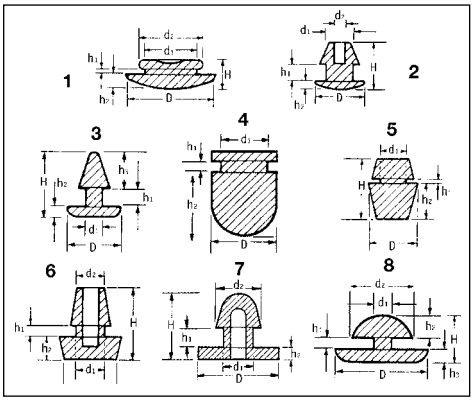
- idealny do zastosowania w obudowach
- do łatwego dopasowania w otwory wykrawane lub wiercone

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: PVC standard (polichlorek winylu)
- gęstość: 1,38 g/cm^3
- zakres temperatury pracy: od -5°C do +65°C (praca ciągła)
- twardość Shore'a D: 65 do 75
- wytrzymałość na rozciąganie: 55-75 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 455
- wydłużenie przy zerwaniu: 10-20% zgodnie z DIN 53 455
- twardość kulkowa wartość 10 s: 75-155 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 456
- współczynnik tarcia posuwistego (relatywny.): ok. 0,6
- palność UL 94: HB-V0
- odporność chemiczna: dobra na słabe kwasy, słabe i silne ługi
- odporność na promienie UV: dobra

Dane techniczne:

nr art.	typ	D mm	d_1 mm	d_2 mm	H mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm
316000	1	19,0	13,1	13,1	6,5	0,8	3,2	
316001	1	19,0	13,1	13,1	6,5	0,8	3,2	
316002	1	15,4	9,8	12,7	7,0	1,6	2,7	-
316003	1	15,4	9,8	12,7	7,0	1,6	2,7	-
316004	1	19,0	12,8	15,9	7,5	1,6	3,2	-
316005	1	19,0	12,8	15,9	7,5	1,6	3,2	-
316006	2	10,3	4,5	2,2	7,6	1,6	2,0	-
316007	2	10,3	4,5	2,2	7,6	1,6	2,0	-
316008	2	15,8	6,8	4,0	9,7	1,5	5,0	-
316009	2	15,8	6,8	4,0	9,7	1,5	5,0	-
316010	3	7,9	3,2	-	8,3	3,2	1,6	3,5
316011	3	7,9	3,2	-	8,3	3,2	1,6	3,5



31 6000

316012	3	7,9	3,7	-	7,0	1,6	2,4	3
316013	3	7,9	3,7	-	7,0	1,6	2,4	3
316014	4	12,5	9,5	-	17,0	1,6	12,0	3,5
316015	4	12,5	9,5	-	17,0	1,6	12,0	3,5
315324	5	10,9	6,9	-	12,8	0,7	8,1	-
315325	5	10,9	6,9	-	12,8	0,7	8,1	-
315898	6	12,0	6,0	5,8	15,2	2,1	4,6	-
315899	6	12,0	6,0	5,8	15,2	2,1	4,6	-
315900	7	25,3	12,5	15,3	20,0	5,0	4,0	-
315901	7	25,3	12,5	15,3	20,0	5,0	4,0	-
315902	8	17,5	11,1	13,3	10,0	2,5	4,0	4
315903	8	17,5	11,1	13,3	10,0	2,5	4,0	4

nr art.	typ	D mm	d_1 mm	h_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
316000	1	19,0	13,1	3,2	25	34,00
316001	1	19,0	13,1	3,2	50	58,00
316002	1	15,4	9,8	2,7	25	34,00
316003	1	15,4	9,8	2,7	50	58,00
316004	1	19,0	12,8	3,2	25	54,00
316005	1	19,0	12,8	3,2	50	94,00
316006	2	10,3	4,5	2,0	25	34,00
316007	2	10,3	4,5	2,0	50	58,00
316008	2	15,8	6,8	5,0	25	58,00
316009	2	15,8	6,8	5,0	50	100,00
316010	3	7,9	3,2	1,6	25	72,00

THOMAPLAST®-stopki z PVC Typ: THOMASTABIL®-SR1591

nr art.	typ	D mm	d_1 mm	h_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
316011	3	7,9	3,2	1,6	50	124,00
316012	3	7,9	3,7	2,4	25	64,00
316013	3	7,9	3,7	2,4	50	108,00
316014	4	12,5	9,5	12,0	10	58,00
316015	4	12,5	9,5	12,0	25	124,00
315324	5	10,9	6,9	8,1	25	44,00
315325	5	10,9	6,9	8,1	50	74,00
315898	6	12,0	6,0	4,6	25	52,003
15899	6	12,0	6,0	4,6	50	90,00
315900	7	25,3	12,5	4,0	5	60,00
315901	7	25,3	12,5	4,0	15	152,00
315902	8	17,5	11,1	4,0	25	54,00
315903	8	17,5	11,1	4,0	50	92,00

THOMAPLAST®-podkładki okrągłe z gumy, samoklejące Typ: THOMASTABIL®-SR-1577

Własności produktu:

- samoklejące
- nadają się do gładkich, suchych powierzchni
- po usunięciu nie pozostawiają śladów
- przeciwpoślizgowe

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: NR (kauczuk naturalny)
- gęstość: ok. 0,97 g/cm³
- wytrzymałość na rozciąganie: ok. 250 kp/cm² (25 N/mm²)
- wydłużenie przy zerwaniu: ca.800%
- zakres temperatury pracy: -60°C do +80°C (krótkotrwale max. 100°C)
- odporność chemiczna: dobra odporność na kwasy i ługi

Własności materiałowe:

31 6016

31 6016

- naturalny kauczuk charakteryzuje się bardzo dużą elastycznością, wytrzymałością na rozciąganie i podatnością w niskich temperaturach
- naturalny kauczuk posiada bardzo dobrą wytrzymałość na ścieranie i odbojność

nr art.	wysokość mm	Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
316016	1,5	10,0	10	46,00
316017	1,5	10,0	25	98,00

THOMAPLAST®-podkładki okrągłe z gumy, samoklejące Typ: THOMASTABIL®-SR-1577

nr art.	wysokość mm	Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
316018	1,5	20,0	10	46,00
316019	1,5	20,0	25	98,00
316020	1,5	30,0	10	50,00
316021	1,5	30,0	25	110,00
316022	1,5	40,0	10	58,00
316023	1,5	40,0	25	128,00
316024	1,5	45,0	10	68,00
316025	1,5	45,0	25	148,00

THOMAPLAST®-sześciokątny kapturek ochronny z polietylenu Typ: THOMASTABIL®-BE-47-1

Własności techniczne:

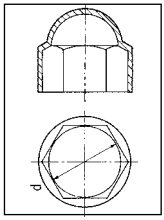
- kolor: czarny, biały, szary i brunatny
- materiał: HDPE, polietylen twardy, duży ciężar właściwy (gęstość) (High Density Polietylene)
- gęstość: 0,94-0,962 g/cm^3
- zakres temperatury pracy: -50°C do +80°C (krótkotrwale do + 100°C)
- moduł E przy rozciąganiu: 700-1400 N/mm^2
- wytrzymałość na rozciąganie: 18-35 N/mm^2
- wytrzymałość na rozerwanie: 25-32 MPa zgodnie z DIN 53 455
- wydłużenie przy zerwaniu: 100-1000% zgodnie z DIN 53 455
- udarność: 20°C, bez pęknięcia zgodnie z DIN 53 453
  -40°C, ok. 350kJ/m^2 zgodnie z DIN 53 448
- twardość kulkowa wartość 10 s: 40-60 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 456
- oporność powierzchniowa: 10^{14} Ohm zgodnie z DIN 53 482
- oporność skrośna: $>10^{17}$ Ohm x cm zgod nie z DIN 53 482
- wytrzymałość na przebicia elektr.: 30 - 40 kV/mm
- stała dielektryczna przy 100 Hz: ok. 2,4
- absorpcja wody: 0,05% (przy 23°C)
- palność UL 94: HB
- odporność chemiczna: dobra odporność na słabe i silne ługi i kwasy z wyjątkiem kwasów utleniających, ograniczona odporność na kwas fluorowodorowy, odporny na organiczne kwasy, alifatyczne węglowodory i organiczne rozpuszczalniki w temperaturze poniżej 60°C
- odporność na czynniki atmosferyczne: pęka pod wpływem promieni słonecznych

Własności materiałowe:

- bardzo dobra udarność, także w niskich temperaturach
- antyadhezyjna, woskowa i miękka powierzchnia
- HDPE odznacza się wyższą wytrzymałością i twardością niż LDPE
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- fizjologicznie obojętny
- dobre własności dielektryczne
- bardzo małe skłonności do pęcznienia w środowisku płynów polaryzowanych (np. alkohole, kwasy organiczne estery, ketony, itd.) jak również tłuszcze, oleje i wosk
- z powodu jego własności chemicznych klejenie PE jest możliwe tylko przy pomocy specjalnego kleju

nr art.	dla nakrętki/ śruby	klucz mm	H mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
311400	M4	7,0	8,5	czarny	50	22,00
311401	M4	7,0	8,5	czarny	100	36,00
311402	M4	7,0	8,5	biały	50	22,00
311403	M4	7,0	8,5	biały	100	36,00
311404	M4	7,0	8,5	szary	50	22,00
311405	M4	7,0	8,5	szary	100	36,00

31 1400



31 1400

311406	M4	7,0	8,5	brązowy	50	22,00
311407	M4	7,0	8,5	brązowy	100	36,00
311408	M5	8,0	10,5	czarny	50	22,00
311409	M5	8,0	10,5	czarny	100	36,00
311410	M5	8,0	10,5	biały	50	22,00
311411	M5	8,0	10,5	biały	100	36,00
311412	M5	8,0	10,5	szary	50	22,00
311413	M5	8,0	10,5	szary	100	36,00
311414	M5	8,0	10,5	brązowy	50	22,00
311415	M5	8,0	10,5	brązowy	100	36,00
311416	M6	10,0	12,8	czarny	50	22,00
311417	M6	10,0	12,8	czarny	100	36,00
311418	M6	10,0	12,8	biały	50	22,00
311419	M6	10,0	12,8	biały	100	36,00
311420	M6	10,0	12,8	szary	50	22,00
311421	M6	10,0	12,8	szary	100	36,00
311422	M6	10,0	12,8	brązowy	50	22,00
311423	M6	10,0	12,8	brązowy	100	36,00
311424	M8	13,0	15,5	czarny	50	26,00
311425	M8	13,0	15,5	czarny	100	38,00
311426	M8	13,0	15,5	biały	50	26,00
311427	M8	13,0	15,5	biały	100	38,00
311428	M8	13,0	15,5	szary	50	26,00
311429	M8	13,0	15,5	szary	100	38,00
311430	M8	13,0	15,5	brązowy	50	26,00
311431	M8	13,0	15,5	brązowy	100	38,00
311432	M10	16,0	19,0	czarny	50	54,00
311433	M10	16,0	19,0	czarny	100	92,00
311434	M10	16,0	19,0	biały	50	54,00
311435	M10	16,0	19,0	biały	100	92,00
311436	M10	16,0	19,0	szary	50	54,00
311437	M10	16,0	19,0	szary	100	92,00
311438	M10	16,0	19,0	brązowy	50	54,00
311439	M10	16,0	19,0	brązowy	100	92,00
311440	M10	17,0	19,0	czarny	50	25,00
311441	M10	17,0	19,0	czarny	100	43,00
311442	M10	17,0	19,0	biały	50	25,00
311443	M10	17,0	19,0	biały	100	43,00
311444	M10	17,0	19,0	szary	50	25,00
311445	M10	17,0	19,0	szary	100	43,00
311446	M10	17,0	19,0	brązowy	50	25,00

THOMAPLAST®-sześciokątny kapturek ochronny z polietylenu Typ: THOMASTABIL®-BE-47-1

nr art.	dla nakrętki/ śruby	klucz mm	H mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
311447	M10	17,0	19,0	brązowy	100	43,00
311448	M10	17,0	19,5	czarny	50	54,00
311449	M10	17,0	19,5	czarny	100	92,00
311450	M10	17,0	19,5	biały	50	54,00
311451	M10	17,0	19,5	biały	100	92,00
311452	M10	17,0	19,5	szary	50	54,00
311453	M10	17,0	19,5	szary	100	92,00
311454	M10	17,0	19,5	brązowy	50	54,00
311455	M10	17,0	19,5	brązowy	100	92,00
311456	M12	18,0	20,0	czarny	25	30,00
311457	M12	18,0	20,0	czarny	50	52,00
311458	M12	18,0	20,0	biały	25	30,00
311459	M12	18,0	20,0	biały	50	52,00
311460	M12	18,0	20,0	szary	25	30,00
311461	M12	18,0	20,0	szary	50	52,00
311462	M12	18,0	20,0	brązowy	25	30,00
311463	M12	18,0	20,0	brązowy	50	52,00
311464	M12	19,0	20,5	czarny	50	34,00
311465	M12	19,0	20,5	czarny	100	58,00
311466	M12	19,0	20,5	biały	50	34,00
311467	M12	19,0	20,5	biały	100	58,00
311468	M12	19,0	20,5	szary	50	34,00
311469	M12	19,0	20,5	szary	100	58,00
311470	M12	19,0	20,5	brązowy	50	34,00
311471	M12	19,0	20,5	brązowy	100	58,00
311480	M14	22,0	23,8	czarny	50	50,00
311481	M14	22,0	23,8	czarny	100	85,00
311482	M14	22,0	23,8	biały	50	58,00
311483	M14	22,0	23,8	biały	100	85,00
311484	M14	22,0	23,8	szary	50	58,00
311485	M14	22,0	23,8	szary	100	85,00
311486	M14	22,0	23,8	brązowy	50	58,00
311487	M14	22,0	23,8	brązowy	100	85,00
311488	M16	24,0	26,5	czarny	50	54,00
311489	M16	24,0	26,5	czarny	100	92,00
311490	M16	24,0	26,5	biały	50	54,00
311491	M16	24,0	26,5	biały	100	92,00
311492	M16	24,0	26,5	szary	50	54,00
311493	M16	24,0	26,5	szary	100	92,00
311494	M16	24,0	26,5	brązowy	50	54,00
311495	M16	24,0	26,5	brązowy	100	92,00
311496	M18	27,0	30,0	czarny	25	52,00
311497	M18	27,0	30,0	czarny	50	84,00
311498	M18	27,0	30,0	biały	25	52,00
311499	M18	27,0	30,0	biały	50	84,00
311500	M18	27,0	30,0	szary	25	52,00
311501	M18	27,0	30,0	szary	50	84,00
311502	M18	27,0	30,0	brązowy	25	52,00
311503	M18	27,0	30,0	brązowy	50	84,00
311512	M20	30,0	31,5	czarny	25	58,00
311513	M20	30,0	31,5	czarny	50	88,00
311514	M20	30,0	31,5	biały	25	58,00
311515	M20	30,0	31,5	biały	50	88,00
311516	M20	30,0	31,5	szary	25	58,00
311517	M20	30,0	31,5	szary	50	88,00
311518	M20	30,0	31,5	brązowy	25	58,00
311519	M20	30,0	31,5	brązowy	50	88,00
311504	M22	32,0	65,8	czarny	10	30,00
311505	M22	32,0	65,8	czarny	25	62,00
311506	M22	32,0	65,8	biały	10	30,00
311507	M22	32,0	65,8	biały	25	62,00
311508	M22	32,0	65,8	szary	10	30,00
311509	M22	32,0	65,8	szary	25	62,00
311510	M22	32,0	65,8	brązowy	10	30,00

THOMAPLAST®-sześciokątny kapturek ochronny z polietylenu Typ: THOMASTABIL®-BE-47-1

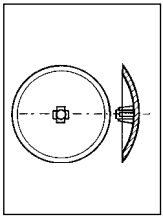
nr art.	dla nakrętki/ śruby	klucz mm	H mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
311511	M22	32,0	65,8	brązowy	25	62,00
311520	M24	36,0	39,0	czarny	10	32,00
311521	M24	36,0	39,0	czarny	25	63,00
311522	M24	36,0	39,0	biały	10	32,00
311523	M24	36,0	39,0	biały	25	63,00
311524	M24	36,0	39,0	szary	10	32,00
311525	M24	36,0	39,0	szary	25	63,00
311526	M24	36,0	39,0	brązowy	10	32,00
311527	M24	36,0	39,0	brązowy	25	63,00
311472	M24	36,0	80,5	czarny	10	22,00
311473	M24	36,0	80,5	czarny	25	56,00
311474	M24	36,0	80,5	biały	10	22,00
311475	M24	36,0	80,5	biały	25	56,00
311476	M24	36,0	80,5	szary	10	22,00
311477	M24	36,0	80,5	szary	25	56,00
311478	M24	36,0	80,5	brązowy	10	22,00
311479	M24	36,0	80,5	brązowy	25	56,00

THOMAPLAST®-kapturki ozdobne dla wkrętów krzyżowych z PE Typ: THOMASTABIL®-BE-44-1

Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał: HDPE, polietylen twardy, duża gęstość (High Density Polietylene)
- zakres temperatury pracy: -50°C do +80°C (krótkotrwale do + 100°C)

31 1362



31 1362

nr art.	D mm	PZ nr.	opak. sztuk	cena EURO
311362	8,0	1	50	10,00
311363	8,0	1	100	18,00
311364	12,0	2	50	10,00
311365	12,0	2	100	18,00
311366	13,0	3	50	10,00
311367	13,0	3	100	18,00
311368	14,5	3	50	10,00
311369	14,5	3	100	18,00
311370	14,0	4	50	16,00
311371	14,0	4	100	28,00
311372	18,0	4	50	16,00
311373	18,0	4	100	28,00
311374	18,0	5	50	16,00
311375	18,0	5	100	28,00

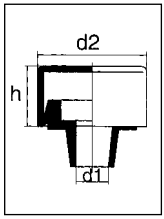
THOMAPLAST®-kapturki z rozetą z HDPE Typ: THOMASTABIL®-BE-45-1

Własności produktu:

- zaprojektowane do montażu śrub cylindrycznych (forma A), śrub z ukosowanym łbem (B) i śrub z łbem wpuszczanym (forma C)
- chroni wrażliwe materiały, takie jak lakier, emalię, szkło, tekstylia
- kapturki chronią przed uszkodzeniem mechanicznym, rozbryzgami wody i służą do ozdoby
- nadają się dla przemysłu meblowego, przy budowie karoserii, przyrządów i jachtów

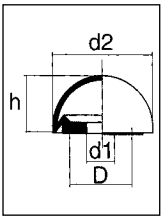
Własności techniczne:

31 1376 forma A



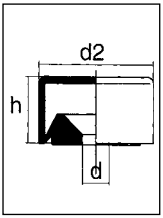
31 1376

31 1380 forma B



31 1380

31 1396 forma C



31 1396

- kolor: kapturki: czarny lub biały
  podkładki: naturalny
- materiał: HDPE, polietylen twardy, duży ciężar właściwy (gęstość) (High Density Polietylene)
- temperatura pracy: -50°C do +80°C (krótkotrwale do + 100°C)

nr art.	dla śrub	d1 mm	d2 mm	D mm	h mm	kolor	forma	opak. sztuk	cena EURO
311376	M4/M5	5,0	14,5	10,0	5,0	biały	A	50	22,00
311377	M4/M5	5,0	14,5	10,0	5,0	biały	A	100	38,00
311378	M4/M5	5,0	14,5	10,0	5,0	czarny	A	50	22,00

THOMAPLAST®-kapturki z rozetą z HDPE Typ: THOMASTABIL®-BE-45-1

nr art.	dla śrub	d1 mm	d2 mm	D mm	h mm	kolor	forma	opak. sztuk	cena EURO
311379	M4/M5	5,0	14,5	10,0	5,0	czarny	A	100	38,00
311380	M5	5,2	14,5	9,5	5,0	biały	A	50	25,00
311381	M5	5,2	14,5	9,5	5,0	biały	A	100	44,00
311382	M5	5,2	14,5	9,5	5,0	czarny	A	50	25,00
311383	M5	5,2	14,5	9,5	5,0	czarny	A	100	44,00
311384	M5/M6	6,0	19,5	12,9	8,0	biały	A	50	35,00
311385	M5/M6	6,0	19,5	12,9	8,0	biały	A	100	58,00
311386	M5/M6	6,0	19,5	12,9	8,0	czarny	A	50	35,00
311387	M5/M6	6,0	19,5	12,9	8,0	czarny	A	100	58,00
311388	M4/M5	5,0	14,5	10,0	7,0	biały	B	50	22,00
311389	M4/M5	5,0	14,5	10,0	7,0	biały	B	100	38,00
311390	M4/M5	5,0	14,5	10,0	7,0	czarny	B	50	22,00
311391	M4/M5	5,0	14,5	10,0	7,0	czarny	B	100	38,00
311392	M5/M6	6,0	14,5	9,5	7,0	biały	B	50	25,00
311393	M5/M6	6,0	14,5	9,5	7,0	biały	B	100	44,00
311394	M5/M6	6,0	14,5	9,5	7,0	czarny	B	50	25,00
311395	M5/M6	6,0	14,5	9,5	7,0	czarny	B	100	44,00
311396	M5/M6	6,0	19,5	-	8,0	biały	C	50	35,00
311397	M5/M6	6,0	19,5	-	8,0	biały	C	100	58,00
311398	M5/M6	6,0	19,5	-	8,0	czarny	C	50	35,00
311399	M5/M6	6,0	19,5	-	8,0	czarny	C	100	58,00

THOMAPLAST®-kapturki ochronne z polietylenu do rur Typ: THOMASTABIL®-BE-48-1

Własności produktu:

- chroni rury przed wniknięciem wody lub zanieczyszczeń

Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: LDPE, polietylen miękki, mała gęstość (Low Density Polietylene)
- gęstość: 0,915-0,926 g/cm^3
- zakres temperatury pracy: -30°C do +60°C (krótkotrwale do + 80°C)
- moduł E przy rozciąganiu: 200-400 N/mm^2
- wytrzymałość na rozciąganie: 8-23 N/mm^2
- wytrzymałość na rozerwanie: 15-20 MPa zgodnie z DIN 53 455
- wydłużenie przy zerwaniu: 300-1000% zgodnie z DIN 53 455
- udarność: 20°C, bez pęknięcia zgodnie z DIN 53 453
  -40°C, ok. 300kJ/m^2 zgodnie z DIN 53 448
- oporność powierzchniowa: 10^{14} Ohm zgodnie z DIN 53 482
- oporność skrośna: 10^{17} Ohmxcm zgodnie z DIN 53 482
- wytrzymałość na przebicia elektr.: 30 do 40 kV/mm
- stała dielektryczna przy 100 Hz: ok. 2,3
- absorpcja wody: <0,1% zgodnie z ISO 62
- odporność chemiczna: dobra odporność na słabe kwasy, słabe i silne ługi, odporny na organiczne kwa-

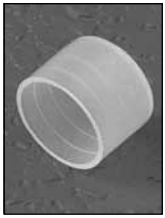
sy, alifatyczne węglowodory, jak również na organiczne rozpuszczalniki poniżej 60°C

- odporność na czynniki atmosferyczne: pęka pod wpływem promieni słonecznych

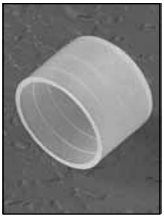
Własności materiałowe:

- LDPE jest relatywnie giętki i miękki
- fizjologicznie obojętny
- bardzo dobra udarność także w niskich temperaturach
- antyadhezyjna, woskowa i miękka powierzchnia
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- izolator wysokiej jakości
- dobra odporność chemiczna na ługi, roztwory soli, organiczne i nieorganiczne kwasy (wyjątek stanowią silnie utleniające kwasy)
- brak odporności na aromaty, alifaty, węglowodory chlorowane
- ze względu na jego właściwości chemiczne, PE można kleić tylko za pomocą klei specjalnych

nr art.	d	h mm	M mm	rura mm	rura cal	opak. sztuk	cena EURO
311700	5,7	12,0	M6	-	-	50	20,00
311701	5,7	12,0	M6	-	-	100	32,00
311702	7,8	14,3	M8	-	5/16”	50	20,00
311703	7,8	14,3	M8	-	5/16”	100	32,00
311704	9,8	11,0	M10	R1/8”	13/32”	50	20,00
311705	9,8	11,0	M10	R1/8”	13/32”	100	32,00
311706	10,2	8,0	-	-	-	50	22,00
311707	10,2	8,0	-	-	-	100	38,00
311708	10,5	8,0	-	-	-	50	22,00
311709	10,5	8,0	-	-	-	100	38,00
311710	11,5	12,0	M12	-	15/32”	50	22,00
311711	11,5	12,0	M12	-	15/32”	100	38,00
311712	12,7	13,5	-	R1/4”	-	50	22,00
311713	12,7	13,5	-	R1/4”	-	100	38,00
311714	12,7	18,0	-	R1/4”	-	50	24,00
311715	12,7	18,0	-	R1/4”	-	100	40,00
311716	13,5	13,5	M14	-	17/32”	50	24,00
311717	13,5	13,5	M14	-	17/32”	100	40,00
311718	15,7	15,0	M16	-	5/8”	50	30,00
311719	15,7	15,0	M16	-	5/8”	100	52,00
311720	15,7	22,8	M16	-	5/8”	50	32,00
311721	15,7	22,8	M16	-	5/8”	100	56,00
311722	15,9	14,0	-	R3/8”	11/16”	50	20,00



31 1700



31 1700

311723	15,9	14,0	-	R3/8”	11/16”	100	32,00
311724	17,7	15,0	M18	-	23/32”	50	32,00
311725	17,7	15,0	M18	-	23/32”	100	56,00
311726	19,3	15,0	-	-	-	50	38,00
311727	19,3	15,0	-	-	-	100	64,00
311728	19,7	14,0	M20	-	25/32”	50	38,00
311729	19,7	14,0	M20	-	25/32”	100	64,00
311730	20,6	15,0	-	R1/2”	27/32”	50	38,00
311731	20,6	15,0	-	R1/2”	27/32”	100	64,00
333717	21,3	15,5	M22	R5/8”	7/8”	50	42,00
333718	21,3	15,5	M22	R5/8”	7/8”	100	72,00

THOMAPLAST®-kapturki ochronne z polietylenu do rur Typ: THOMASTABIL®-BE-48-1

nr art.	d	h mm	M mm	rura mm	rura cal	opak. sztuk	cena EURO
333719	23,5	18,5	M24		15/16”	50	48,00
333720	23,5	18,5	M24		15/16”	100	82,00
333721	25,4	17,5	M26			50	48,00
333722	25,4	17,5	M26			100	82,00
333723	26,2	18,5		R3/4”	1 1/6”	50	42,00
333724	26,2	18,5		R3/4”	1 1/6”	100	72,00
333725	29,3	18,0	M30			50	54,00
333726	29,3	18,0	M30			100	94,00
333727	33,4	22,5		R1”		50	54,00
333728	33,4	22,5		R1”		100	94,00
333729	33,4	45,0		R1”		50	54,00
333730	33,4	45,0		R1”		100	94,00
333731	34,8	25,0				50	54,00
333732	34,8	25,0				100	94,00
333733	35,7	14,0				25	36,00
333734	35,7	14,0				50	62,00
333735	37,5	20,0				25	36,00
333736	37,5	20,0				50	62,00
333737	41,9	28,0		R1 1/4”		25	38,00
333738	41,9	28,0		R1 1/4”		50	66,00
333739	47,8	29,5		R1 1/2”		25	44,00
333740	47,8	29,5		R1 1/2”		50	77,00
333741	50,6	29,0				25	54,00
333742	50,6	29,0				50	80,00
333743	51,6	16,0				25	54,00
333744	51,6	16,0				50	80,00
333745	52,5	30,0		R1 3/4”		25	52,00
333746	52,5	30,0		R1 3/4”		50	88,00
333747	56,7	19,0				25	44,00
333748	56,7	19,0				50	77,00
333749	59,7	30,0		R2”		25	52,00
333750	59,7	30,0		R2”		50	88,00
333751	59,7			R2”		25	52,00
333752	59,7			R2”		50	88,00
333753	69,8	25,0				10	30,00
333754	69,8	25,0				25	60,00
333755	75,5	35,0		R2 1/2”		10	26,00
333756	75,5	35,0		R2 1/2”		25	52,00
333757	75,8	18,0				10	26,00
333758	75,8	18,0				25	52,00
333759	79,8	25,0				10	32,00
333760	79,8	25,0				25	64,00
333761	88,4	36,0		R3”		10	28,00
333762	88,4	36,0		R3”		25	60,00
333763	88,8	24,0				10	28,00
333764	88,8	24,0				25	60,00
333765	101,8					10	28,00
333766	101,8					25	60,00

THOMAPLAST®-kapturki na wsporniki z LDPE Typ: CPP-SR-1024

Własności produktu:

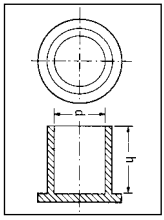
- kapturki szybkiego montażu do ochrony sworzni w przemyśle samochodowym i budowie maszyn
- metryczny z radełkowaną główką

Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: LDPE, polietylen, mały ciężar właściwy (gęstość)

nr art.	d mm	h mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
314964	5,0	13,0	natur	25	28,00
314965	5,0	13,0	natur	50	48,00
314966	6,0	10,0	natur	25	30,00
314967	6,0	10,0	natur	50	52,00
314968	8,0	10,0	natur	25	30,00
314969	8,0	10,0	natur	50	52,00
314970	8,0	16,0	natur	25	30,00
314971	8,0	16,0	natur	50	52,00
314972	12,0	16,0	natur	25	40,00
314973	12,0	16,0	natur	50	70,00
314976	14,0	20,0	natur	25	40,00

31 4964



31 4964

314977	14,0	20,0	natur	50	70,00
314978	16,0	15,0	natur	25	46,00
314979	16,0	15,0	natur	50	82,00
314980	16,0	20,0	natur	25	24,00
314981	16,0	20,0	natur	50	40,00
314982	20,0	15,0	natur	25	60,00
314983	20,0	15,0	natur	50	106,00
314984	20,0	20,0	natur	25	24,00
314985	20,0	20,0	natur	50	40,00
314986	22,0	18,0	natur	25	70,00
314987	22,0	18,0	natur	50	116,00
314988	24,0	18,0	natur	25	66,00
314989	24,0	18,0	natur	50	114,00

THOMAPLAST®-kapturki ochronne na gwinty z LDPE Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1018

Własności produktu:

- kapturki te znajdują zastosowanie w wszystkich obszarach przemysłu samochodowego, hydraulicznego i budowy maszyn
- chronią gwinty przed pyłem, wilgocią i uszkodzeniem podczas produkcji, magazynowania i transportu

Własności techniczne:

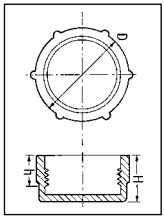
- kolor: czerwony
- materiał: LDPE (polietylen, mała gęstość

nr art.	gwint wielkość	H mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315432	M8x1	10,0	9,9	7,0	25	36,00
315433	M8x1	10,0	9,9	7,0	50	62,00
315434	M10x1	10,0	11,9	7,5	25	36,00
315435	M10x1	10,0	11,9	7,5	50	62,00
315436	M12x1	12,0	13,8	9,5	25	36,00

THOMAPLAST®-kapturki ochronne na gwinty z LDPE Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1018

nr art.	gwint wielkość	H mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315437	M12x1	12,0	13,8	9,5	50	62,00
315438	M12x1,5	12,0	14,0	9,5	25	42,00
315439	M12x1,5	12,0	14,0	9,5	50	72,00
315440	M14x1,5	12,0	15,9	9,5	25	42,00
315441	M14x1,5	12,0	15,9	9,5	50	72,00
315442	M14x1,5	21,0	15,6	9,0	25	42,00
315443	M14x1,5	21,0	15,6	9,0	50	72,00
315444	M16x1,5	12,0	17,9	9,5	25	42,00
315445	M16x1,5	12,0	17,9	9,5	50	72,00
315446	M16x1,5	21,0	18,0	9,0	25	42,00

31 5432



31 5432

315447	M16x1,5	21,0	18,0	9,0	50	72,00
315448	M18x1,5	14,0	19,7	11,5	25	48,00
315449	M18x1,5	14,0	19,7	11,5	50	80,00
315450	M20x1,5	14,0	21,9	9,5	25	48,00
315451	M20x1,5	14,0	21,9	9,5	50	80,00
315452	M22x1,5	13,8	24,3	11,5	10	28,00
315453	M22x1,5	13,8	24,3	11,5	25	58,00
315454	M22x1,5	24,5	24,4	17,5	10	28,00
315455	M22x1,5	24,5	24,4	17,5	25	58,00
315456	M24x11,5	14,0	26,2	11,5	10	28,00
315457	M24x11,5	14,0	26,2	11,5	25	58,00
315458	M25x1,5	14,0	27,2	11,5	10	34,00
315459	M25x1,5	14,0	27,2	11,5	25	70,00
315460	M26x1,5	14,0	28,3	11,5	10	34,00
315461	M26x1,5	14,0	28,3	11,5	25	70,00
315462	M28x1,5	14,0	32,0	12,4	10	34,00
315463	M28x1,5	14,0	32,0	12,4	25	70,00
315464	M30x2	14,0	34,0	11,5	10	34,00
315465	M30x2	14,0	34,0	11,5	25	70,00
315466	M36x2	16,0	38,8	13,5	10	40,00
315467	M36x2	16,0	38,8	13,5	25	84,00
315468	M42x2	16,0	44,5	13,5	10	48,00
315469	M42x2	16,0	44,5	13,5	25	102,00
315470	M52x2	16,0	54,7	13,5	10	56,00
315471	M52x2	16,0	54,7	13,5	25	118,00
315472	1/8”x28	12,0	11,8	6,5	50	50,00
315473	1/8”x28	12,0	11,8	6,5	100	86,00
315474	1/4”x19	11,0	14,8	8,0	50	54,00
315475	1/4”x19	11,0	14,8	8,0	100	90,00
315476	3/8”x19	11,3	18,7	7,4	50	58,00
315477	3/8”x19	11,3	18,7	7,4	100	98,00
315478	1/2”x14	13,5	23,2	7,0	25	36,00
315479	1/2”x14	13,5	23,2	7,0	50	62,00
315480	5/8”x14	15,7	25,4	10,0	25	42,00
315481	5/8”x14	15,7	25,4	10,0	50	70,00
315482	3/4”x14	17,7	29,4	11,2	25	46,00
315483	3/4”x14	17,7	29,4	11,2	50	78,00
315484	7/8”x14	19,5	32,4	12,5	10	26,00
315485	7/8”x14	19,5	32,4	12,5	25	54,00
315486	1”x11	19,0	36,0	14,5	10	28,00

THOMAPLAST®-kapturki ochronne na gwinty z LDPE
Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1018

nr art.	gwint wielkość	H mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315487	1“x11	19,0	36,0	14,5	25	60,00
315488	1 1/4“x11	19,8	44,4	13,0	10	36,00
315489	1 1/4“x11	19,8	44,4	13,0	25	78,00
315490	1 1/2“x11	20,5	50,3	14,0	10	42,00
315491	1 1/2“x11	20,5	50,3	14,0	25	88,00
315492	2“x11	21,0	61,9	15,0	5	32,00
315493	2“x11	21,0	61,9	15,0	15	82,00
315494	2 1/4“x11	25,0	71,5	17,5	5	42,00
315495	2 1/4“x11	25,0	71,5	17,5	15	108,00
315496	2 1/2“x11	27,6	77,9	19,0	5	56,00
315497	2 1/2“x11	27,6	77,9	19,0	15	142,00

THOMAPLAST®-kapturki lamelkowe na bolce z LDPE
Typ: THOMASTABIL CPP-SR1056

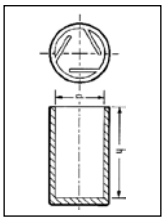
Własności produktu:

- kapturki szybkiego montażu
- dzięki specjalnej konstrukcji lamelkowej, każdy kapturek pasuje na różne bolce
- kolor: naturalny
- materiał: LDPE (polietylen, mała gęstość

nr art.	d mm	h mm	na sworzeń mm	opak. sztuk	cena EURO
315426*	10,0	31,5	6,5-8,0	25	40,00
315427*	10,0	31,5	6,5-8,0	50	68,00
315428	11,0	20,5	8,0-9,0	50	32,00
315429	11,0	20,5	8,0-9,0	100	52,00
315430	12,0	20,5	9,0-10,0	50	38,00
315431	12,0	20,5	9,0-10,0	100	62,00

* te wielkości mają ukosowane naroża

31 5426



31 5426

THOMAPLAST®-kapturki żebrowane z LDPE
Typ: THOMASTABIL: CPP-SR-1046

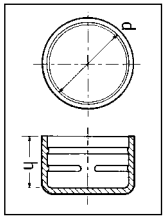
Własności produktu:

- kapturki szybkiego montażu
- kolor: czerwony
- materiał: LDPE (polietylen-miękki)

THOMAPLAST®-kapturki żebrowane z LDPE
Typ: THOMASTABIL: CPP-SR-1046

nr art.	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315398	10,2	16,0	50	36,00
315399	10,2	16,0	100	60,00
315400	12,0	16,0	50	36,00
315401	12,0	16,0	100	60,00
315402	15,0	19,5	50	54,00
315403	15,0	19,5	100	92,00
315404	16,0	20,0	50	54,00
315405	16,0	20,0	100	92,00
315406	18,0	20,0	25	44,00
315407	18,0	20,0	50	74,00

31 5398



31 5398

315408	20,0	20,0	25	44,00
315409	20,0	20,0	50	74,00
315410	22,0	20,0	25	54,00
315411	22,0	20,0	50	92,00
315412	25,0	20,0	25	54,00
315413	25,0	20,0	50	92,00
315414	28,0	26,5	10	28,00
315415	28,0	26,5	25	58,00
315416	30,0	26,5	10	28,00
315417	30,0	26,5	25	58,00
315418	35,0	26,5	10	34,00
315419	35,0	26,5	25	74,00
315420	38,0	27,0	10	36,00
315421	38,0	27,0	25	76,00
315422	54,0	27,8	5	40,00
315423	54,0	27,8	15	100,00
315424*	110,0	34,6	5	98,00
315425*	110,0	34,6	15	212,0

* Części te są dostarczane jako LDPE w kolorze żółtym

THOMAPLAST®-kapturki z LDPE do smarowniczek zaworowych kulkowych
Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1019

Własności produktu:

- skuteczna, tania metoda ochrony smarowniczek kulkowych
- kolor: czerwony
- materiał: LDPE (polietylen-miękki)

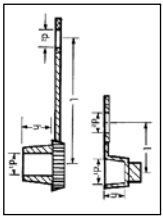
nr art.	d1 mm	d2 mm	l mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315150	6,0	6,4	29,5	8,3	50	46,00
315151	6,0	6,4	29,5	8,3	100	78,00
315152	6,3	6,2	11,6	5,2	50	46,00
315153	6,3	6,2	11,6	5,2	100	78,00

THOMAPLAST®-zatyczki stożkowe z LDPE
Typ: THOMASTABIL-BE50

Własności techniczne:

- kolor: żółty
- materiał: LDPE polietylen-miękki, mała gęstość (low density polyethylene)
- gęstość: 0,915-0,926 g/cm³
- temperatura pracy: -30°C do +60°C (krótkotrwale do + 80°C)
- moduł E przy rozciąganiu: 220-400 N/mm²
- wytrzymałość na rozciąganie: 8-23 N/mm²
- wytrzymałość na rozrywanie: 15-20 MPa zgodnie z DIN 53 455

31 5150



31 5150

- wydłużenie przy zerwaniu: 300-1000% zgodnie z DIN 53 455
- udarność: 20°C: bez pęknięcia zgodnie z DIN 53 453
  -40°C: ok. 300kJ/m² zgodnie z DIN 53 448
- oporność powierzchniowa: 10^{14} Ω zgodnie z DIN 53 482
- oporność skrośna: 10^{17} Ω xcm zgodnie z DIN 53 482
- wytrzymałość na przebicia elektr.: 30 do 40 kV/mm
- stała dielektryczna przy 100 Hz: 2,3
- absorpcja wody: <0,1% zgodnie z ISO 62
- odporność chemiczna: dobra odporność na słabe kwasy, słabe i silne ługi, roztwory soli, odporny na organiczne kwasy, alifatyczne węglowodory, jak również organiczne rozpuszczalniki poniżej 60°C
- odporność na czynniki atmosferyczne: pęka pod wpływem promieni słonecznych

Własności materiałowe:

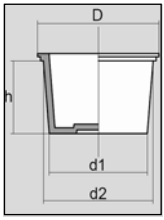
- LDPE jest relatywnie giętki i miękki
- fizjologicznie obojętny
- bardzo dobra udarność także w niskich temperaturach
- antyadhezyjna, woskowa i miękka powierzchnia
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- izolator wysokiej jakości
- z powodu jego własności chemicznych klejenie PE jest możliwe tylko przy pomocy specjalnego kleju

nr art.	d_2 mm	d_1 mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
311866	6,1	4,4	10	10	50	20,00
311867	6,1	4,4	10	10	100	34,00
311868	7,7	6,0	11	10	50	20,00

THOMAPLAST®-zatyczki stożkowe z LDPE
Typ: THOMASTABIL-BE50

nr art.	d_2 mm	d_1 mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
311869	7,7	6,0	11	10	100	34,00
311870	9,3	7,6	13	10	50	20,00
311871	9,3	7,6	13	10	100	34,00
311872	10,1	8,4	14	10	50	20,00
311873	10,1	8,4	14	10	100	34,00
311874	10,9	9,2	14	10	50	20,00
311875	10,9	9,2	14	10	100	34,00
311876	11,6	9,9	15	10	50	20,00
311877	11,6	9,9	15	10	100	34,00
311878	12,3	10,6	16	10	50	20,00

31 1866



31 1866

311879	12,3	10,6	16	10	100	34,00
311880	13,0	11,2	17	10	50	24,00
311881	13,0	11,2	17	10	100	40,00
311882	14,1	12,0	18	12	50	24,00
311883	14,1	12,0	18	12	100	40,00
311884	14,6	12,5	18	12	50	24,00
311885	14,6	12,5	18	12	100	40,00
311886	15,5	13,4	19	12	50	28,00
311887	15,5	13,4	19	12	100	48,00
311888	16,1	14,0	19	12	50	28,00
311889	16,1	14,0	19	12	100	48,00
311890	17,0	14,7	21	13	50	28,00
311891	17,0	14,7	21	13	100	48,00
311892	18,6	16,3	22	13	50	28,00
311893	18,6	16,3	22	13	100	48,00
311894	19,5	17,0	22	13	50	28,00
311895	19,5	17,0	22	13	100	48,00
311896	20,0	17,5	24	15	50	32,00
311897	20,0	17,5	24	15	100	56,00
311898	21,0	18,5	25	15	50	32,00
311899	21,0	18,5	25	15	100	56,00
311900	21,5	19,0	25	15	50	32,00
311901	21,5	19,0	25	15	100	56,00
311902	23,3	20,5	27	16	50	32,00
311903	23,3	20,5	27	16	100	56,00
311904	23,5	20,7	28	16	50	32,00
311905	23,5	20,7	28	16	100	56,00
311906	24,8	22,0	29	16	50	32,00
311907	24,8	22,0	29	16	100	56,00
311908	26,4	23,1	30	18	50	44,00
311909	26,4	23,1	30	18	100	74,00
311910	27,7	24,4	32	19	50	44,00
311911	27,7	24,4	32	19	100	74,00
311912	29,2	26,4	33	19	50	44,00
311913	29,2	26,4	33	19	100	74,00
311914	31,2	27,7	35	19	50	44,00
311915	31,2	27,7	35	19	100	74,00
311916	32,6	29,8	37	16	50	56,00
311917	32,6	29,8	37	16	100	98,00
311918	35,0	31,3	38	21	25	38,00

THOMAPLAST®-zatyczki stożkowe z LDPE Typ: THOMASTABIL-BE50

nr art.	d_2 mm	d_1 mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
311919	35,0	31,3	38	21	50	62,00
311920	37,1	33,3	41	22	25	38,00
311921	37,1	33,3	41	22	50	62,00
311922	40,5	36,7	45	22	25	38,00
311923	40,5	36,7	45	22	50	62,00
311924	42,5	39,0	48	23	25	38,00
311925	42,5	39,0	48	23	50	62,00
311926	42,9	39,6	48	19	25	38,00
311927	42,9	39,6	48	19	50	62,00
311928	44,7	41,4	49	19	25	38,00
311929	44,7	41,4	49	19	50	62,00
311930	46,9	44,3	51	19	25	38,00
311931	46,9	44,3	51	19	50	62,00

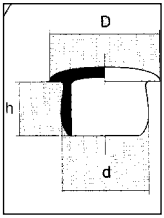
THOMAPLAST®-zatyczki z LDPE Typ: THOMASTABIL- BE49T

Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: LDPE polietylen-miękki, mała gęstość (low density polyethylene)
- temperatura pracy: -30°C do +60°C (krótkotrwale do + 80°C)

nr art.	d mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
311732	2,0	3,5	7,0	50	20,00
311733	2,0	3,5	7,0	100	34,00
311734	2,6	12,0	4,7	50	20,00
311735	2,6	12,0	4,7	100	34,00
311736	3,0	12,8	5,0	50	20,00
311737	3,0	12,8	5,0	100	34,00
311738	4,4	9,0	5,5	50	20,00
311739	4,4	9,0	5,5	100	34,00
311740	4,6	7,0	5,0	50	20,00
311741	4,6	7,0	5,0	100	34,00

31 1732



31 1732

311742	5,2	11,0	6,0	50	20,00
311743	5,2	11,0	6,0	100	34,00
311744	5,4	12,0	7,5	50	20,00
311745	5,4	12,0	7,5	100	34,00
311746	6,0	11,0	7,0	50	20,00
311747	6,0	11,0	7,0	100	34,00
311748	6,6	7,5	5,0	50	20,00
311749	6,6	7,5	5,0	100	34,00
311750	7,0	11,0	6,5	50	20,00
311751	7,0	11,0	6,5	100	34,00
311752	7,3	11,0	6,0	50	20,00

THOMAPLAST®-zatyczki z LDPE Typ: THOMASTABIL- BE49T

nr art.	d mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
311753	7,3	11,0	6,0	100	34,00
311754	7,5	11,0	4,5	50	20,00
311755	7,5	11,0	4,5	100	34,00
311756	8,0	12,0	7,5	50	20,00
311757	8,0	12,0	7,5	100	34,00
311758	8,5	12,0	8,0	50	20,00
311759	8,5	12,0	8,0	100	34,00
311760	8,8	11,5	8,0	50	20,00
311761	8,8	11,5	8,0	100	34,00
311762	9,3	12,0	9,0	50	24,00
311763	9,3	12,0	9,0	100	40,00
311764	10,0	15,0	9,0	50	24,00
311765	10,0	15,0	9,0	100	40,00
311766	10,0	12,0	4,0	50	20,00
311767	10,0	12,0	4,0	100	34,00
311768	10,7	15,0	9,0	50	20,00
311769	10,7	15,0	9,0	100	34,00
311770	11,9	14,9	8,0	50	20,00
311771	11,9	14,9	8,0	100	34,00
311772	12,0	23,0	8,0	50	20,00
311773	12,0	23,0	8,0	100	34,00
311774	12,6	17,5	9,0	50	24,00
311775	12,6	17,5	9,0	100	42,00
311776	13,2	17,5	8,0	50	24,00
311777	13,2	17,5	8,0	100	42,00
311778	13,8	19,5	8,5	50	24,00
311779	13,8	19,5	8,5	100	42,00
311780	14,8	18,5	9,5	50	24,00
311781	14,8	18,5	9,5	100	42,00
311782	15,4	19,5	8,5	50	24,00
311783	15,4	19,5	8,5	100	42,00
311784	16,0	19,0	8,5	50	24,00
311785	16,0	19,0	8,5	100	42,00
311786	16,8	20,0	9,0	50	24,00
311787	16,8	20,0	9,0	100	42,00
311788	17,2	23,0	9,5	50	24,00
311789	17,2	23,0	9,5	100	42,00
311790	18,9	21,5	9,0	50	24,00
311791	18,9	21,5	9,0	100	42,00
311792	19,6	25,5	9,0	50	32,00
311793	19,6	25,5	9,0	100	54,00
311794	19,6	29,0	9,0	50	32,00
311795	19,6	29,0	9,0	100	54,00
311796	20,5	25,5	9,0	50	40,00
311797	20,5	25,5	9,0	100	68,00
311798	21,1	26,0	13,0	50	32,00
311799	21,1	26,0	13,0	100	54,00
311800	22,7	29,0	9,0	50	36,00
311801	22,7	29,0	9,0	100	60,00
311802	23,0	27,4	19,6	50	36,00
311803	23,0	27,4	19,6	100	60,00
311804	24,0	27,0	12,5	50	44,00
311805	24,0	27,0	12,5	100	74,00
311806	25,0	32,0	13,0	50	32,00
311807	25,0	32,0	13,0	100	64,00
311808	25,0	36,0	13,0	50	32,00
311809	25,0	36,0	13,0	100	64,00
311810	26,0	31,5	12,0	50	50,00
311811	26,0	31,5	12,0	100	88,00
311812	27,1	29,6	15,0	50	50,00
311813	27,1	29,6	15,0	100	88,00
311814	29,0	34,5	15,0	50	50,00
311815	29,0	34,5	15,0	100	88,00
311816	31,2	38,0	13,0	50	56,00

THOMAPLAST®-zatyczki z LDPE Typ: THOMASTABIL- BE49T

nr art.	d mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
311817	31,2	38,0	13,0	100	96,00
311818	31,2	45,0	13,0	50	56,00
311819	31,2	45,0	13,0	100	96,00
311820	33,5	41,0	12,1	25	40,00
311821	33,5	41,0	12,1	50	68,00
311822	34,0	40,0	20,0	25	40,00
311823	34,0	40,0	20,0	50	68,00
311824	35,5	47,0	14,5	25	40,00
311825	35,5	47,0	14,5	50	68,00
311826	36,5	47,0	18,0	25	40,00
311827	36,5	47,0	18,0	50	68,00
311828	39,7	46,0	16,0	25	40,00
311829	39,7	46,0	16,0	50	68,00
311830	39,7	51,0	15,0	25	40,00
311831	39,7	51,0	15,0	50	68,00
311832	39,7	42,0	15,0	25	40,00
311833	39,7	42,0	15,0	50	68,00
311834	42,0	44,5	12,8	25	40,00
311835	42,0	44,5	12,8	50	68,00
311836	43,3	50,5	14,5	25	40,00
311837	43,3	50,5	14,5	50	68,00
311838	45,5	51,0	16,0	25	52,00
311839	45,5	51,0	16,0	50	84,00
311840	46,0	51,0	16,5	25	42,00
311841	46,0	51,0	16,5	50	70,00
311842	46,2	58,0	16,5	25	42,00
311843	46,2	58,0	16,5	50	70,00
311844	51,3	57,0	15,5	25	52,00
311845	51,3	57,0	15,5	50	88,00
311846	52,3	60,0	16,0	25	52,00
311847	52,3	60,0	16,0	50	88,00
311848	55,3	59,5	19,5	25	52,00
311849	55,3	59,5	19,5	50	88,00
311850	55,5	58,6	15,6	25	52,00
311851	55,5	58,6	15,6	50	88,00
311852	57,2	62,3	19,8	25	52,00
311853	57,2	62,3	19,8	50	88,00
311854	61,5	74,7	20,0	10	28,00
311855	61,5	74,7	20,0	25	64,00
311856	70,0	80,0	18,0	10	28,00
311857	70,0	80,0	18,0	25	64,00
311858	85,0	95,0	18,0	10	28,00
311859	85,0	95,0	18,0	25	64,00
311860	110,0	130,0	17,5	10	38,00
311861	110,0	130,0	17,5	25	76,00

THOMAPLAST®-zatyczki walcowe z LDPE do szybkiego stosowania Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1015

Własności produktu:

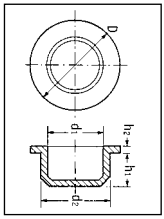
- preferowane zatyczki uniwersalne
- ponad 45 różnych wielkości do różnych zastosowań
- kolor: naturalny
- materiał: LDPE (polietylen), miękki

nr art.	D mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
315232	9,0	3,5	5,0	5,0	1,0	50	26,00

THOMAPLAST®-zatyczki walcowe z LDPE do szybkiego stosowania Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1015

nr art.	D mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
315233	9,0	3,5	5,0	5,0	1,0	100	48,00
315234	9,5	3,6	5,5	5,0	1,0	50	26,00
315235	9,5	3,6	5,5	5,0	1,0	100	48,00
315236	10,0	4,5	6,0	5,5	1,0	50	26,00
315237	10,0	4,5	6,0	5,5	1,0	100	48,00
315238	10,5	5,0	6,5	5,5	1,0	50	26,00
315239	10,5	5,0	6,5	5,5	1,0	100	48,00
315240	11,0	5,5	7,0	5,5	1,0	50	28,00
315241	11,0	5,5	7,0	5,5	1,0	100	50,00
315242	11,5	5,6	7,5	5,5	1,0	50	28,00

31 5232



31 5232

315243	11,5	5,6	7,5	5,5	1,0	100	50,00
315244	12,0	6,5	8,0	5,5	1,0	50	28,00
315245	12,0	6,5	8,0	5,5	1,0	100	50,00
315246	12,5	7,0	8,5	6,0	1,0	50	30,00
315247	12,5	7,0	8,5	6,0	1,0	100	54,00
315248	13,0	7,5	9,0	6,0	1,0	50	30,00
315249	13,0	7,5	9,0	6,0	1,0	100	54,00
315250	13,5	8,0	9,5	6,0	1,0	50	30,00
315251	13,5	8,0	9,5	6,0	1,0	100	54,00
315252	14,0	8,5	10,0	6,5	1,0	50	30,00
315253	14,0	8,5	10,0	6,5	1,0	100	54,00
315254	14,5	9,0	10,5	6,5	1,0	50	30,00
315255	14,5	9,0	10,5	6,5	1,0	100	54,00
315256	15,0	9,5	11,0	6,5	1,0	50	30,00
315257	15,0	9,5	11,0	6,5	1,0	100	54,00
315258	15,5	10,0	11,5	6,5	1,0	50	34,00
315259	15,5	10,0	11,5	6,5	1,0	100	60,00
315260	15,8	10,5	12,0	6,5	1,0	50	34,00
315261	15,8	10,5	12,0	6,5	1,0	100	60,00
315262	16,5	11,0	12,5	6,5	1,0	50	34,00
315263	16,5	11,0	12,5	6,5	1,0	100	60,00
315264	17,0	11,0	13,0	6,5	1,25	50	38,00
315265	17,0	11,0	13,0	6,5	1,25	100	64,00
315266	17,5	11,5	13,5	6,5	1,25	50	38,00
315267	17,5	11,5	13,5	6,5	1,25	100	64,00
315268	18,0	12,0	14,0	6,5	1,25	50	38,00
315269	18,0	12,0	14,0	6,5	1,25	100	64,00
315270	18,5	12,5	14,5	7,0	1,25	50	40,00
315271	18,5	12,5	14,5	7,0	1,25	100	68,00
315272	19,0	13,0	15,0	7,5	1,25	50	40,00
315273	19,0	13,0	15,0	7,5	1,25	100	68,00
315274	19,5	13,5	15,5	7,5	1,25	50	40,00
315275	19,5	13,5	15,5	7,5	1,25	100	68,00
315276	20,0	14,0	16,0	7,5	1,25	50	42,00
315277	20,0	14,0	16,0	7,5	1,25	100	72,00
315278	20,5	14,5	16,5	7,5	1,25	50	42,00
315279	20,5	14,5	16,5	7,5	1,25	100	72,00
315280	21,0	15,0	17,0	7,5	1,25	50	42,00
315281	21,0	15,0	17,0	7,5	1,25	100	72,00
315282	21,5	15,5	17,5	7,5	1,25	50	44,00
315283	21,5	15,5	17,5	7,5	1,25	100	76,00

THOMAPLAST®-zatyczki walcowe z LDPE do szybkiego stosowania Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1015

nr art.	D mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
315284	22,0	16,0	18,0	8,5	1,25	50	44,00
315285	22,0	16,0	18,0	8,5	1,25	100	76,00
315286	22,5	16,5	18,5	8,5	1,25	50	44,00
315287	22,5	16,5	18,5	8,5	1,25	100	76,00
315288	23,0	17,0	19,0	8,5	1,25	50	48,00
315289	23,0	17,0	19,0	8,5	1,25	100	84,00
315290	23,5	17,5	19,5	8,5	1,25	50	48,00
315291	23,5	17,5	19,5	8,5	1,25	100	84,00
315292	24,0	18,0	20,0	9,0	1,25	50	48,00
315293	24,0	18,0	20,0	9,0	1,25	100	84,00
315294	24,5	18,5	20,5	9,0	1,25	50	54,00
315295	24,5	18,5	20,5	9,0	1,25	100	90,00
315296	25,0	19,0	21,0	9,0	1,25	50	54,00
315297	25,0	19,0	21,0	9,0	1,25	100	90,00
315298	25,5	19,5	21,5	9,0	1,25	50	54,00
315299	25,5	19,5	21,5	9,0	1,25	100	90,00
315300	26,0	20,0	22,0	9,0	1,25	25	46,00
315301	26,0	20,0	22,0	9,0	1,25	50	76,00
315302	26,5	20,0	22,5	9,0	1,5	25	46,00
315303	26,5	20,0	22,5	9,0	1,5	50	76,00
315304	27,0	20,5	23,0	9,0	1,5	25	46,00
315305	27,0	20,5	23,0	9,0	1,5	50	76,00
315306	27,5	21,0	23,5	9,0	1,5	25	48,00
315307	27,5	21,0	23,5	9,0	1,5	50	82,00
315308	28,0	21,5	24,0	9,0	1,5	25	48,00
315309	28,0	21,5	24,0	9,0	1,5	50	82,00
315310	28,5	22,0	24,5	9,0	1,5	25	48,00
315311	28,5	22,0	24,5	9,0	1,5	50	82,00
315312	29,0	22,5	25,0	9,0	1,5	25	56,00
315313	29,0	22,5	25,0	9,0	1,5	50	94,00
315314	30,0	23,5	26,0	10,0	1,5	25	56,00
315315	30,0	23,5	26,0	10,0	1,5	50	94,00
315316	31,0	24,5	27,0	10,0	1,5	25	56,00
315317	31,0	24,5	27,0	10,0	1,5	50	94,00
315318	32,0	25,5	28,0	10,0	1,5	10	26,00
315319	32,0	25,5	28,0	10,0	1,5	25	56,00
315320	33,0	26,5	29,0	10,0	1,5	10	26,00
315321	33,0	26,5	29,0	10,0	1,5	25	56,00
315322	34,0	27,5	30,0	10,0	1,5	10	28,00
315323	34,0	27,5	30,0	10,0	1,5	25	60,00

THOMAPLAST®-zatyczki ochronne z LDPE Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1011

Własności produktu:

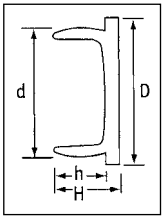
- zatyczki do szybkiego, nieskomplikowanego montażu i demontażu
- zatyczki wielostronnego zastosowania
- wypukłość gwarantuje optymalne osadzenie
- kolor: naturalny
- materiał: LDPE (polietylen), miękki

nr art.	gwint	d mm	D mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
315326	M8x1	7,3	14,0	6,0	8,0	50	32,00
315327	M8x1	7,3	14,0	6,0	8,0	100	58,00
315328		8,4	14,0	6,0	8,0	50	32,00
315329		8,4	14,0	6,0	8,0	100	58,00

THOMAPLAST®-zatyczki ochronne z LDPE Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1011

nr art.	gwint	d mm	D mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
315330	M10	9,3	12,0	4,5	6,5	50	32,00
315331	M10	9,3	12,0	4,5	6,5	100	58,00
315332	1/8" BSP	9,3	16,0	6,8	8,3	50	50,00
315333	1/8" BSP	9,3	16,0	6,8	8,3	100	84,00
315334	M12x1,5	10,7	14,0	5,5	7,5	50	36,00
315335	M12x1,5	10,7	14,0	5,5	7,5	100	62,00
315336	M14	11,9	16,0	7,0	9,0	50	48,00
315337	M14	11,9	16,0	7,0	9,0	100	82,00
315338		12,3	16,0	7,0	9,0	50	52,00
315339		12,3	16,0	7,0	9,0	100	86,00

31 5326



31 5326

315340	M14x1,5	12,8	20,0	7,8	10,3	25	34,00
315341	M14x1,5	12,8	20,0	7,8	10,3	50	58,00
315342		13,7	20,0	8,0	10,0	25	34,00
315343		13,7	20,0	8,0	10,0	50	58,00
315344		14,5	20,0	5,5	7,5	25	36,00
315345		14,5	20,0	5,5	7,5	50	60,00
315346		15,6	20,0	8,0	10,0	25	36,00
315347		15,6	20,0	8,0	10,0	50	60,00
315348		17,0	22,0	8,2	10,8	25	36,00
315349		17,0	22,0	8,2	10,8	50	60,00
315350		18,4	25,0	8,0	10,5	25	36,00
315351		18,4	25,0	8,0	10,5	50	60,00
315352	1/2" BSP	19,3	25,0	8,0	11,0	25	36,00
315353	1/2" BSP	19,3	25,0	8,0	11,0	50	60,00
315354	M22x1,5	20,5	30,0	10,7	13,2	25	36,00
315355	M22x1,5	20,5	30,0	10,7	13,2	50	60,00
315356	5/8" BSP	21,2	25,0	7,5	9,5	25	38,00
315357	5/8" BSP	21,2	25,0	7,5	9,5	50	64,00
315358		21,7	25,0	8,0	10,5	25	38,00
315359		21,7	25,0	8,0	10,5	50	64,00
315360	M24x2	22,4	28,0	9,0	12,0	25	38,00
315361	M24x2	22,4	28,0	9,0	12,0	50	64,00
315362		23,4	28,0	3,0	12,0	25	38,00
315363		23,4	28,0	3,0	12,0	50	64,00
315364	3/4" BSP	24,6	28,0	9,0	12,0	25	40,00
315365	3/4" BSP	24,6	28,0	9,0	12,0	50	68,00
315366	M27,5x1,5	25,5	28,0	7,5	9,5	25	40,00
315367	M27,5x1,5	25,5	28,0	7,5	9,5	50	68,00
315368	M28x1,5	26,5	28,0	9,0	12,0	25	44,00
315369	M28x1,5	26,5	28,0	9,0	12,0	50	74,00
315370		29,0	36,0	12,0	15,0	10	26,00
315371		29,0	36,0	12,0	15,0	25	58,00
315372	7/8" BSP	30,5	36,0	12,0	15,0	10	28,00
315373	7/8" BSP	30,5	36,0	12,0	15,0	25	60,00
315374	M33x11,5	31,8	36,0	10,0	12,5	10	32,00
315375	M33x11,5	31,8	36,0	10,0	12,5	25	66,00
315376	M35x1,5	33,5	36,0	12,0	15,0	10	36,00
315377	M35x1,5	33,5	36,0	12,0	15,0	25	76,00
315378		34,8	42,0	15,0	18,0	10	38,00
315379		34,8	42,0	15,0	18,0	25	82,00

THOMAPLAST®-zatyczki ochronne z LDPE
Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1011

nr art.	gwint	d mm	D mm	h mm	H mm	opak. sztuk	cena EURO
315380		36,5	42,0	15,0	18,0	10	38,00
315381		36,5	42,0	15,0	18,0	25	82,00
315382		38,4	42,0	15,0	18,0	10	38,00
315383		38,4	42,0	15,0	18,0	25	82,00
315384		40,6	44,0	15,0	18,0	10	38,00
315385		40,6	44,0	15,0	18,0	25	82,00
315386		42,3	48,0	15,0	18,0	10	48,00
315387		42,3	48,0	15,0	18,0	25	98,00
315388		46,0	55,0	18,0	21,0	10	44,00
315389		46,0	55,0	18,0	21,0	25	92,00
315390	1 3/4“ BSP	51,5	55,0	18,0	21,0	10	48,00
315391	1 3/4“ BSP	51,5	55,0	18,0	21,0	25	98,00
315392	2“ BSP	58,0	64,0	18,0	21,0	5	32,00
315393	2“ BSP	58,0	64,0	18,0	21,0	15	84,00
315394	M72x2	70,0	78,0	18,0	21,5	5	52,00
315395	M72x2	70,0	78,0	18,0	21,5	15	132,00

THOMAPLAST®-zatyczki ochronne z HDPE
Typ: THOMASTABIL-BE47-3

- chroni rury przed wodą i innymi niepożądanymi materiałami

Własności techniczne:

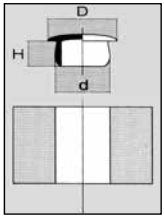
- kolor: do wyboru czarne lub białe
- materiał: HDPE (polietylen o dużej gęstości) twardy (high density polyethylene)
- gęstość: 0,94-0,962 g/cm^3
- temperatura pracy: -50°C do +80°C (krótkotrwale do + 100°C)
- moduł E przy rozciąganiu: 700-1400 N/mm^2
- wytrzymałość na rozciąganie: 18-35 N/mm^2
- wytrzymałość na rozrywanie: 25-32 MPa zgodnie z DIN 53 455
- wydłużenie przy zerwaniu: 100-1000% zgodnie z DIN 53 455
- udarność: +20°C: bez pęknięcia zgodnie z DIN 53 453 -40°C: ok. 350 kJ/m^2 zgodnie z DIN 53 448
- twardość kulkowa wartość 10 s: 40-60 N/mm^2 zgodnie z DIN 53 456
- oporność powierzchniowa: 10^{14} Ω zgodnie z DIN 53 482
- oporność skrośna: $>10^{17}$ Ω xcm zgodnie z DIN 53 482
- wytrzymałość na przebicia elektr.: 30 do 40 kV/mm
- stała dielektryczna przy 100 Hz: ok. 2,4
- absorpcja wody: 0,05% (przy 23°C)
- palność UL 94: HB
- odporność chemiczna: odporny na słabe i silne ługi, słabe i silne kwasy, roztwory soli, odporny na organiczne kwasy za wyjątkiem kwasów utleniających i tylko w ograniczonym stopniu na kwas fluorowodorowy, odporny na kwasy organiczne, alifatyczne węglowodory i rozpuszczalniki organiczne poniżej 60°C
- odporność na czynniki atmosferyczne: pęka pod wpływem promieni słonecznych

Własności materiałowe:

- bardzo dobra udarność, także w niskich temperaturach
- antyadhezyjna, woskowa i miękka powierzchnia
- HDPE odznacza się wyższą wytrzymałością i twardością niż LDPE
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- fizjologicznie obojętny
- dobre właściwości dielektryczne
- bardzo niska skłonność do pęcznienia w polaryzowanych cieczach (np. alkoholach, kwasach organicznych esterach, ketonach itd.) jak też tłuszczach, olejach i woskach
- z powodu jego własności chemicznych klejenie PE jest możliwe tylko przy pomocy specjalnego kleju

nr art.	d mm	D mm	h mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
311528	4,0	6,4	5,3	czarny	50	11,00
311529	4,0	6,4	5,3	czarny	100	19,00
311530	4,0	6,4	5,3	biały	50	11,00
311531	4,0	6,4	5,3	biały	100	19,00
311532	4,0	13,0	5,3	czarny	50	11,00
311533	4,0	13,0	5,3	czarny	100	19,00
311534	4,0	13,0	5,3	biały	50	11,00
311535	4,0	13,0	5,3	biały	100	19,00
311536	4,1	8,0	7,0	czarny	50	11,00
311537	4,1	8,0	7,0	czarny	100	19,00
311538	4,1	8,0	7,0	biały	50	11,00
311539	4,1	8,0	7,0	biały	100	19,00
311540	5,0	6,6	5,5	czarny	50	11,00
311541	5,0	6,6	5,5	czarny	100	19,00
311542	5,0	6,6	5,5	biały	50	11,00
311543	5,0	6,6	5,5	biały	100	19,00
311544	5,0	8,0	5,0	czarny	50	11,00
311545	5,0	8,0	5,0	czarny	100	19,00
311546	5,0	8,0	5,0	biały	50	11,00
311547	5,0	8,0	5,0	biały	100	19,00
311548	5,0	10,0	5,5	czarny	50	11,00
311549	5,0	10,0	5,5	czarny	100	19,00

31 1528



311528

311550	5,0	10,0	5,5	biały	50	11,00
311551	5,0	10,0	5,5	biały	100	19,00
311552	5,0	13,0	5,5	czarny	50	11,00
311553	5,0	13,0	5,5	czarny	100	19,00
311554	5,0	13,0	5,5	biały	50	11,00
311555	5,0	13,0	5,5	biały	100	19,00
311560	5,2	13,0	7,0	czarny	50	11,00
311561	5,2	13,0	7,0	czarny	100	19,00
311562	5,2	13,0	7,0	biały	50	11,00
311563	5,2	13,0	7,0	biały	100	19,00
311564	5,4	8,0	7,5	czarny	50	11,00

THOMAPLAST®-zatyczki ochronne z HDPE Typ: THOMASTABIL-BE47-3

nr art.	d mm	D mm	h mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
311565	5,4	8,0	7,5	czarny	100	19,00
311566	5,4	8,0	7,5	biały	50	11,00
311567	5,4	8,0	7,5	biały	100	19,00
311568	5,4	10,0	7,4	czarny	50	11,00
311569	5,4	10,0	7,4	czarny	100	19,00
311570	5,4	10,0	7,4	biały	50	11,00
311571	5,4	10,0	7,4	biały	100	19,00
311572	5,4	13,0	7,4	czarny	50	11,00
311573	5,4	13,0	7,4	czarny	100	19,00
311574	5,4	13,0	7,4	biały	50	11,00
311575	5,4	13,0	7,4	biały	100	19,00
311576	5,4	15,0	7,4	czarny	50	11,00
311577	5,4	15,0	7,4	czarny	100	19,00
311578	5,4	15,0	7,4	biały	50	11,00
311579	5,4	15,0	7,4	biały	100	19,00
311580	5,5	10,0	5,6	czarny	50	11,00
311581	5,5	10,0	5,6	czarny	100	19,00
311582	5,5	10,0	5,6	biały	50	11,00
311583	5,5	10,0	5,6	biały	100	19,00
311584	5,5	15,0	5,6	czarny	50	11,00
311585	5,5	15,0	5,6	czarny	100	19,00
311586	5,5	15,0	5,6	biały	50	11,00
311587	5,5	15,0	5,6	biały	100	19,00
311588	6,0	8,0	5,4	czarny	50	11,00
311589	6,0	8,0	5,4	czarny	100	19,00
311590	6,0	8,0	5,4	biały	50	11,00
311591	6,0	8,0	5,4	biały	100	19,00
311592	6,0	10,0	5,4	czarny	50	11,00
311593	6,0	10,0	5,4	czarny	100	19,00
311594	6,0	10,0	5,4	biały	50	11,00
311595	6,0	10,0	5,4	biały	100	19,00
311596	6,0	13,0	5,4	czarny	50	11,00
311597	6,0	13,0	5,4	czarny	100	19,00
311598	6,0	13,0	5,4	biały	50	11,00
311599	6,0	13,0	5,4	biały	100	19,00
311600	6,0	15,0	5,4	czarny	50	11,00
311601	6,0	15,0	5,4	czarny	100	19,00
311602	6,0	15,0	5,4	biały	50	11,00
311603	6,0	15,0	5,4	biały	100	19,00
311604	6,6	13,0	7,0	czarny	50	11,00
311605	6,6	13,0	7,0	czarny	100	19,00
311606	6,6	13,0	7,0	biały	50	11,00
311607	6,6	13,0	7,0	biały	100	19,00
311608	7,0	10,0	3,9	czarny	50	11,00
311609	7,0	10,0	3,9	czarny	100	19,00
311610	7,0	10,0	3,9	biały	50	11,00
311611	7,0	10,0	3,9	biały	100	19,00
311612	7,0	10,0	6,5	czarny	50	11,00
311613	7,0	10,0	6,5	czarny	100	19,00
311614	7,0	10,0	6,5	biały	50	11,00
311615	7,0	10,0	6,5	biały	100	19,00
311616	7,0	13,0	6,5	czarny	50	11,00
311617	7,0	13,0	6,5	czarny	100	19,00
311618	7,0	13,0	6,5	biały	50	11,00
311619	7,0	13,0	6,5	biały	100	19,00
311620	7,0	15,0	6,5	czarny	50	11,00
311621	7,0	15,0	6,5	czarny	100	19,00
311622	7,0	15,0	6,5	biały	50	11,00
311623	7,0	15,0	6,5	biały	100	19,00
311624	8,0	10,0	6,3	czarny	50	11,00
311625	8,0	10,0	6,3	czarny	100	19,00
311626	8,0	10,0	6,3	biały	50	11,00
311627	8,0	10,0	6,3	biały	100	19,00
311628	8,0	13,0	6,3	czarny	50	11,00

THOMAPLAST®-zatyczki ochronne z HDPE Typ: THOMASTABIL-BE47-3

nr art.	d mm	D mm	h mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
311629	8,0	13,0	6,3	czarny	100	19,00
311630	8,0	13,0	6,3	biały	50	11,00
311631	8,0	13,0	6,3	biały	100	19,00
311632	8,0	15,0	6,3	czarny	50	11,00
311633	8,0	15,0	6,3	czarny	100	19,00
311634	8,0	15,0	6,3	biały	50	11,00
311635	8,0	15,0	6,3	biały	100	19,00
311636	8,5	13,0	6,9	czarny	50	11,00
311637	8,5	13,0	6,9	czarny	100	19,00
311638	8,5	13,0	6,9	biały	50	11,00
311639	8,5	13,0	6,9	biały	100	19,00
311640	8,5	15,0	6,9	czarny	50	11,00
311641	8,5	15,0	6,9	czarny	100	19,00
311642	8,5	15,0	6,9	biały	50	11,00
311643	8,5	15,0	6,9	biały	100	19,00
311644	9,0	13,0	6,4	czarny	50	11,00
311645	9,0	13,0	6,4	czarny	100	19,00
311646	9,0	13,0	6,4	biały	50	11,00
311647	9,0	13,0	6,4	biały	100	19,00
311648	9,0	15,0	6,4	czarny	50	11,00
311649	9,0	15,0	6,4	czarny	100	19,00
311650	9,0	15,0	6,4	biały	50	11,00
311651	9,0	15,0	6,4	biały	100	19,00
311652	10,0	13,0	3,0	czarny	50	11,00
311653	10,0	13,0	3,0	czarny	100	19,00
311654	10,0	13,0	3,0	biały	50	11,00
311655	10,0	13,0	3,0	biały	100	19,00
311656	10,0	13,0	6,7	czarny	50	11,00
311657	10,0	13,0	6,7	czarny	100	19,00
311658	10,0	13,0	6,7	biały	50	11,00
311659	10,0	13,0	6,7	biały	100	19,00
311660	10,0	15,0	6,7	czarny	50	11,00
311661	10,0	15,0	6,7	czarny	100	19,00
311662	10,0	15,0	6,7	biały	50	11,00
311663	10,0	15,0	6,7	biały	100	19,00
311664	10,5	13,0	4,0	czarny	50	11,00
311665	10,5	13,0	4,0	czarny	100	19,00
311666	10,5	13,0	4,0	biały	50	11,00
311667	10,5	13,0	4,0	biały	100	19,00
311668	11,0	13,0	5,0	czarny	50	11,00
311669	11,0	13,0	5,0	czarny	100	19,00
311670	11,0	13,0	5,0	biały	50	11,00
311671	11,0	13,0	5,0	biały	100	19,00
311672	11,0	15,0	5,0	czarny	50	11,00
311673	11,0	15,0	5,0	czarny	100	19,00
311674	11,0	15,0	5,0	biały	50	11,00
311675	11,0	15,0	5,0	biały	100	19,00
311676	12,0	15,0	8,4	czarny	50	11,00
311677	12,0	15,0	8,4	czarny	100	19,00
311678	12,0	15,0	8,4	biały	50	11,00
311679	12,0	15,0	8,4	biały	100	19,00
311680	12,0	18,0	7,0	czarny	50	16,00
311681	12,0	18,0	7,0	czarny	100	28,00
311682	12,0	18,0	7,0	biały	50	16,00
311683	12,0	18,0	7,0	biały	100	28,00
311684	13,0	16,0	8,5	czarny	50	14,00
311685	13,0	16,0	8,5	czarny	100	22,00
311686	13,0	16,0	8,5	biały	50	14,00
311687	13,0	16,0	8,5	biały	100	22,00
311688	15,0	17,0	9,0	czarny	50	16,00
311689	15,0	17,0	9,0	czarny	100	28,00
311690	15,0	17,0	9,0	biały	50	16,00
311691	15,0	17,0	9,0	biały	100	28,00
311692	15,0	20,0	4,0	czarny	50	22,00

THOMAPLAST®-zatyczki ochronne z HDPE Typ: THOMASTABIL-BE47-3

nr art.	d mm	D mm	h mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
311693	15,0	20,0	4,0	czarny	100	38,00
311694	15,0	20,0	4,0	biały	50	22,00
311695	15,0	20,0	4,0	biały	100	38,00
311696	15,5	19,0	4,5	czarny	50	22,00
311697	15,5	19,0	4,5	czarny	100	38,00
311698	15,5	19,0	4,5	biały	50	22,00
311699	15,5	19,0	4,5	biały	100	38,00

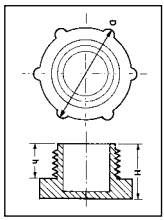
THOMAPLAST®-zatyczki ochronne z gwintem z LDPE Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1002, metryczne

Własności produktu:

- nadaje się do gwintów metrycznych

nr art.	gwint	H mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
338207	M8x1	14,3	12,3	9,5	10	44,00
338208	M8x1	14,3	12,3	9,5	25	94,00
338209	M10x1	14,6	15,3	10,4	25	32,00
338210	M10x1	14,6	15,3	10,4	50	54,00
338211	M12x1	16,7	18,5	10,7	25	52,00
338212	M12x1	16,7	18,5	10,7	50	92,00
338213*	M12x1,5	16,3	16,7	8,7	25	60,00
338214*	M12x1,5	16,3	16,7	8,7	50	104,00
338215*	M14x1,5	17,2	18,5	9,5	25	64,00
338216*	M14x1,5	17,2	18,5	9,5	50	112,00
338217	M16x1,5	17,2	22,0	12,5	25	64,00
338218	M16x1,5	17,2	22,0	12,5	50	112,00

33 8207



33 8207

338219	M18x1,5	18,3	24,4	13,7	25	66,00
338220	M18x1,5	18,3	24,4	13,7	50	114,00
338221	M20x1,5	18,2	26,3	14,0	25	66,00
338222	M20x1,5	18,2	26,3	14,0	50	114,00
338223	M22x1,5	18,3	28,2	13,7	25	66,00
338224	M22x1,5	18,3	28,2	13,7	50	114,00
338225	M24x1,5	18,5	31,3	13,8	25	66,00
338226	M24x1,5	18,5	31,3	13,8	50	114,00
338227	M26x1,5	18,7	32,7	13,8	25	72,00
338228	M26x1,5	18,7	32,7	13,8	50	124,00

THOMAPLAST®-zatyczki ochronne z gwintem z LDPE Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1002, BSP/gaz

Własności produktu:

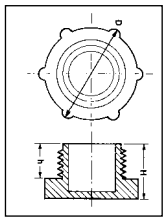
- nadaje się do gwintów BSP i gazowych
- szczególnie chwytna główka
- gwint zapewnia mocne osadzenie
- pewna ochrona przed zanieczyszczeniami, wilgocią, i korozją
- produkt znajduje często zastosowanie w przemyśle budowy maszyn, hydraulice i pneumatyce

Własności techniczne:

- kolor: czerwony
- materiał: LDPE (polietylen o małej gęstości) miękki (low density polyethylene)
- temperatura pracy: -30°C do +60°C (krótkotrwale do + 80°C)
- odporność na czynniki atmosferyczne: w przypadku braku ochrony, pęka pod wpływem promieni słonecznych

nr art.	gwint	H mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
314618	1/8”x28	10,5	16,4	4,2	25	32,00
314619	1/8”x28	10,5	16,4	4,2	50	54,00
314620	1/4”x19	12,8	18,8	6,5	25	34,00
314621	1/4”x19	12,8	18,8	6,5	50	56,00
314622	3/8”x19	12,0	22,9	5,5	25	36,00
314623	3/8”x19	12,0	22,9	5,5	50	60,00
314624	1/2”x14	17,3	28,0	10,3	25	52,00
314625	1/2”x14	17,3	28,0	10,3	50	88,00
314626	5/8”x14	18,4	31,3	13,9	25	58,00
314627	5/8”x14	18,4	31,3	13,9	50	98,00
314628	3/4”x14	17,0	32,3	11,0	10	24,00
314629	3/4”x14	17,0	32,3	11,0	25	54,00
314630	7/8”x14	18,1	38,0	13,5	10	32,00

31 4618



31 4618

314631	7/8”x14	18,1	38,0	13,5	25	66,00
314632	1”x11	16,9	39,8	10,8	10	38,00
314633	1”x11	16,9	39,8	10,8	25	80,00
314634	1 1/4”x11	20,9	49,9	15,0	5	38,00
314635	1 1/4”x11	20,9	49,9	15,0	15	96,00
314636	1 1/2”x11	16,9	55,2	10,8	5	40,00
314637	1 1/2”x11	16,9	55,2	10,8	15	102,00
314638	2”x11	17,5	73,7	10,7	5	46,00
314639	2”x11	17,5	73,7	10,7	15	116,00
314640	3”x11	16,5	105,0	11,3	5	66,00
314641	3”x11	16,5	105,0	11,3	15	166,00

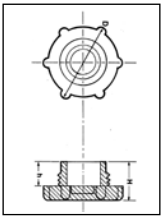
THOMAPLAST®-zatyczki szybkiego montażu z gwintem z LDPE Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1009, metryczny

Własności produktu:

- nadaje się do gwintów metrycznych
- kolor: czerwony
- materiał: LDPE, polietylen miękki (low density polyethylene)

nr art.	gwint	H mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315154	M14x1,5	12,5	21,5	8,0	25	56,00
315155	M14x1,5	12,5	21,5	8,0	50	96,00
315156	M16x1,5	12,5	23,6	8,0	25	56,00

31 5154



31 5154

315157	M16x1,5	12,5	23,6	8,0	50	96,00
315158	M20x1,5	13,0	26,0	8,0	25	56,00
315159	M20x1,5	13,0	26,0	8,0	50	96,00
315160	M30x2,0	14,6	39,9	9,8	10	36,00
315161	M30x2,0	14,6	39,9	9,8	25	78,00
315162	M36x2,0	21,5	45,6	10,5	5	32,00
315163	M36x2,0	21,5	45,6	10,5	15	80,00
315164	M42x2,0	21,2	64,7	15,5	5	38,00
315165	M42x2,0	21,2	64,7	15,5	15	96,00
315166	M45x2,0	18,5	57,8	12,7	5	42,00
315167	M45x2,0	18,5	57,8	12,7	15	106,00
315168	M52x2,0	21,3	65,9	15,4	5	54,00
315169	M52x2,0	21,3	65,9	15,4	15	138,00

THOMAPLAST®-zatyczki szybkiego montażu z gwintem z LDPE Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1009, BSP (British Standard Pipe)/gaz

Własności produktu:

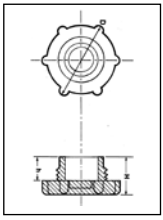
- nadaje się do gwintów BSP(gwint cylindryczny)/gaz
- kolor: czerwony
- materiał: LDPE (polietylen), miękki (low density polyethylene)

nr art.	gwint	H mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315170	1/4”x19	9,2	20,5	6,0	25	32,00
315171	1/4”x19	9,2	20,5	6,0	50	56,00
315172	3/8”x19	9,6	24,1	6,2	25	32,00
315173	3/8”x19	9,6	24,1	6,2	50	56,00
315174	1/2”x14	9,2	30,4	6,1	25	56,00
315175	1/2”x14	9,2	30,4	6,1	50	98,00

THOMAPLAST®-zatyczki szybkiego montażu z gwintem z LDPE Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1009, BSP (British Standard Pipe)/gaz

nr art.	gwint	H mm	D mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315176	5/8”x14	9,2	30,2	6,0	25	56,00
315177	5/8”x14	9,2	30,2	6,0	50	98,00
315178	3/4”x14	9,1	34,0	6,1	25	56,00
315179	3/4”x14	9,1	34,0	6,1	50	98,00
315180	3/4”x14	12,5	33,2	6,8	25	56,00
315181	3/4”x14	12,5	33,2	6,8	50	98,00
315182	1”x11	9,0	40,2	5,7	10	34,00

31 5170



31 5170

315183	1”x11	9,0	40,2	5,7	25	72,00
315184	1 1/4”x11	18,7	49,5	12,9	5	34,00
315185	1 1/4”x11	18,7	49,5	12,9	15	86,00

KAPTURKI OCHRONNE PRODUKTY OSŁANIAJĄCE

THOMAPLAST®-kapturki z uchwytem Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1020s

Własności produktu:

- materiał: PVC, miękki
- kolor: czarny
- twardość Shore’a A: 55 +/-5
- ekstremalnie odporny na ścieranie
- bardzo dobrze nadaje się do gwintów

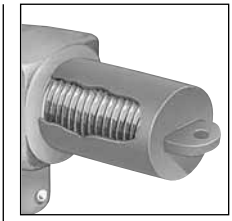
Własności techniczne:

- materiał: PVC (polichlorek winylu); giętki
- gęstość: 1,17-1,20 g/cm^3
- temperatura pracy: od -29°C do +66°C (praca ciągła)
- wytrzymałość na rozciąganie: 20,49 N/mm^2
- wydłużenie wzdłużne: najmniej 300%
- opór na dalsze rozrywanie: 3,5 kN/m
- stała dielektryczna przy 50 Hz: 4,2-8
- odporność chemiczna: odporny na słabe kwasy i

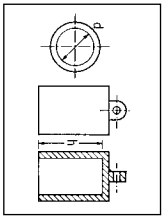
silne ługi, oraz roztwory nieorganiczne soli

- odporność na promienie słoneczne: średnia

nr art.	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315046	5	23,5	25	38,00
315047	5	23,5	50	64,00
315048	6	25,0	25	38,00
315049	6	25,0	50	64,00
315050	7	24,0	25	38,00
315051	7	24,0	50	64,00
315052	8	24,5	25	48,00
315053	8	24,5	50	82,00
315054	9	25,0	25	48,00
315055	9	25,0	50	82,00
315056	10	29,5	10	26,00



31 5046



31 5046

315057	10	29,5	25	54,00
315058	11	29,0	10	26,00
315059	11	29,0	25	54,00
315060	12	29,0	10	26,00
315061	12	29,0	25	54,00
315062	13	29,0	10	32,00
315063	13	29,0	25	66,00
315064	14	28,5	10	32,00
315065	14	28,5	25	66,00
315066	15	29,5	10	34,00
315067	15	29,5	25	74,00
315068	16	28,0	10	34,00
315069	16	28,0	25	74,00
315070	17	29,5	10	34,00
315071	17	29,5	25	74,00
315072	18	28,5	10	38,00
315073	18	28,5	25	80,00
315074	19	29,5	10	38,00
315075	19	29,5	25	80,00
315076	20	28,5	10	38,00
315077	20	28,5	25	80,00
315078	21	34,5	5	28,00
315079	21	34,5	15	68,00
315080	22	34,0	5	28,00
315081	22	34,0	15	68,00
315082	23	34,5	5	28,00
315083	23	34,5	15	68,00
315084	24	34,0	5	30,00
315085	24	34,0	15	72,00
315086	25	34,5	5	30,00
315087	25	34,5	15	72,00
315088	26	34,5	5	34,00
315089	26	34,5	15	86,00
315090	27	33,5	5	34,00
315091	27	33,5	15	86,00
315092	28	33,5	5	40,00
315093	28	33,5	15	98,00
315094	29	35,0	5	40,00
315095	29	35,0	15	98,00

THOMAPLAST®-kapturki z uchwytem Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1020s

nr art.	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315096	30	34,5	5	42,00
315097	30	34,5	15	108,00

THOMAPLAST®-kapturki z uchwytem Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1020g

Własności produktu:

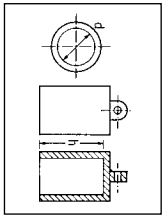
- materiał: PVC, miękki
- kolor: zielony
- twardość Shore'a A: 65 +/-5
- idealny w zastosowaniu z olejami i smarami

Własności techniczne PVC, zielony:

- porównywalny z PVC, czarny, giętki, odporny na oleje i smary

nr art.	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315098	5	23,5	25	38,00
315099	5	23,5	50	64,00
315100	6	25,0	25	38,00
315101	6	25,0	50	64,00
315102	7	24,0	25	38,00
315103	7	24,0	50	64,00
315104	8	24,5	25	48,00
315105	8	24,5	50	82,00
315106	9	25,0	25	48,00
315107	9	25,0	50	82,00
315108	10	29,5	10	26,00
315109	10	29,5	25	54,00
315110	11	29,0	10	26,00
315111	11	29,0	25	54,00
315112	12	29,0	10	26,00
315113	12	29,0	25	54,00

31 5098



31 5098

315114	13	29,0	10	32,00
315115	13	29,0	25	66,00
315116	14	28,5	10	32,00
315117	14	28,5	25	66,00
315118	15	29,5	10	34,00
315119	15	29,5	25	74,00
315120	16	28,0	10	34,00
315121	16	28,0	25	74,00
315122	17	29,5	10	34,00
315123	17	29,5	25	74,00
315124	18	28,5	10	38,00

THOMAPLAST®-kapturki z uchwytem Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1020g

nr art.	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315125	18	28,5	25	80,00
315126	19	29,5	10	38,00
315127	19	29,5	25	80,00
315128	20	28,5	10	38,00
315129	20	28,5	25	80,00
315130	21	34,5	5	28,00
315131	21	34,5	15	68,00
315132	22	34,0	5	28,00
315133	22	34,0	15	68,00
315134	23	34,5	5	28,00
315135	23	34,5	15	68,00
315136	24	34,0	5	30,00
315137	24	34,0	15	72,00
315138	25	34,5	5	30,00
315139	25	34,5	15	72,00
315140	26	34,5	5	34,00
315141	26	34,5	15	86,00
315142	27	33,5	5	34,00
315143	27	33,5	15	86,00
315144	28	33,5	5	40,00
315145	28	33,5	15	98,00
315146	29	35,0	5	40,00
315147	29	35,0	15	98,00
315148	30	34,5	5	42,00
315149	30	34,5	15	108,00

THOMAPLAST®-kapturki okrągłe z miękkiego PVC, standard Typ: THOMASAFE-CPP-SR1044

Zastosowanie:
- produkcja
- lakierowanie
- transport
- ochrona przed wilgocią

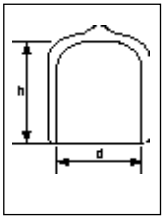
Własności produktu:
- bardzo dobre właściwości izolacyjne
- odporny na czynniki atmosferyczne, wilgotność i chemikalia
- miękkie i giętkie kapturki, szybki i łatwy montaż
- zastosowanie np. jako kapturki ochronne gwintów, okrycia, uszczelnienia, kapturki izolacyjne i kodowanie barwne

Własności techniczne:
- kolor: czarny
- materiał: PVC (polichlorek winylu), błyszczący, średnia twardość
- twardość Shore'a A: 70° wg DIN 53505
- temperatura pracy: -30°C do +107°C
- wytrzymałość na rozciąganie: 13,8 N/mm²
- wydłużenie przy zerwaniu: 440%

Własności materiałowe:
- dobra odporność na czynniki starzące
- dobre własności mechaniczne, miękki i giętki
- dobre własności dielektryczne
- dobre wydłużenie przy zerwaniu
- antyadhezyjna powierzchnia
- odporność na płomienie
- dobra odporność na temperaturę

nr art.	dla gwintu M mm	dla gwintu BSP	dla gwintu UNF	Ø wewn. mm	długość wewn. mm	opak. sztuk	cena EURO
312952	-	-	-	2,0	13	25	50,00
312953	-	-	-	2,0	13	50	82,00
312954	M3	-	-	2,8	13	25	50,00
312955	M3	-	-	2,8	13	50	82,00
312956	-	-	-	3,2	13	25	50,00
312957	-	-	-	3,2	13	50	82,00
312958	M4	-	-	3,6	13	25	50,00
312959	M4	-	-	3,6	13	50	82,00
312960	M4	-	-	3,6	19	25	50,00
312961	M4	-	-	3,6	19	50	82,00
312962	M4	-	-	3,6	25	25	50,00

31 2952



31 2952

312963	M4	-	-	3,6	25	50	82,00
312964	-	-	-	3,9	13	25	50,00
312965	-	-	-	3,9	13	50	82,00
312966	-	-	-	3,9	19	25	50,00
312967	-	-	-	3,9	19	50	82,00
312968	-	-	-	3,9	25	25	50,00
312969	-	-	-	3,9	25	50	82,00
312970	M5	-	3/16"	4,4	13	25	50,00
312971	M5	-	3/16"	4,4	13	50	82,00
312972	M5	-	3/16"	4,4	19	25	50,00
312973	M5	-	3/16"	4,4	19	50	82,00
312974	M5	-	3/16"	4,4	25	25	50,00
312975	M5	-	3/16"	4,4	25	50	82,00
312976	M5	-	3/16"	4,8	13	25	50,00
312977	M5	-	3/16"	4,8	13	50	82,00
312978	M5	-	3/16"	4,8	19	25	50,00
312979	M5	-	3/16"	4,8	19	50	82,00
312980	M5	-	3/16"	4,8	25	25	50,00
312981	M5	-	3/16"	4,8	25	50	82,00
312982	-	-	-	5,2	13	25	50,00
312983	-	-	-	5,2	13	50	82,00
312984	-	-	-	5,2	19	25	50,00
312985	-	-	-	5,2	19	50	82,00
312986	-	-	-	5,2	25	25	50,00
312987	-	-	-	5,2	25	50	82,00
312988	-	-	-	5,5	13	25	50,00
312989	-	-	-	5,5	13	50	82,00
312990	-	-	-	5,5	19	25	50,00
312991	-	-	-	5,5	19	50	82,00
312992	-	-	-	5,5	25	25	50,00
312993	-	-	-	5,5	25	50	82,00
312994	M6	-	1/4"	5,9	13	25	50,00
312995	M6	-	1/4"	5,9	13	50	82,00
312996	M6	-	1/4"	5,9	19	25	50,00
312997	M6	-	1/4"	5,9	19	50	82,00
312998	M6	-	1/4"	5,9	25	25	50,00
312999	M6	-	1/4"	5,9	25	50	82,00
313000	-	-	-	6,4	13	25	50,00
313001	-	-	-	6,4	13	50	82,00

THOMAPLAST®-kapturki okrągłe z miękkiego PVC, standard Typ: THOMASAFE-CPP-SR1044

nr art.	dla gwintu M mm	dla gwintu BSP	dla gwintu UNF	Ø wewn. mm	długość wewn. mm	opak. sztuk	cena EURO
313002	-	-	-	6,4	19	25	50,00
313003	-	-	-	6,4	19	50	82,00
313004	-	-	-	6,4	25	25	50,00
313005	-	-	-	6,4	25	50	82,00
313006	-	-	-	7,0	13	25	50,00
313007	-	-	-	7,0	13	50	82,00
313008	-	-	-	7,0	19	25	50,00
313009	-	-	-	7,0	19	50	82,00
313010	-	-	-	7,0	25	25	50,00
313011	-	-	-	7,0	25	50	82,00
313012	M8	-	5/16“	7,7	13	25	50,00
313013	M8	-	5/16“	7,7	13	50	82,00
313014	M8	-	5/16“	7,7	19	25	50,00
313015	M8	-	5/16“	7,7	19	50	82,00
313016	M8	-	5/16“	7,7	25	25	50,00
313017	M8	-	5/16“	7,7	25	50	82,00
313018	M8	-	5/16“	7,9	13	25	50,00
313019	M8	-	5/16“	7,9	13	50	82,00
313020	M8	-	5/16“	7,9	19	25	50,00
313021	M8	-	5/16“	7,9	19	50	82,00
313022	M8	-	5/16“	7,9	25	25	50,00
313023	M8	-	5/16“	7,9	25	50	82,00
313024	-	-	-	8,3	13	25	54,00
313025	-	-	-	8,3	13	50	90,00
313026	-	-	-	8,3	19	25	54,00
313027	-	-	-	8,3	19	50	90,00
313028	-	-	-	8,3	25	25	54,00
313029	-	-	-	8,3	25	50	90,00
313030	-	-	-	8,7	13	25	54,00
313031	-	-	-	8,7	13	50	90,00
313032	-	-	-	8,7	19	25	54,00
313033	-	-	-	8,7	19	50	90,00
313034	-	-	-	8,7	25	25	54,00
313035	-	-	-	8,7	25	50	90,00
313036	M10	1/8“	3/8“	9,5	13	25	54,00
313037	M10	1/8“	3/8“	9,5	13	50	90,00
313038	M10	1/8“	3/8“	9,5	19	25	54,00
313039	M10	1/8“	3/8“	9,5	19	50	90,00
313040	M10	1/8“	3/8“	9,5	25	25	54,00
313041	M10	1/8“	3/8“	9,5	25	50	90,00
313042	-	-	-	10,3	13	25	54,00
313043	-	-	-	10,3	13	50	90,00
313044	-	-	-	10,3	19	25	54,00
313045	-	-	-	10,3	19	50	90,00
313046	-	-	-	10,3	25	25	54,00
313047	-	-	-	10,3	25	50	90,00
313048	M12	-	7/16“	11,1	13	25	54,00
313049	M12	-	7/16“	11,1	13	50	90,00
313050	M12	-	7/16“	11,1	19	25	54,00
313051	M12	-	7/16“	11,1	19	50	90,00
313052	M12	-	7/16“	11,1	25	25	54,00
313053	M12	-	7/16“	11,1	25	50	90,00
313054	M12	-	1/2“	11,9	13	25	54,00
313055	M12	-	1/2“	11,9	13	50	90,00
313056	M12	-	1/2“	11,9	19	25	54,00
313057	M12	-	1/2“	11,9	19	50	90,00
313058	M12	-	1/2“	11,9	25	25	54,00
313059	M12	-	1/2“	11,9	25	50	90,00
313060	-	1/4“	1/2“	12,7	13	25	54,00
313061	-	1/4“	1/2“	12,7	13	50	90,00
313062	-	1/4“	1/2“	12,7	19	25	54,00
313063	-	1/4“	1/2“	12,7	19	50	90,00
313064	-	1/4“	1/2“	12,7	25	25	54,00

THOMAPLAST®-kapturki okrągłe z miękkiego PVC, standard Typ: THOMASAFE-CPP-SR1044

nr art.	dla gwintu M mm	dla gwintu BSP	dla gwintu UNF	Ø wewn. mm	długość wewn. mm	opak. sztuk	cena EURO
313065	-	1/4“	1/2“	12,7	25	50	90,00
313066	M14	-	-	13,5	13	25	54,00
313067	M14	-	-	13,5	13	50	90,00
313068	M14	-	-	13,5	19	25	54,00
313069	M14	-	-	13,5	19	50	90,00
313070	M14	-	-	13,5	25	25	54,00
313071	M14	-	-	13,5	25	50	90,00
313072	M14	-	-	13,8	13	25	54,00
313073	M14	-	-	13,8	13	50	90,00
313074	M14	-	-	13,8	19	25	54,00
313075	M14	-	-	13,8	19	50	90,00
313076	M14	-	-	13,8	25	25	54,00
313077	M14	-	-	13,8	25	50	90,00
313078	M15	-	-	14,3	13	25	54,00
313079	M15	-	-	14,3	13	50	90,00
313080	M15	-	-	14,3	19	25	54,00
313081	M15	-	-	14,3	19	50	90,00
313082	M15	-	-	14,3	25	25	54,00
313083	M15	-	-	14,3	25	50	90,00
313084	-	-	-	15,2	13	25	56,00
313085	-	-	-	15,2	13	50	98,00
313086	-	-	-	15,2	19	25	56,00
313087	-	-	-	15,2	19	50	98,00
313088	-	-	-	15,2	25	25	56,00
313089	-	-	-	15,2	25	50	98,00
313090	M16	3/8“	-	15,9	13	25	56,00
313091	M16	3/8“	-	15,9	13	50	98,00
313092	M16	3/8“	-	15,9	19	25	56,00
313093	M16	3/8“	-	15,9	19	50	98,00
313094	M16	3/8“	-	15,9	25	25	56,00
313095	M16	3/8“	-	15,9	25	50	98,00
313096	M18	-	-	17,4	13	25	56,00
313097	M18	-	-	17,4	13	50	98,00
313098	M18	-	-	17,4	19	25	56,00
313099	M18	-	-	17,4	19	50	98,00
313100	M18	-	-	17,4	25	25	56,00
313101	M18	-	-	17,4	25	50	98,00
313102	M20	-	3/4“	19,1	13	25	56,00
313103	M20	-	3/4“	19,1	13	50	98,00
313104	M20	-	3/4“	19,1	19	25	56,00
313105	M20	-	3/4“	19,1	19	50	98,00
313106	M20	-	3/4“	19,1	25	25	56,00
313107	M20	-	3/4“	19,1	25	50	98,00
313108	-	-	-	19,9	13	25	56,00
313109	-	-	-	19,9	13	50	98,00
313110	-	-	-	19,9	19	25	56,00
313111	-	-	-	19,9	19	50	98,00
313112	-	-	-	19,9	25	25	56,00
313113	-	-	-	19,9	25	50	98,00
313114	-	1/2“	-	20,6	13	25	60,00
313115	-	1/2“	-	20,6	13	50	118,00
313116	-	1/2“	-	20,6	25	25	60,00
313117	-	1/2“	-	20,6	25	50	118,00
313118	-	1/2“	-	20,6	38	25	60,00
313119	-	1/2“	-	20,6	38	50	118,00
313120	M22	-	-	21,4	13	25	60,00
313121	M22	-	-	21,4	13	50	118,00
313122	M22	-	-	21,4	25	25	60,00
313123	M22	-	-	21,4	25	50	118,00
313124	M22	-	-	21,4	38	25	60,00
313125	M22	-	-	21,4	38	50	118,00

THOMAPLAST®-kapturki okrągłe z miękkiego PVC, standard Typ: THOMASAFE-CPP-SR1044

nr art.	dla gwintu M mm	dla gwintu BSP	dla gwintu UNF	Ø wewn. mm	długość wewn. mm	opak. sztuk	cena EURO
313126	-	5/8“	7/8“	22,2	13	25	60,00
313127	-	5/8“	7/8“	22,2	13	50	118,00
313128	-	5/8“	7/8“	22,2	25	25	60,00
313129	-	5/8“	7/8“	22,2	25	50	118,00
313130	-	5/8“	7/8“	22,2	38	25	60,00
313131	-	5/8“	7/8“	22,2	38	50	118,00
313132	M24	-	-	23,8	13	25	60,00
313133	M24	-	-	23,8	13	50	118,00
313134	M24	-	-	23,8	25	25	60,00
313135	M24	-	-	23,8	25	50	118,00
313136	M24	-	-	23,8	38	25	60,00
313137	M24	-	-	23,8	38	50	118,00
313138	M25	-	-	24,6	13	25	60,00
313139	M25	-	-	24,6	13	50	118,00
313140	M25	-	-	24,6	25	25	60,00
313141	M25	-	-	24,6	25	50	118,00
313142	M25	-	-	24,6	38	25	60,00
313143	M25	-	-	24,6	38	50	118,00
313144	-	-	1“	25,4	13	25	60,00
313145	-	-	1“	25,4	13	50	118,00
313146	-	-	1“	25,4	25	25	60,00
313147	-	-	1“	25,4	25	50	118,00
313148	-	-	1“	25,4	38	25	60,00
313149	-	-	1“	25,4	38	50	118,00

THOMAPLAST®-zatyczki standardowe z PVC Typ: THOMASTABIL: CPP-SR1013

Zastosowanie:

- produkcja
- lakierowanie
- transport
- ochrona przed wilgocią

Własności produktu:

- ekstremalnie odporny na ścieranie
- idealny do otworów gwintowanych

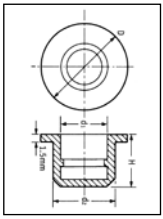
Własności techniczne:

• kolor:	czarny
• materiał:	PVC (polichlorek winylu), giętki
• gęstość:	1,17-1,20 g/cm^3
• odporność na temperaturę:	-29°C do +66°C (praca ciągła)
• twardość Shore'a A:	55 +/-5
• wytrzymałość na rozciąganie:	20,49 N/mm^2
• wydłużenie wzdłużne:	min. 300%
• odporność na dalsze rozrywanie:	3,5 kN/m
• stała dielektryczna przy 50 Hz:	4,2-8
• odporność chemiczna:	dobra odporność na słabe kwasy i ługi oraz roztwory nieorganiczne soli

THOMAPLAST®-zatyczki standardowe z PVC Typ: THOMASTABIL: CPP-SR1013

nr art.	D mm	H mm	d_1 mm	d_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
314356	7	9	1,6	3,2	50	36,00
314357	7	9	1,6	3,2	100	62,00
314358	11	12	3,2	5,0	50	42,00
314359	11	12	3,2	5,0	100	72,00
314360	12	12	3,1	6,0	50	46,00
314361	12	12	3,1	6,0	100	78,00
314362	13	12	4,5	7,0	50	52,00
314363	13	12	4,5	7,0	100	86,00
314364	14	12	4,9	8,0	50	56,00

31 4356



31 4356

314365	14	12	4,9	8,0	100	96,00
314366	15	12	6,1	9,0	25	32,00
314367	15	12	6,1	9,0	50	54,00
314368	16	12	7,2	10,0	25	32,00
314369	16	12	7,2	10,0	50	54,00
314370	17	12	8,2	11,0	25	32,00
314371	17	12	8,2	11,0	50	54,00
314372	20	12	9,2	12,0	25	34,00
314373	20	12	9,2	12,0	50	68,00
314374	21	14	10,2	13,0	25	42,00
314375	21	14	10,2	13,0	50	72,00
314376	22	14	11,0	14,0	25	42,00
314377	22	14	11,0	14,0	50	72,00
314378	23	14	12,2	15,0	25	52,00
314379	23	14	12,2	15,0	50	88,00
314380	24	14	12,9	16,0	25	52,00
314381	24	14	12,9	16,0	50	88,00
314382	27	14	14,0	17,0	25	56,00
314383	27	14	14,0	17,0	50	96,00
314384	28	14	15,0	18,0	25	56,00
314385	28	14	15,0	18,0	50	96,00
314386	29	14	16,1	19,0	10	26,00
314387	29	14	16,1	19,0	25	56,00
314388	30	14	17,2	20,0	10	26,00
314389	30	14	17,2	20,0	25	56,00
314390	31	14	18,3	21,0	10	30,00
314391	31	14	18,3	21,0	25	62,00
314392	32	14	19,0	22,0	10	30,00
314393	32	14	19,0	22,0	25	62,00
314394	33	14	20,1	23,0	10	30,00
314395	33	14	20,1	23,0	25	62,00
314396	34	16	21,6	24,0	5	18,00
314397	34	16	21,6	24,0	15	42,00
314398	35	16	22,2	25,0	5	18,00
314399	35	16	22,2	25,0	15	42,00
314400	36	16	23,5	26,0	5	20,00
314401	36	16	23,5	26,0	15	48,00
314402	37	16	23,6	27,0	5	20,00
314403	37	16	23,6	27,0	15	48,00
314404	38	16	25,2	28,0	5	22,00
314405	38	16	25,2	28,0	15	56,00

THOMAPLAST®-zatyczki standardowe z PVC Typ: THOMASTABIL: CPP-SR1013

nr art.	D mm	H mm	d_1 mm	d_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
314406	40	16	27,9	30,0	5	22,00
314407	40	16	27,9	30,0	15	56,00
314408	50	22	36,4	40,0	5	34,00
314409	50	22	36,4	40,0	15	82,00
314410	57	22	43,2	47,0	5	40,00
314411	57	22	43,2	47,0	15	98,00

THOMAPLAST®-zatyczki z PVC odporne na olej Typ: THOMASTABIL: CPP-SR1013

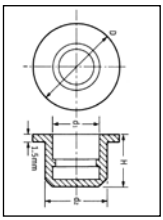
Zastosowanie:
- produkcja
- transport

Własności produktu:
- idealny przy kontakcie z olejami i smarami

Własności techniczne:
- kolor: zielony
- materiał: porównywalny z PVC, czarny, giętki, odporny na oleje i smary
- twardość Shore'a A: 65 +/-5

nr art.	D mm	H mm	d_1 mm	d_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
314412	7	9	1,6	3,2	50	36,00
314413	7	9	1,6	3,2	100	62,00
314414	11	12	3,2	5,0	50	42,00
314415	11	12	3,2	5,0	100	72,00
314416	12	12	3,1	6,0	50	46,00
314417	12	12	3,1	6,0	100	78,00
314418	13	12	4,5	7,0	50	52,00

31 4412



31 4412

314419	13	12	4,5	7,0	100	86,00
314420	14	12	4,9	8,0	50	56,00
314421	14	12	4,9	8,0	100	96,00
314422	15	12	6,1	9,0	25	32,00
314423	15	12	6,1	9,0	50	54,00
314424	16	12	7,2	10,0	25	32,00
314425	16	12	7,2	10,0	50	54,00
314426	17	12	8,2	11,0	25	32,00
314427	17	12	8,2	11,0	50	54,00
314428	20	12	9,2	12,0	25	34,00
314429	20	12	9,2	12,0	50	68,00

THOMAPLAST®-zatyczki z PVC odporne na olej Typ: THOMASTABIL: CPP-SR1013

nr art.	D mm	H mm	d_1 mm	d_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
314430	21	14	10,2	13,0	25	42,00
314431	21	14	10,2	13,0	50	72,00
314432	22	14	11,0	14,0	25	42,00
314433	22	14	11,0	14,0	50	72,00
314434	23	14	12,2	15,0	25	52,00
314435	23	14	12,2	15,0	50	88,00
314436	24	14	12,9	16,0	25	52,00
314437	24	14	12,9	16,0	50	88,00
314438	27	14	14,0	17,0	25	56,00
314439	27	14	14,0	17,0	50	96,00
314440	28	14	15,0	18,0	25	56,00
314441	28	14	15,0	18,0	50	96,00
314442	29	14	16,1	19,0	10	26,00
314443	29	14	16,1	19,0	25	56,00
314444	30	14	17,2	20,0	10	26,00
314445	30	14	17,2	20,0	25	56,00
314446	31	14	18,3	21,0	10	30,00
314447	31	14	18,3	21,0	25	62,00
314448	32	14	19,0	22,0	10	30,00
314449	32	14	19,0	22,0	25	62,00
314450	33	14	20,1	23,0	10	30,00
314451	33	14	20,1	23,0	25	62,00
314452	34	16	21,6	24,0	5	18,00
314453	34	16	21,6	24,0	15	42,00
314454	35	16	22,2	25,0	5	18,00
314455	35	16	22,2	25,0	15	42,00
314456	36	16	23,5	26,0	5	20,00
314457	36	16	23,5	26,0	15	48,00
314458	37	16	23,6	27,0	5	20,00
314459	37	16	23,6	27,0	15	48,00
314460	38	16	25,2	28,0	5	22,00
314461	38	16	25,2	28,0	15	56,00
314462	40	16	27,9	30,0	5	22,00
314463	40	16	27,9	30,0	15	56,00
314466	50	22	36,4	40,0	5	34,00
314467	50	22	36,4	40,0	15	82,00

KAPTURKI OCHRONNE I ZATYCZKI MASKUJĄCE DO WYSOKICH TEMPERATUR

THOMAPLAST®-kapturki do wysokich temperatur z TPG z uchwytem Typ: THOMASTABIL-SR1021

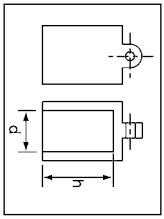
Zastosowanie:
- produkcja
- lakierowanie
- transport
- ochrona przed wilgocią

Własności techniczne:
- kolor: czarny
- materiał: TPG (guma termoplastyczna)

• zakres temp.: -40°C do +150°C (krótkotrwale do 180°C) dobra odporność na starzenie się w gorącym powietrzu o temp. 150°C

nr art.	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315700	5,0	23,5	25	52,00
315701	5,0	23,5	50	88,00
315702	6,0	25,0	25	52,00
315703	6,0	25,0	50	88,00
315704	7,0	24,0	25	62,00
315705	7,0	24,0	50	106,00
315706	8,0	24,5	25	70,00
315707	8,0	24,5	50	120,00
315708	9,0	25,0	25	76,00
315709	9,0	25,0	50	130,00
315710	10,0	29,5	25	84,00

31 5700



31 5700

315711	10,0	29,5	50	144,00
315712	11,0	29,0	25	94,00
315713	11,0	29,0	50	162,00
315714	12,0	29,0	25	98,00
315715	12,0	29,0	50	176,00
315716	13,0	29,0	10	48,00
315717	13,0	29,0	25	102,00
315718	14,0	29,5	10	52,00
315719	14,0	29,5	25	112,00
315720	15,0	29,5	10	58,00
315721	15,0	29,5	25	126,00
315722	16,0	28,0	10	58,00
315723	16,0	28,0	25	126,00
315724	17,0	29,5	10	60,00
315725	17,0	29,5	25	130,00
315726	18,0	28,5	10	62,00
315727	18,0	28,5	25	136,00
315728	19,0	29,5	10	64,00
315729	19,0	29,5	25	140,00
315730	20,0	28,5	10	68,00
315731	20,0	28,5	25	146,00
315732	21,0	34,5	10	74,00
315733	21,0	34,5	25	160,00
315734	22,0	34,0	10	78,00
315735	22,0	34,0	25	168,00
315736	23,0	34,5	10	86,00
315737	23,0	34,5	25	186,00
315738	24,0	34,0	10	88,00
315739	24,0	34,0	25	190,00
315740	25,0	34,5	10	96,00
315741	25,0	34,5	25	206,00
315742	26,0	34,5	5	60,00
315743	26,0	34,5	15	154,00
315744	27,0	33,5	5	62,00
315745	27,0	33,5	15	162,00
315746	28,0	33,5	5	66,00
315747	28,0	33,5	15	172,00
315748	29,0	35,0	5	68,00
315749	29,0	35,0	15	174,00
315750	29,0	34,5	5	74,00
315751	29,0	34,5	15	190,00

THOMAPLAST®-bezpieczne zatyczki ochronne z nakładką z TPG Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1067

Zastosowanie:

- produkcja
- lakierowanie
- transport
- ochrona przed wilgocią

Własności produktu:

- chroni części z gwintem lub bez
- praktyczny języczek do łatwego demontażu
- szczególne do zastosowań w hydraulice i budowie maszyn
- odporny na kwasy

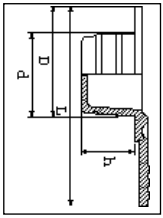
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: TPG (guma termoplastyczna)
- gęstość: 0,97-1,08 g/cm³ wg ASTM D 297
- odporność na temperaturę: -40°C do +135°C (krótkotrwale maks. 150°C), dobra odporność na starzenie się w gorącym powietrzu do 150°C
- wytrzymałość na rozrywanie: 4-16MPa wg ASTM D 412
- wydłużenie przy zerwaniu: 300-550% wg ASTM D 412
- moduł E przy zginaniu: 7-103 MPa wg ASTM D 790
- odporność na dalsze rozrywanie: 18-50 kN/m wg ASTM D 624
- próba odkszt. na ściskanie (22 h): przy +25°C: 10-35% przy +100°C: 15-55% wg ASTM D 95
- odporność chemiczna: dobra do bardzo dobra odporność na słabe i silne ługi, jak również słabe i mocne kwasy

Własności materiałowe:

- bardzo dobra odporność na wpływ czynników atmosferycznych (pogoda, ozon)
- nietrujący

31 4339



31 4339

- do sterylizacji parą
- nadaje się do tłumienia hałasu i drgań
- dobre uszczelnienie (przed zanieczyszczeniem, wpływem czynników atmosferycznych, przeciekami)

nr art.	gwint	D mm	d mm	h mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
314339	M8	15,0	7,5	8,0	25,3	25	34,00
314340	M8	15,0	7,5	8,0	25,3	50	56,00
314342	M10	17,0	9,5	8,0	27,3	25	38,00

THOMAPLAST®-bezpieczne zatyczki ochronne z nakładką z TPG Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1067

nr art.	gwint	D mm	d mm	h mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
314343	M10	17,0	9,5	8,0	27,3	50	64,00
314345	M12	17,0	11,5	8,0	28,3	25	38,00
314346	M12	17,0	11,5	8,0	28,3	50	64,00
314347	M14	21,0	13,0	10,0	31,0	10	20,00
314348	M14	21,0	13,0	10,0	31,0	25	44,00
314350	M16	23,0	15,5	10,0	33,3	10	20,00
314351	M16	23,0	15,5	10,0	33,3	25	44,00
314353	M18	26,0	17,0	10,0	35,5	10	22,00
314354	M18	26,0	17,0	10,0	35,5	25	46,00

THOMAPLAST®-zatyczki z gumy termoplastycznej Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1034

Zastosowanie:

- produkcja
- lakierowanie
- transport
- ochrona przed wilgocią

Własności produktu:

- zatyczki do maskowania odporne na wysokie temperatury
- chroni otwór nie zakrywając sąsiedniej powierzchni
- stożkowy trzonek z wydrążonym rdzeniem
- każdą zatyczkę można stosować do wielu gwintów o różnej wielkości

Własności techniczne:

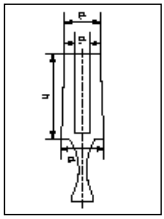
- kolor: czarny
- materiał: TPG (guma termoplastyczna)
- gęstość: 0,97-1,08 g/cm³ wg ASTM D 297
- odporność na temperaturę: -40°C do +135°C (krótkotrwale maks. 150°C) dobra odporność na starzenie się w gorącym powietrzu do 150°C
- wytrzymałość na rozrywanie: 4-16MPa wg ASTM D 412
- wydłużenie przy zerwaniu: 300-550% wg ASTM D 412
- moduł E przy zginaniu: 7-103 MPa wg ASTM D 790
- odporność na dalsze rozrywanie: 18-50 kN/m wg ASTM D 624
- próba odkszt. na ściskanie (22 h): przy +25°C: 10-35%
  przy +100°C: 15-55% wg ASTM D 95
- odporność chemiczna: dobra do bardzo dobra odporność na słabe i silne ługi, jak również słabe i mocne kwasy

Własności materiałowe:

- bardzo dobra odporność na wpływ czynników atmosferycznych (pogoda, ozon)
- nietrujący
- do sterylizacji parą
- nadaje się do tłumienia hałasu i drgań
- dobre uszczelnienie (przed zanieczyszczeniem, wpływem czynników atmosferycznych, przeciekami)

nr art.	d_1 mm	d_2 mm	h mm	d_3 mm	opak. sztuk	cena EURO
315642#	3,2	1,5	15,0	-	25	32,00
315643#	3,2	1,5	15,0	-	50	56,00
315644	5,0	3,0	15,0	-	25	40,00
315645	5,0	3,0	15,0	-	50	78,00
315646	6,0	4,0	25,0	-	25	52,00
315647	6,0	4,0	25,0	-	50	88,00
315648	8,0	6,0	25,0	2,5	10	28,00
315649	8,0	6,0	25,0	2,5	25	60,00
315650*	10,0	8,0	25,0	4,0	10	30,00
315651*	10,0	8,0	25,0	4,0	25	64,00
315652*	12,0	10,0	25,0	6,0	10	36,00

31 5642



31 5642

315653*	12,0	10,0	25,0	6,0	25	78,00
315654*	14,0	12,0	25,0	8,0	10	40,00
315655*	14,0	12,0	25,0	8,0	25	86,00
315656*	16,0	14,0	25,0	10,0	10	44,00
315657*	16,0	14,0	25,0	10,0	25	98,00
315658*	18,0	16,0	25,0	12,0	5	32,00
315659*	18,0	16,0	25,0	12,0	15	76,00

także z gładkim trzonkiem
* także z PVC

THOMAPLAST®-zatyczki do maskowania do wysokich temperatur z TPG Typ: THOMASTABIL-SR1014

Zastosowanie:

- produkcja
- lakierowanie
- transport
- ochrona przed wilgocią

Własności produktu:

- zatyczki odporne na wysokie temperatury
- właściwości materiałowe są porównywalne z neoprenem
- odporny na kwasy

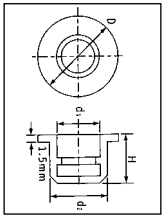
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: TPG (guma termoplastyczna)
- odporność na temperaturę: -40°C do +150°C (krótkotrwale maks. 180°C), dobra odporność na starzenie się w gorącym powietrzu przy 150°C

THOMAPLAST®-zatyczki do maskowania do wysokich temperatur z TPG Typ: THOMASTABIL-SR1014

nr art.	D mm	H mm	d_1 mm	d_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
315586	11,0	12,0	3,2	5,0	25	42,00
315587	11,0	12,0	3,2	5,0	50	72,00
315588	12,0	12,0	3,1	6,0	25	20,00
315589	12,0	12,0	3,1	6,0	50	34,00
315590	13,0	12,0	4,5	7,0	25	46,00
315591	13,0	12,0	4,5	7,0	50	80,00
315592	14,0	12,0	4,9	8,0	25	50,00
315593	14,0	12,0	4,9	8,0	50	88,00
315594	15,0	12,0	6,1	9,0	25	60,00
315595	15,0	12,0	6,1	9,0	50	104,00
315596	16,0	12,0	7,2	10,0	25	64,00
315597	16,0	12,0	7,2	10,0	50	112,00
315598	17,0	12,0	8,2	11,0	25	76,00
315599	17,0	12,0	8,2	11,0	50	130,00
315600	20,0	12,0	9,2	12,0	25	86,00
315601	20,0	12,0	9,2	12,0	50	146,00
315602	21,0	14,0	10,2	13,0	25	90,00
315603	21,0	14,0	10,2	13,0	50	152,00
315604	22,0	14,0	11,0	14,0	25	98,00
315605	22,0	14,0	11,0	14,0	50	168,00
315606	23,0	14,0	12,2	15,0	10	44,00
315607	23,0	14,0	12,2	15,0	25	96,00
315608	24,0	14,0	12,9	16,0	25	38,00
315609	24,0	14,0	12,9	16,0	50	58,00
315610	27,0	14,0	14,0	17,0	10	52,00
315611	27,0	14,0	14,0	17,0	25	110,00
315612	28,0	14,0	15,0	18,0	10	52,00
315613	28,0	14,0	15,0	18,0	25	110,00
315614	29,0	14,0	16,1	19,0	10	58,00
315615	29,0	14,0	16,1	19,0	25	124,00
315616	30,0	14,0	17,2	20,0	10	60,00
315617	30,0	14,0	17,2	20,0	25	132,00
315618	31,0	14,0	18,3	21,0	10	64,00
315619	31,0	14,0	18,3	21,0	25	140,00
315620	32,0	14,0	19,0	22,0	10	58,00
315621	32,0	14,0	19,0	22,0	25	124,00
315622	33,0	14,0	20,1	23,0	10	66,00
315623	33,0	14,0	20,1	23,0	25	140,00
315624	34,0	16,0	21,6	24,0	10	68,00

31 5586



31 5586

315625	34,0	16,0	21,6	24,0	25	144,00
315626	35,0	16,0	22,2	25,0	10	70,00
315627	35,0	16,0	22,2	25,0	25	148,00
315628	36,0	16,0	23,5	26,0	10	74,00
315629	36,0	16,0	23,5	26,0	25	160,00
315630	37,0	16,0	23,6	27,0	10	84,00
315631	37,0	16,0	23,6	27,0	25	182,00
315632	38,0	16,0	25,2	28,0	10	84,00
315633	38,0	16,0	25,2	28,0	25	182,00
315634	39,0	16,0	26,6	29,0	10	82,00
315635	39,0	16,0	26,6	29,0	25	176,00

THOMAPLAST®-zatyczki do maskowania do wysokich temperatur z TPG Typ: THOMASTABIL-SR1014

nr art.	D mm	H mm	d_1 mm	d_2 mm	opak. sztuk	cena EURO
315636	40,0	16,0	27,9	30,0	10	94,00
315637	40,0	16,0	27,9	30,0	25	198,00
315638	50,0	22,0	36,4	40,0	5	68,00
315639	50,0	22,0	36,4	40,0	15	174,00
315640	57,0	22,0	43,2	47,0	5	84,00
315641	57,0	22,0	43,2	21,0	15	212,00

THOMAPLAST®-nakładki z TPG Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1501

Zastosowanie:

- produkcja
- lakierowanie
- transport
- ochrona przed wilgocią

Własności produktu:

- nakładki do wysokich temperatur
- wszechstronne nakładki dla różnych zastosowań

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: TPG (guma termoplastyczna)
- gęstość: 0,97-1,08 g/cm³ wg ASTM D 297
- odporność na temperaturę: -40°C do +135°C (krótkotrwale maks. 150°C), dobra odporność na starzenie się w gorącym powietrzu do 150°C
- wytrzymałość na rozrywanie: 4-16 MPa wg ASTM D 412
- wydłużenie przy zerwaniu: 300-550% wg ASTM D 412
- moduł E przy zginaniu: 7-103 MPa wg ASTM D 790
- odporność na dalsze rozrywanie: 18-50 kN/m wg ASTM D 624
- próba odkszt. na ściskanie (22 h): przy +25°C: 10-35% przy +100°C: 15-55% wg ASTM D 95
- odporność chemiczna: bardzo dobra do dobrej odporności na słabe i silne ługi, jak również słabe i mocne kwasy

Własności materiałowe:

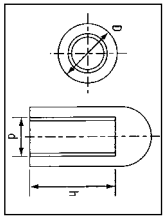
- bardzo dobra odporność na wpływ czynników atmosferycznych (pogoda, ozon)
- nietrujący
- do sterylizacji parą
- nadaje się do tłumienia hałasu i drgań
- dobre uszczelnienie (przed zanieczyszczeniem, wpływem czynników atmosferycznych, przeciekami)

nr art.	d mm	h mm	D mm	opak. sztuk	cena EURO
315660	2,4	6,6	5,6	25	28,00
315661	2,4	6,6	5,6	50	48,00
315662	2,4	12,2	6,3	25	34,00

THOMAPLAST®-nakładki z TPG Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1501

nr art.	d mm	h mm	D mm	opak. sztuk	cena EURO
315663	2,4	12,2	6,3	50	58,00
315664	3,2	5,3	5,5	25	30,00
315665	3,2	5,3	5,5	50	52,00
315666	3,2	14,2	7,0	25	36,00
315667	3,2	14,2	7,0	50	62,00
315668	3,2	9,7	5,5	25	36,00
315669	3,2	9,7	5,5	50	62,00
315670	3,0	9,7	5,5	25	36,00
315671	3,0	9,7	5,5	50	62,00
315672	4,0	12,2	6,3	25	34,00
315673	4,0	12,2	6,3	50	58,00
315674	4,0	9,7	5,5	25	34,00

31 5660



31 5660

315675	4,0	9,7	5,5	50	58,00
315676	4,8	14,2	7,0	25	36,00
315677	4,8	14,2	7,0	50	62,00
315678	5,0	20,3	7,9	25	44,00
315679	5,0	20,3	7,9	50	76,00
315680	6,0	11,0	8,5	25	44,00
315681	6,0	11,0	8,5	50	76,00
315682	6,3	15,5	8,7	25	44,00
315683	6,3	15,5	8,7	50	76,00
315684*	6,4	10,4	7,9	25	34,00
315685*	6,4	10,4	7,9	50	56,00
315686*	6,4	13,2	9,5	25	38,00
315687*	6,4	13,2	9,5	50	66,00
315688	7,0	18,0	9,8	25	42,00
315689	7,0	18,0	9,8	50	72,00
315690	7,6	17,0	11,0	10	26,00
315691	7,6	17,0	11,0	25	56,00
315692	7,9	13,2	9,5	25	38,00
315693	7,9	13,2	9,5	50	66,00
315694	8,0	17,0	11,0	25	46,00
315695	8,0	17,0	11,0	50	84,00
315696	8,0	24,2	10,5	25	52,00
315697	8,0	24,2	10,5	50	88,00
315698	9,5	13,3	11,1	25	48,00
315699	9,5	13,3	11,1	50	82,00

* płaska główka

THOMAPLAST®-odporne na wysoką temperaturę ochronne kapturki do sworzni z TPG Typ: THOMASTABIL-SR1026

Zastosowanie:

- produkcja
- lakierowanie
- transport
- ochrona przed wilgocią

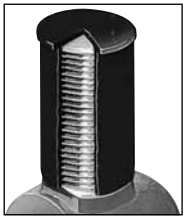
Własności produktu:

- idealne do ochrony sworzni
- kapturki ochronne odporne na wysokie temperatury

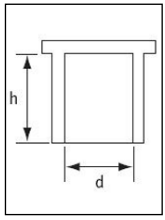
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: TPG (guma termoplastyczna)
- gęstość: 0,97-0,98 g/cm³
- odporność na temperaturę: od -40°C do +150°C (krótkotrwale maks. 180°C), dobra odporność na starzenie się w gorącym powietrzu do 150°C

nr art.	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315030	4,4	12,7	25	36,00



31 5030



31 5030

315031	4,4	12,7	50	62,00
315032	4,8	41,3	25	50,00
315033	4,8	41,3	50	86,00
315034	6,4	41,3	25	60,00
315035	6,4	41,3	50	104,00
315036	7,9	19,1	25	54,00
315037	7,9	19,1	50	92,00
315038	9,1	27,2	25	60,00
315039	9,1	27,2	50	104,00
315040	11,1	23,8	25	58,00
315041	11,1	23,8	50	98,00
315042	11,9	28,6	25	68,00
315043	11,9	28,6	50	116,00
315044	12,7	27,3	25	74,00
315045	12,7	27,3	50	126,00

THOMAPLAST®-zatyczka elastyczna z odpornego na wysokie temperatury PVC Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1070

Własności produktu:

- giętkie, odporne na wysokie temperatury zatyczki
- bezpieczna ochrona bez pęknięcia i rwania
- do zastosowań w wysokich temperaturach

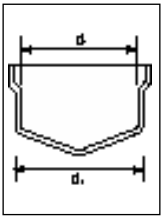
Własności techniczne:

- kolor: żółty
- materiał: odporny na wysokie temperatury PVC, giętki (polichlorek winylu)
- gęstość: 1.35-1,38 g/cm³
- wytrzymałość na rozrywanie: 16 N/mm²
- twardość Shore'a A: 83-93
- wydłużenie: 225-275%
- odporność na dalsze rozrywanie: 3,15 kN/m

- odporność na temperaturę: -29°C do +200°C przy pracy ciągłej, krótkotrwale maks. 230°C
- odporność chemiczna: dobra odporność na silne i słabe kwasy, jak również słabe ługi, średnia odporność na działanie promieni słonecznych

nr art.	d_1 mm	d_2 mm	gwinty metryczne	gwinty UNF	opak. sztuk	cena EURO
315564	7,2	4,4	M8	5/16”	25	60,00
315565	7,2	4,4	M8	5/16”	50	104,00
315566	9,1	6,4	M10	3/8”	25	70,00
315567	9,1	6,4	M10	3/8”	50	120,00
315568	10,3	7,5	-	7/16”	25	80,00
315569	10,3	7,5	-	7/16”	50	136,00

31 5564



31 5564

315572	13,5	10,7	M14	9/16”	10	48,00
315573	13,5	10,7	M14	9/16”	25	102,00
315574	15,4	12,6	M16	5/8”	10	56,00
315575	15,4	12,6	M16	5/8”	25	120,00
315576	19,1	16,3	M20	3/4”	10	66,00
315577	19,1	16,3	M20	3/4”	25	140,00
315578	21,6	18,8	M24	1/8”	10	74,00
315579	21,6	18,8	M24	1/8”	25	156,00
315580	25,8	23	M27	1 1/16”	10	92,00
315581	25,8	23	M27	1 1/16”	25	190,00
315582	30,2	27,4	M33	1 3/16”	10	128,00
315583	30,2	27,4	M33	1 3/16”	25	272,00

THOMAPLAST®-kapka elastyczna z języczkiem z odpornego na wysokie temperatury PVC
Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1066

Własności produktu:

- giętkie, odporne na wysokie temperatury zatyczki z nakładką z PVC (polichlorek winylu)
- łatwy montaż i demontaż
- zatyczki do maskowania do zastosowań w wysokich temperaturach

Własności techniczne:

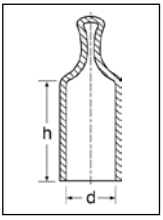
- kolor: żółty
- materiał: odporny na wysokie temperatury PVC, giętki (polichlorek winylu)
- zakres temperatury pracy: od -29°C do +200°C przy pracy ciągłej, krótkotrwale maks. 230°C

nr art.	gwint M mm	gwint BSP	gwint UNF	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
314826	M6	7/32”		5,3	13,0	50	46,00

THOMAPLAST®-kapka elastyczna z języczkiem z odpornego na wysokie temperatury PVC
Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1066

nr art.	gwint M mm	gwint BSP	gwint UNF	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
314827	M6	7/32”		5,3	13,0	100	80,00
314828		1/4”		6,1	13,0	50	68,00
314829		1/4”		6,1	13,0	100	114,00
314830	M8	5/16”		7,7	13,0	50	64,00
314831	M8	5/16”		7,7	13,0	100	108,00
314832	M8	5/16”		7,7	25,0	50	98,00
314833	M8	5/16”		7,7	25,0	100	148,00
314834	M10	1/8”	3/8”	9,3	13,0	50	68,00

31 4826



31 4826

314835	M10	1/8”	3/8”	9,3	13,0	100	118,00
314836	M10	1/8”	3/8”	9,3	25,0	25	74,00
314837	M10	1/8”	3/8”	9,3	25,0	50	126,00
314838	M10	1/8”	3/8”	9,7	13,0	50	60,00
314839	M10	1/8”	3/8”	9,7	13,0	100	106,00
314840	M10	1/8”	3/8”	9,7	25,0	25	76,00
314841	M10	1/8”	3/8”	9,7	25,0	50	130,00
314842			7/16”	10,8	13,0	50	82,00
314843			7/16”	10,8	13,0	100	140,00
314844			7/16”	10,8	25,0	25	76,00
314845			7/16”	10,8	25,0	50	130,00
314846			7/16”	11,1	13,0	50	84,00
314847			7/16”	11,1	13,0	100	144,00
314848			7/16”	11,1	25,0	25	78,00
314849			7/16”	11,1	25,0	50	134,00
314850	M12		1/2”	11,9	13,0	25	60,00
314851	M12		1/2”	11,9	13,0	50	104,00
314852	M12		1/2”	11,9	25,0	10	46,00
314853	M12		1/2”	11,9	25,0	25	98,00
314854		1/4”	1/2”	12,4	13,0	25	62,00
314855		1/4”	1/2”	12,4	13,0	50	108,00
314856	M14	17/32”		13,2	13,0	25	50,00
314857	M14	17/32”		13,2	13,0	50	86,00
314858	M14	17/32”		13,2	25,0	25	88,00
314859	M14	17/32”		13,2	25,0	50	152,00
314860	M15	9/16”		14,3	25,0	25	90,00
314861	M15	9/16”		14,3	25,0	50	156,00
314862	M16			15,3	13,0	25	64,00
314863	M16			15,3	13,0	50	110,00
314864	M16			15,3	25,0	25	96,00
314865	M16			15,3	25,0	50	164,00
314866		3/8”	5/8”	15,9	25,0	25	48,00
314867		3/8”	5/8”	15,9	25,0	50	82,00
314868	M18		1 1/16”	17,5	13,0	25	66,00
314869	M18		1 1/16”	17,5	13,0	50	112,00
314870	M18		1 1/16”	17,5	25,0	10	48,00
314871	M18		1 1/16”	17,5	25,0	25	102,00
314872	M20		3/4”	18,8	13,0	25	48,00
314873	M20		3/4”	18,8	13,0	50	86,00
314874	M20		3/4”	18,8	25,0	10	50,00
314875	M20		3/4”	18,8	25,0	25	106,00

THOMAPLAST®-kapka elastyczna z języczkiem z odpornego na wysokie temperatury PVC
Typ: THOMASTABIL-CPP-SR1066

nr art.	gwint M mm	gwint BSP	gwint UNF	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
314878	M20		3/4"	20,0	25,0	5	42,00
314879	M20		3/4"	20,0	25,0	15	104,00
314880	M22	1/2"	13/16"	20,6	13,0	25	98,00
314881	M22	1/2"	13/16"	20,6	13,0	50	174,00
314882	M22	1/2"	13/16"	20,6	25,0	5	42,00
314883	M22	1/2"	13/16"	20,6	25,0	15	104,00
314884		5/8"	7/8"	22,0	25,0	25	66,00
314885		5/8"	7/8"	22,0	25,0	50	114,00
314888	M26	1"		25,1	25,0	25	76,00
314889	M26	1"		25,1	25,0	50	130,00
314892	M32	1"	1 1/4"	31,2	38,0	25	98,00
314893	M32	1"	1 1/4"	31,2	38,0	50	168,00
314894			1 5/8"	40,8	38,0	5	108,00
314895			1 5/8"	40,8	38,0	15	278,00

THOMAPLAST®-nakładki okrągłe z miękkiego PC, odporne na wysoką temperaturę
Typ: THOMASAFE-CPP-SR1044

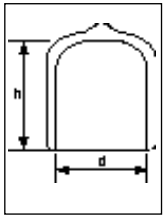
Własności produktu:

- bardzo dobre własności izolacyjne
- odporny na warunki atmosferyczne, wilgotność i chemikalia
- miękkie i giętkie nakładki, do szybkiego i łatwego montażu
- zastosowanie np. jako nakładki ochraniające gwint, kapturki, uszczelnienia oraz jako kody barwne

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: PVC (polichlorek winylu), błyszczący, średnio twardy
- twardość Shore'a A: 70˚ wg DIN 53505

31 3150



31 3150

- odporność na temperaturę: -30°C do +200°C, krótkotrwale +220°C
- wytrzymałość na rozrywanie: 13,8 N/mm²
- wydłużenie przy zerwaniu: 440 %

Własności materiałowe:

- dobra odporność na czynniki starzące
- wysoka wytrzymałość mechaniczna, miękki i giętki
- dobre własności dielektryczne
- dobre wydłużenie przy zerwaniu
- powierzchnia antyadhezyjna
- nie palne
- dobra odporność na temperaturę
- warunkowo odporny na silne kwasy i ługi
- nie odporny na benzynę i oleje

nr art.	gwint M	gwint BSP	gwint UNF	średnica wewn. mm	długość wewn. mm	opak. sztuk	cena EURO
313150	-	-	-	2,0	13	25	60,00
313151	-	-	-	2,0	13	50	98,00
313152	M3	-	-	2,8	13	25	60,00
313153	M3	-	-	2,8	13	50	98,00
313154	M3	-	-	3,2	13	25	60,00
313155	M3	-	-	3,2	13	50	98,00
313156	M4	-	-	3,6	13	25	60,00
313157	M4	-	-	3,6	13	50	98,00
313158	M4	-	-	3,6	19	25	60,00
313159	M4	-	-	3,6	19	50	98,00
313160	M4	-	-	3,6	25	25	60,00
313161	M4	-	-	3,6	25	50	98,00
313162	-	-	-	3,9	13	25	60,00
313163	-	-	-	3,9	13	50	98,00
313164	-	-	-	3,9	19	25	60,00
313165	-	-	-	3,9	19	50	98,00
313166	-	-	-	3,9	25	25	60,00
313167	-	-	-	3,9	25	50	98,00
313168	M5	-	3/16"	4,4	13	25	60,00
313169	M5	-	3/16"	4,4	13	50	98,00
313170	M5	-	3/16"	4,4	19	25	60,00
313171	M5	-	3/16"	4,4	19	50	98,00
313172	M5	-	3/16"	4,4	25	25	60,00
313173	M5	-	3/16"	4,4	25	50	98,00
313174	M5	-	3/16"	4,8	13	25	60,00
313175	M5	-	3/16"	4,8	13	50	98,00
313176	M5	-	3/16"	4,8	19	25	60,00
313177	M5	-	3/16"	4,8	19	50	98,00
313178	M5	-	3/16"	4,8	25	25	60,00
313179	M5	-	3/16"	4,8	25	50	98,00
313180	-	-	-	5,2	13	25	60,00
313181	-	-	-	5,2	13	50	98,00
313182	-	-	-	5,2	19	25	60,00
313183	-	-	-	5,2	19	50	98,00
313184	-	-	-	5,2	25	25	60,00
313185	-	-	-	5,2	25	50	98,00
313186	-	-	-	5,5	13	25	60,00
313187	-	-	-	5,5	13	50	98,00
313188	-	-	-	5,5	19	25	60,00
313189	-	-	-	5,5	19	50	98,00
313190	-	-	-	5,5	25	25	60,00
313191	-	-	-	5,5	25	50	98,00
313192	M6	-	1/4"	5,9	13	25	60,00
313193	M6	-	1/4"	5,9	13	50	98,00
313194	M6	-	1/4"	5,9	19	25	60,00
313195	M6	-	1/4"	5,9	19	50	98,00
313196	M6	-	1/4"	5,9	25	25	60,00
313197	M6	-	1/4"	5,9	25	50	98,00
313198	-	-	-	6,4	13	25	60,00
313199	-	-	-	6,4	13	50	98,00
313200	-	-	-	6,4	19	25	60,00
313201	-	-	-	6,4	19	50	98,00
313202	-	-	-	6,4	25	25	60,00
313203	-	-	-	6,4	25	50	98,00
313204	-	-	-	7,0	13	25	60,00
313205	-	-	-	7,0	13	50	98,00
313206	-	-	-	7,0	19	25	60,00
313207	-	-	-	7,0	19	50	98,00
313208	-	-	-	7,0	25	25	60,00
313209	-	-	-	7,0	25	50	98,00
313210	M8	-	5/16"	7,7	13	25	60,00
313211	M8	-	5/16"	7,7	13	50	98,00
313212	M8	-	5/16"	7,7	19	25	60,00

THOMAPLAST®-nakładki okrągłe z miękkiego PC, odporne na wysoką temperaturę Typ: THOMASAFE-CPP-SR1044

nr art.	gwint M	gwint BSP	gwint UNF	średnica wewn. mm	długość wewn. mm	opak. sztuk	cena EURO
313213	M8	-	5/16"	7,7	19	50	98,00
313214	M8	-	5/16“	7,7	25	25	60,00
313215	M8	-	5/16“	7,7	25	50	98,00
313216	M8	-	5/16“	7,9	13	25	60,00
313217	M8	-	5/16“	7,9	13	50	98,00
313218	M8	-	5/16“	7,9	19	25	60,00
313219	M8	-	5/16“	7,9	19	50	98,00
313220	M8	-	5/16“	7,9	25	25	60,00
313221	M8	-	5/16“	7,9	25	50	98,00
313222	-	-	-	8,3	13	25	60,00
313223	-	-	-	8,3	13	50	98,00
313224	-	-	-	8,3	19	25	60,00
313225	-	-	-	8,3	19	50	98,00
313226	-	-	-	8,3	25	25	60,00
313227	-	-	-	8,3	25	50	98,00
313228	-	-	-	8,7	13	25	65,00
313229	-	-	-	8,7	13	50	108,00
313230	-	-	-	8,7	19	25	65,00
313231	-	-	-	8,7	19	50	108,00
313232	-	-	-	8,7	25	25	65,00
313233	-	-	-	8,7	25	50	108,00
313234	M10	1,8“	3/8“	9,5	13	25	65,00
313235	M10	1,8“	3/8“	9,5	13	50	108,00
313236	M10	1,8“	3/8“	9,5	19	25	65,00
313237	M10	1,8“	3/8“	9,5	19	50	108,00
313238	M10	1,8“	3/8“	9,5	25	25	65,00
313239	M10	1,8“	3/8“	9,5	25	50	108,00
313240	-	-	-	10,3	13	25	65,00
313241	-	-	-	10,3	13	50	108,00
313242	-	-	-	10,3	19	25	65,00
313243	-	-	-	10,3	19	50	108,00
313244	-	-	-	10,3	25	25	65,00
313245	-	-	-	10,3	25	50	108,00
313246	M12	-	-	11,1	13	25	65,00
313247	M12	-	-	11,1	13	50	108,00
313248	M12	-	-	11,1	19	25	65,00
313249	M12	-	-	11,1	19	50	108,00
313250	M12	-	-	11,1	25	25	65,00
313251	M12	-	-	11,1	25	50	108,00
313252	M12	-	-	11,9	13	25	65,00
313253	M12	-	-	11,9	13	50	108,00
313254	M12	-	-	11,9	19	25	65,00
313255	M12	-	-	11,9	19	50	108,00
313256	M12	-	-	11,9	25	25	65,00
313257	M12	-	-	11,9	25	50	108,00
313258	-	1/4“	1/2“	12,7	13	25	65,00
313259	-	1/4“	1/2“	12,7	13	50	108,00
313260	-	1/4“	1/2“	12,7	19	25	65,00
313261	-	1/4“	1/2“	12,7	19	50	108,00
313262	-	1/4“	1/2“	12,7	25	25	65,00
313263	-	1/4“	1/2“	12,7	25	50	108,00
313264	M14	-	-	13,5	13	25	65,00
313265	M14	-	-	13,5	13	50	108,00
313266	M14	-	-	13,5	19	25	65,00
313267	M14	-	-	13,5	19	50	108,00
313268	M14	-	-	13,5	25	25	65,00
313269	M14	-	-	13,5	25	50	108,00
313270	M14	-	-	13,8	13	25	65,00
313271	M14	-	-	13,8	13	50	108,00
313272	M14	-	-	13,8	19	25	65,00
313273	M14	-	-	13,8	19	50	108,00
313274	M14	-	-	13,8	25	25	65,00

THOMAPLAST®-nakładki okrągłe z miękkiego PC, odporne na wysoką temperaturę Typ: THOMASAFE-CPP-SR1044

nr art.	gwint M	gwint BSP	gwint UNF	średnica wewn. mm	długość wewn. mm	opak. sztuk	cena EURO
313275	M14	-	-	13,8	25	50	108,00
313276	M15	-	9/16“	14,3	13	25	65,00
313277	M15	-	9/16“	14,3	13	50	108,00
313278	M15	-	9/16“	14,3	19	25	65,00
313279	M15	-	9/16“	14,3	19	50	108,00
313280	M15	-	9/16“	14,3	25	25	65,00
313281	M15	-	9/16“	14,3	25	50	108,00
313282	-	-	-	15,2	13	25	65,00
313283	-	-	-	15,2	13	50	108,00
313284	-	-	-	15,2	19	25	65,00
313285	-	-	-	15,2	19	50	108,00
313286	-	-	-	15,2	25	25	65,00
313287	-	-	-	15,2	25	50	108,00
313288	M16	3/8“	-	15,9	13	25	67,00
313289	M16	3/8“	-	15,9	13	50	118,00
313290	M16	3/8“	-	15,9	19	25	67,00
313291	M16	3/8“	-	15,9	19	50	118,00
313292	M16	3/8“	-	15,9	25	25	67,00
313293	M16	3/8“	-	15,9	25	50	118,00
313294	M18	-	-	17,4	13	25	67,00
313295	M18	-	-	17,4	13	50	118,00
313296	M18	-	-	17,4	19	25	67,00
313297	M18	-	-	17,4	19	50	118,00
313298	M18	-	-	17,4	25	25	67,00
313299	M18	-	-	17,4	25	50	118,00
313300	M20	-	3/4“	19,1	13	25	67,00
313301	M20	-	3/4“	19,1	13	50	118,00
313302	M20	-	3/4“	19,1	19	25	67,00
313303	M20	-	3/4“	19,1	19	50	118,00
313304	M20	-	3/4“	19,1	25	25	67,00
313305	M20	-	3/4“	19,1	25	50	118,00
313306	-	-	-	19,9	13	25	67,00
313307	-	-	-	19,9	13	50	118,00
313308	-	-	-	19,9	19	25	67,00
313309	-	-	-	19,9	19	50	118,00
313310	-	-	-	19,9	25	25	67,00
313311	-	-	-	19,9	25	50	118,00
313312	-	1/2“	-	20,6	13	25	72,00
313313	-	1/2“	-	20,6	13	50	140,00
313314	-	1/2“	-	20,6	25	25	72,00
313315	-	1/2“	-	20,6	25	50	142,00
313316	-	1/2“	-	20,6	38	25	72,00
313317	-	1/2“	-	20,6	38	50	142,00
313318	M22	-	-	21,4	13	25	72,00
313319	M22	-	-	21,4	13	50	140,00
313320	M22	-	-	21,4	25	25	72,00
313321	M22	-	-	21,4	25	50	142,00
313322	M22	-	-	21,4	38	25	72,00
313323	M22	-	-	21,4	38	50	142,00
313324	-	5/8“	7/8“	22,2	13	25	72,00
313325	-	5/8“	7/8“	22,2	13	50	140,00
313326	-	5/8“	7/8“	22,2	25	25	72,00
313327	-	5/8“	7/8“	22,2	25	50	142,00
313328	-	5/8“	7/8“	22,2	38	25	72,00
313329	-	5/8“	7/8“	22,2	38	50	142,00
313330	M24	-	-	23,8	13	25	72,00
313331	M24	-	-	23,8	13	50	142,00
313332	M24	-	-	23,8	25	25	72,00
313333	M24	-	-	23,8	25	50	142,00
313334	M24	-	-	23,8	38	25	72,00
313335	M24	-	-	23,8	38	50	142,00
313336	M25	-	-	24,6	13	25	72,00

THOMAPLAST®-nakładki okrągłe z miękkiego PC, odporne na wysoką temperaturę Typ: THOMASAFE-CPP-SR1044

nr art.	gwint M	gwint BSP	gwint UNF	średnica wewn. mm	długość wewn. mm	opak. sztuk	cena EURO
313337	M25	-	-	24,6	13	50	142,00
313338	M25	-	-	24,6	25	25	72,00
313339	M25	-	-	24,6	25	50	142,00
313340	M25	-	-	24,6	38	25	72,00
313341	M25	-	-	24,6	38	50	142,00
313342	-	-	1“	25,4	13	25	72,00
313343	-	-	1“	25,4	13	50	142,00
313344	-	-	1“	25,4	25	25	72,00
313345	-	-	1“	25,4	25	50	142,00
313346	-	-	1“	25,4	38	25	72,00
313347	-	-	1“	25,4	38	50	142,00

THOMAPLAST®-nakładki okrągłe z miękkiego EPDM, odporne na chemikalia Typ: THOMASAFE-MP23

Własności produktu:

- giętkie nakładki, do lakierowania i galwanizacji
- do ponownego stosowania jako przykrycia i obróbki powierzchni

Własności techniczne:

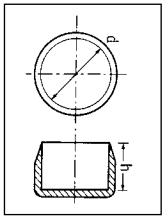
- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylo-propyleno-wo-dienowy)
- gęstość: 0,86-0,88 g/cm^3
- zakres temperatur: -40°C do +220°C
- twardość Shore'a A: 50
- wytrzymałość na rozrywanie: 21 N/mm^2
- wydłużenie przy zerwaniu: 320 %
- odporność chemiczna: bardzo dobra odporność na kwasy i ługi, dobra odporność na gorącą wodę, parę i ług odciekowy po przemywaniu, oksydująco oddziaływujące media, polaryzowane media organiczne np. ketony, na większość trudno zapalnych, olei hydraulicznych i płynów hamulcowych, odporny na chrom i inne rozpuszczalniki galwanizacyjne

Własności materiałowe:

- stabilna wytrzymałość na czynniki atmosferyczne, starzące i ozon
- odporny na promienie UV i kwaśny deszcz, spaliny i środki bitumiczne
- dobre własności elastyczne
- dobre własności dielektryczne
- bardzo dobra wytrzymałość na rozrywanie i wydłużenie przy zerwaniu
- nadaje się do zastosowań elektrycznych i w niskich temperaturach
- duża trwałość
- jako surowiec wtórny
- znikoma możliwość sklejania
- nie nadaje się do kontaktu z żywnością

nr art.	Ø wewn. mm	długość wewn. mm	grubość ścianki mm	dla gwintu	opak. sztuk	cena EURO
313817	1,8	25,40	1,70	M2	10	30,00
313818	1,8	25,40	1,70	M2	20	48,00
313823	2,5	25,40	1,30	M3	10	32,00
313824	2,5	25,40	1,30	M3	20	52,00
313825	3,1	25,40	1,30	1/8”	10	34,00
313826	3,1	25,40	1,30	1/8”	20	56,00
313827	3,8	25,40	1,40	M4	10	36,00
313828	3,8	25,40	1,40	M4	20	60,00
313829	4,5	25,40	1,40	M5	10	36,00
313830	4,5	25,40	1,40	M5	20	60,00
313831	5,6	25,40	1,50	M6	10	40,00
313832	5,6	25,40	1,50	M6	20	66,00
313837	5,7	38,10	1,50	M6	10	40,00

31 3817



31 3817

313838	5,7	38,10	1,50	M6	20	66,00
313839	5,9	38,10	1,40	1/4”	10	42,00
313840	5,9	38,10	1,40	1/4”	20	68,00
313843	7,5	38,10	1,40	M8	10	46,00
313844	7,5	38,10	1,40	M8	20	72,00
313845	9,5	38,10	1,40	M10	10	50,00
313846	9,5	38,10	1,40	M10	20	80,00
313847	11,6	38,10	1,70	M12	10	54,00
313848	11,6	38,10	1,70	M12	20	86,00
313851	12,2	38,10	1,40	1/2”	10	56,00
313852	12,2	38,10	1,40	1/2”	20	88,00
313853	13,6	38,10	1,40	M14	10	58,00
313854	13,6	38,10	1,40	M14	20	94,00
313855	15,2	38,10	1,40	M16	10	62,00
313856	15,2	38,10	1,40	M16	20	98,00
313857	18,5	38,10	1,50	M20	10	102,00
313858	18,5	38,10	1,50	M20	20	156,00
313859	18,8	101,60	1,40	M20	5	114,00
313860	18,8	101,60	1,40	M20	10	176,00
313863	21,7	38,10	1,40	M22	10	106,00
313864	21,7	38,10	1,40	M22	20	160,00
313865	24,6	101,60	1,40	M25	5	130,00
313866	24,6	101,60	1,40	M25	10	200,00
313867	24,9	38,10	1,40	M25	10	108,00
313868	24,9	38,10	1,40	M25	20	166,00
313871	27,0	44,50	1,60		10	136,00
313872	27,0	44,50	1,60		20	212,00

THOMAPLAST®-zatyczki stożkowe z EPDM, odporne na chemikalia Typ: THOMASAFE-CPP-SR 1089

Własności produktu:

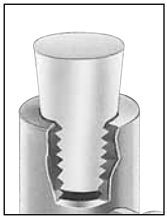
- zatyczki miękkie
- przykłady zastosowań: zatyczki spustowe, ochrona przed wyparowaniem w menzurkach

- nadają się do wielokrotnego zastosowania jako okrycia i do obróbki powierzchni
- ze względu na wykonanie stożkowe, można je stosować do różnej wielkości otworów

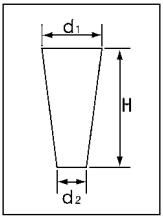
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylo-propylenowo-dienowy)
- zakres temperatur: -40°C do +120°C

nr art.	mniejsza średnica mm (d)	większa średnica mm(D)	długość mm (L)	dla gwintu	opak. sztuk	cena EURO
314059	1,6	4,8	19,1	M3	10	22,00
314060	1,6	4,8	19,1	M3	20	36,00



31 4059



31 4059

314061	3,2	6,4	25,4	M4, M5	10	26,00
314062	3,2	6,4	25,4	M4, M5	20	42,00
314063	4,8	8,7	25,4	M6, M7, M8	10	28,00
314064	4,8	8,7	25,4	M6, M7, M8	20	46,00
314067	6,4	11,1	25,4	M10	10	32,00
314068	6,4	11,1	25,4	M10	20	52,00
314069	8,0	14,3	28,6	M12	10	42,00
314070	8,0	14,3	28,6	M12	20	70,00
314071	11,1	17,5	25,4	M14, M16	10	74,00
314072	11,1	17,5	25,4	M14, M16	20	122,00
314073	14,3	19,1	25,4	M18	10	88,00
314074	14,3	19,1	25,4	M18	20	146,00

THOMAPLAST®-High Therm-kapturki okrągłe z silikonu Typ: THOMASAFE-MP25 odporne na wysoką temperaturę

Własności produktu:

- kapturki do bardzo wysokich temperatur, nadające się do powlekania lakierem w systemie Elco i powlekania proszkowego w systemie EPL
- do powtórnego stosowania
- nie chwytają farby, więc czyste gwinty i powierzchnia
- montaż i demontaż nie stanowi problemu

Własności techniczne:

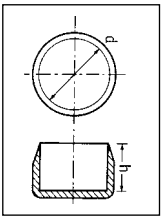
- kolor: czerwony
- materiał: silikon
- zakres temperatur: do 300°C -76°C do +280°C, krótkotrwale
- twardość Shore'a A: 50-60,70 dla większych gabarytów
- wytrzymałość na rozrywanie: 16 N/mm²
- wydłużenie przy zerwaniu: 300 %
- wytrzymałość na pęknięcia: 6 MPa

Własności materiałowe:

- dobre własności elastyczne
- bardzo dobre wydłużenie przy zerwaniu i wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- nadaje się do niskich temperatur
- bardzo długi okres użytkowania
- do wielokrotnego użycia
- nie twardnieje i nie topnieje

nr art.	średnica wewn. mm (A)	długość wewn. mm(B)	grubość ścianki mm (C)	dla gwintu	opak. sztuk	cena EURO
339840	2,5	25,4	1,3	M3	10	40,00
339841	2,5	25,4	1,3	M3	20	62,00
339842	3,1	25,4	1,3	1/8"	10	42,00
339843	3,1	25,4	1,3	1/8"	20	66,00

33 9840



33 9840

339844	3,8	25,4	1,4	M4	10	44,00
339845	3,8	25,4	1,4	M4	20	70,00
339846	4,5	25,4	1,4	M5	10	46,00
339847	4,5	25,4	1,4	M5	20	74,00
339848	5,6	25,4	1,5	M6	10	48,00
339849	5,6	25,4	1,5	M6	20	76,00
339850	5,7	38,1	1,5	M6	10	52,00
339851	5,7	38,1	1,5	M6	20	82,00
339852	5,9	38,1	1,4	1/4"	10	56,00
339853	5,9	38,1	1,4	1/4"	20	88,00
339854	7,5	38,1	1,4	M8	10	68,00
339855	7,5	38,1	1,4	M8	20	108,00
339856	27,0	44,5	1,6		5	86,00
339857	27,0	44,5	1,6		10	128,00
339858	30,1	44,5	1,6		5	94,00
339859	30,1	44,5	1,6		10	140,00
339860	31,8	44,5	1,6		5	96,00
339861	31,8	44,5	1,6		10	144,00
339862	34,9	50,8	1,6		5	118,00
339863	34,9	50,8	1,6		10	178,00
339864	38,1	50,8	1,6		5	124,00
339865	38,1	50,8	1,6		10	186,00

THOMAPLAST®-High Therm-zatyczki drążone Typ: THOMASAFE-MP24 odporne na wysoką temperaturę

Własności produktu:

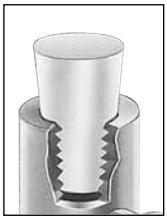
- zatyczki odporne na wysokie temperatury, nadające się do powlekania lakierem w systemie Elco i powlekania proszkowego w systemie EPL
- do powtórnego stosowania, wysoka opłacalność w produkcji
- nie chwytają farby, więc czyste gwinty i powierzchnia
- montaż i demontaż nie stanowi problemu

Własności techniczne:

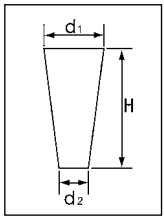
- kolor: czerwony
- materiał: silikon
- zakres temperatur: -76°C do +280°C, krótkotrwale do 300°C
- twardość Shore'a A: 50-60,70 dla większych gabarytów
- wytrzymałość na rozrywanie: 16 N/mm
- wydłużenie przy zerwaniu: 300 %
- wytrzymałość na pęknięcia: 6 MPa

Własności materiałowe:

- dobre własności elastyczne
- bardzo dobre wydłużenie przy zerwaniu i wytrzymałość na rozrywanie
- nadaje się do niskich temperatur



33 9866



33 9866

- bardzo długi okres użytkowania
- do wielokrotnego użycia
- nie twardnieje i nie topnieje, nie zawiera mastyksu, (żywicy)

nr art.	mniejsza średnica mm (d)	większa średnica mm(D)	długość mm (L)	średnica wewn. mm(A)	długość wewn. mm(B)	opak. sztuk	cena EURO
339866	4,4	15,0	50,0	-	-	10	84,00
339867	4,4	15,0	50,0	-	-	20	134,00
339868	21,0	27,0	28,0	12,0	18,0	5	98,00
339869	21,0	27,0	28,0	12,0	18,0	10	148,00
339870	33,2	41,2	25,4	20,7	19,1	5	144,00
339871	33,2	41,2	25,4	20,7	19,1	10	216,00
339872	41,2	50,1	25,4	28,6	19,1	5	210,00
339873	41,2	50,1	25,4	28,6	19,1	10	316,00
339874	47,8	55,8	25,4	34,9	19,1	5	256,00
339875	47,8	55,8	25,4	34,9	19,1	10	384,00
339876	53,8	63,7	25,4	34,9	15,9	5	332,00
339877	53,8	63,7	25,4	34,9	15,9	10	498,00
339878	61,9	75,0	34,9	42,8	25,4	5	628,00
339879	61,9	75,0	34,9	42,8	25,4	10	944,00

THOMAPLAST®-High Therm-zatyczki stożkowe z silikonu Typ: THOMASAFE-MP24, odporne na wysoką temperaturę

Własności produktu:

- zatyczki do bardzo wysokich temperatur nadające się do lakierowania w systemie Elco i powlekania proszkowego w systemie EPL
- do wielokrotnego użycia
- nie zatracają koloru, więc czyste gwinty i powierzchnia
- montaż i demontaż nie stanowi problemu

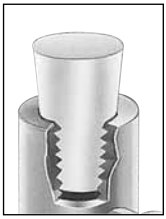
Własności techniczne:

- kolor: czerwony
- materiał: silikon
- zakres temperatur: -76°C do +280°C, krótkotrwale do 300°C
- twardość Shore'a A: 50-60,70 dla większych gabarytów
- wytrzymałość na rozrywanie: 16 N/mm²
- wydłużenie przy zerwaniu: 300 %
- wytrzymałość na pęknięcia: 6MPa

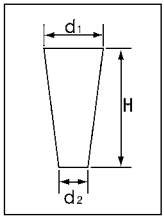
Własności materiałowe:

- dobra własności elastyczne
- bardzo dobra wydłużenie przy zerwaniu i wytrzymałość na rozrywanie
- nadaje się do niskich temperatur
- bardzo długi okres użytkowania
- do wielokrotnego użycia
- nie twardnieje i nie topnieje

nr art.	mniejsza średnica mm (d)	większa średnica mm(D)	długość mm (L)	dla gwintu	opak. sztuk	cena EURO
339880	1,2	7,2	57,0		5	102,00
339881	1,2	7,2	57,0		10	148,00
339882	1,6	4,8	19,1	M3	10	40,00
339883	1,6	4,8	19,1	M3	20	66,00
339884	3,2	6,4	25,4	M4, M5	10	44,00
339885	3,2	6,4	25,4	M4, M5	20	72,00
339886	4,8	8,7	25,4	M6, M7, M8	10	48,00
339887	4,8	8,7	25,4	M6, M7, M8	20	78,00
339888	5,0	10,0	47,0		10	96,00
339889	5,0	10,0	47,0		20	148,00
339890	6,4	11,1	25,4	M10	10	74,00
339891	6,4	11,1	25,4	M10	20	118,00
339892	7,0	13,0	57,0		10	114,00
339893	7,0	13,0	57,0		20	182,00
339894	8,0	14,3	28,6	M12	10	114,00
339895	8,0	14,3	28,6	M12	20	182,00
339896	11,1	17,5	25,4	M14, M16	5	82,00
339897	11,1	17,5	25,4	M14, M16	10	130,00
339898	14,3	19,1	25,4	M18	5	88,00
339899	14,3	19,1	25,4	M18	10	140,00
339900	15,9	20,3	25,4	M20	5	102,00



33 9880



33 9880

339901	15,9	20,3	25,4	M20	10	162,00
339902	19,1	23,5	25,4	M22	5	108,00
339903	19,1	23,5	25,4	M22	10	166,00
339904	21,0	27,0	28,3	M24, M26	5	114,00
339905	21,0	27,0	28,3	M24, M26	10	176,00
339906	26,3	31,6	25,4		5	130,00
339907	26,3	31,6	25,4		10	200,00
339908	29,0	37,0	30,0		5	146,00
339909	29,0	37,0	30,0		10	218,00
339910	47,8	55,8	25,4		5	320,00
339911	47,8	55,8	25,4		10	480,00

THOMAPLAST®-zatyczki stożkowe z gumy silikonowej do wysokich temperatur Typ: THOMASAFE-CPP-SR1045

Własności produktu:

- te odporne na wysokie temperatury zatyczki chronią nawierty z/bez gwintu i sworznie przy wysokotemperaturowej obróbce końcowej np. powlekanie proszkiem, lakierowanie piecowe, lakierowanie natryskowe, platerowaniu i anodowaniu
- do wielokrotnego użycia

W dwóch wykonaniach:

- **typ 1:** zatyczka stożkowa pełna
- **typ 2:** zatyczka stożkowa drążona, zapewnia elastyczne i tanie rozwiązanie przy większych otworach

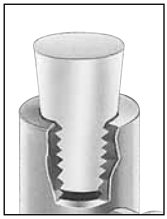
Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: silikon
- gęstość: 1,10-1,14 g/cm^3
- wytrzymałość na rozrywanie: 8,5 N/mm^2
- wydłużenie: 300% do 800%`
- zakres temperatur: -60°C do +230°C (przy pracy ciągłej), krótkotrwale do 300°C bardzo dobra giętkość w niskich temperaturach
- odporność chemiczna: odporny na słabe kwasy i ługi, odporny na wiele rozpuszczalników organicznych

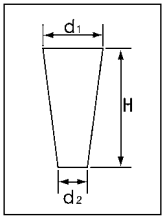
Własności materiałowe:

- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące oraz światło słoneczne
- odporny na bakterie i grzyby
- fizjologicznie obojętny
- bardzo duża przepuszczalność gazów

nr art.	typ	d_1 mm	d_2 mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315498	1	3,2	0,8	16	10	22,00
315499	1	3,2	0,8	16	25	40,00



31 5498



31 5498

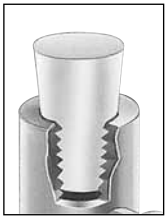
315504	1	6,3	3,2	19	10	24,00
315505	1	6,3	3,2	19	25	46,00
315506	1	8,7	4,8	16	10	28,00
315507	1	8,7	4,8	16	25	52,00
315508	1	11,1	6,3	25,4	5	34,00
315509	1	11,1	6,3	25,4	15	82,00
315512	1	15	10	25	5	66,00
315513	1	15	10	25	15	166,00
315514	1	17	13	25	5	76,00
315515	1	17	13	25	15	184,00
315516	1	19	14	25	5	86,00

THOMAPLAST®-zatyczki stożkowe z gumy silikonowej do wysokich temperatur Typ: THOMASAFE-CPP-SR1045

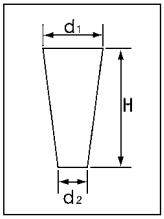
nr art.	typ	d_1 mm	d_2 mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315517	1	19	14	25	15	210,00
315518	1	20	16	25	5	58,00
315519	1	20	16	25	15	158,00
315522	1	26	20	25	5	92,00
315523	1	26	20	25	15	222,00
315524	1	27	23	25	5	98,00
315525	1	27	23	25	15	262,00
315526	1	28	24	25	5	104,00
315527	1	28	24	25	15	276,00
315528	1	32	26	25	5	126,00
315529	1	32	26	25	15	298,00
315530	1	34	27	25	5	144,00
315531	1	34	27	25	15	320,00
315532	2	39	31	25	5	78,00
315533	2	39	31	25	15	228,00
315534	2	43	36	25	5	130,00
315535	2	43	36	25	15	288,00
315536	2	46	38	25	5	168,00
315537	2	46	38	25	15	374,00
315538	2	53	45	25	5	208,00
315539	2	53	45	25	15	464,00
315540	2	63	50	25	5	224,00
315541	2	63	50	25	15	498,00

Dane techniczne:

nr art.	typ	do gwintów metr.	do gwintów UNF	do gwintów BSP
315498	1	-	-	-
315499	1	-	-	-
315504	1	M4, M5, M6	-	
315505	1	M4, M5, M6	1/4”	-
315506	1	M7, M8	5/16”	1/16”
315507	1	M7, M8	5/16”	1/16”
315508	1	M10	3/8”	1/8”



31 5498



31 5498

315509	1	M10	3/8”	1/8”
315512	1	M14	1/2”, 9/16”	1/4”
315513	1	M14	1/2”, 9/16”	1/4”
315514	1	M15, M16	5/8”	3/8”
315515	1	M15, M16	5/8”	3/8”
315516	1	M17, M18	3/4”	1/2”
315517	1	M17, M18	3/4”	1/2”
315518	1	M20	3/4”	1/2”
315519	1	M20	3/4”	1/2”
315522	1	M27	-	3/4”
315523	1	M27	-	3/4”

Dane techniczne:

nr art.	typ	do gwintów metr.	do gwintów UNF	do gwintów BSP
315524	1	M27, M30	1 1/8“	-
315525	1	M27, M30	1 1/8“	-
315526	1	M30	1 1/8“	-
315527	1	M30	1 1/8“	-
315528	1	M30, M33	1 1/4“	1“
315529	1	M30, M33	1 1/4“	1“
315530	1	M33, M36	1 3/8“	1“
315531	1	M33, M36	1 3/8“	1“
315532	2	-	-	-
315533	2	-	-	-
315534	2	M42, M45	-	1 3/8“
315535	2	M42, M45	-	1 3/8“
315536	2	-	-	-
315537	2	-	-	-
315538	2	-	-	-
315539	2	-	-	-
315540	2	M60, M62	-	-
315541	2	M60, M62	-	-

THOMAPLAST®-ciągnione zatyczki silikonowe do wysokich temperatur Typ: THOMASAFE-CPP-SR1057

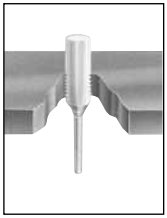
Własności produktu:

- idealne do zaznaczania otworów przelotowych z gwintem i bez
- do wielokrotnego użycia

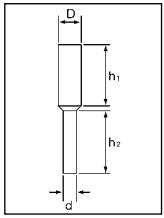
Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: SI (kauczuk silikonowy)
- zakres temperatur: praca ciągła: -60°C do +230°C, krótkotrwale: do 300°C

nr art.	D mm	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315542	1,8	1,2	31,6	5	40,00



315542



315542

315543	1,8	1,2	31,6	15	104,00
315544	2,4	1,6	31,6	5	40,00
15545	2,4	1,6	31,6	15	104,00
315546	3,3	2,1	32,8	5	46,00
315547	3,3	2,1	32,8	15	118,00
315548	4,0	2,4	31,6	5	50,00
315549	4,0	2,4	31,6	15	126,00
315550	4,8	2,8	31,6	5	54,00
315551	4,8	2,8	31,6	15	136,00
315552	5,5	2,8	50,8	5	58,00
315553	5,5	2,8	50,8	15	148,00

THOMAPLAST®-ciągnione zatyczki silikonowe do wysokich temperatur Typ: THOMASAFE-CPP-SR1057

nr art.	D mm	d mm	h mm	opak. sztuk	cena EURO
315554	7,0	3,3	50,8	5	70,00
315555	7,0	3,3	50,8	15	174,00
315556	8,9	4,0	50,8	5	84,00
315557	8,9	4,0	50,8	15	214,00
315558	10,2	4,0	50,8	5	96,00
315559	10,2	4,0	50,8	15	236,00
315560	11,9	6,4	50,8	5	118,00
315561	11,9	6,4	50,8	15	288,00
315562	13,5	6,4	50,8	5	138,00
315563	13,5	6,4	50,8	15	334,00

THOMAPLAST®-DRUTY SPAWALNICZE

THOMAPLAST®-High-Chem druty spawalnicze z MFA Typ: THOMAFLUOR-IR

Własności techniczne:

- materiał: MFA (modyfikowany fluoralkoxy) (kopolimer tetrafluoretylen- perfluormetylwinyleter)
- kolor: naturalny
- gęstość: 2,12-2,17 g/cm^3
- zakres temperatury: -70°C do +240°C
- temperatura topienia: +280°C do +290°C
- temperatura pojawienia się kruchości: <-80°C
- współczynnik tarcia dynamicznego o stal, na sucho: 0,1-0,2
- wytrzymałość na rozrywanie: 28-36 N/mm^2 przy +23°C, 15-21 N/mm^2 przy +150°C, 6-8 N/mm^2 przy +250°C
- twardość Shore'a D: 59 wg DIN 53 505
- wytrzymałość na przeginanie 0,3 mm (cykle): 70000 do 100000
- współczynnik rozszerzalności termicz. przy 23-150°C (1/K): 12-20x10^{-5}
- absorpcja wody (%): <0,03
- indeks tlenowy (%): >95
- palność: V-0
- stała dielektryczna: 2,0 (zmierzona przy 50 Hz)
- oporność skrośna: >10^{18} Ohmxcm
- oporność powierzchniowa: >10^{17} Ohm
- wytrzymałość na przebicia: (mierzona przy grubości 1 mm) 34-38 kV

Własności materiałowe:

- MFA to nowoczesne zaprojektowane fluorowe tworzywo sztuczne, nadające się do ekstremalnych obciążeń mechanicznych i termicznych
- minimalne oznaki kruchości przy obciążeniach termicznych

- duża odporność także pod wpływem dłuższego oddziaływania czynników atmosferycznych
- bardzo duża wytrzymałość mechaniczna, począwszy od najniższych temperatur aż do +250°C
- oporność skrośna, stała dielektryczna i współczynnik strat są niezależne od temperatury
- bardzo duża stabilność termiczna (utrata na ciężarze <0,3% przy 380°C, 50 min. na powietrzu)
- trudno zapalny

nr art.	średnica mm	długość m	cena EURO
338195	2,0	10	126,00
338196	2,0	30	302,00
338197	3,0	5	128,00
338198	3,0	15	306,00
338199	3,5	5	168,00

33 8195

33 8201

338200	3,5	15	408,00

THOMAPLAST®-High-Chem druty spawalnicze PFA Typ: THOMAFLUOR-IR

Własności techniczne:

- materiał: PFA (perfluoralkoksy)
- kolor: naturalny
- gęstość: 2,15 g/cm^3
- zakres temperatury: -200°C do +260°C
- temperatura topienia: +302°C do +310°C
- temperatura pojawienia się kruchości: -270°C
- współczynnik tarcia dynamicznego o stal, na sucho: 0,2-0,3
- wytrzymałość na rozrywanie: 27-32 N/mm^2 przy +23°C, 15-21 N/mm^2 przy +150°C, 14-15 N/mm^2 przy +250°C
- twardość Shore'a D: 55 wg DIN 53 505
- wytrzymałość na przeginanie 0,18-0,20 mm (cykle): 500000
- współczynnik rozszerzalności termicz. przy 23 -150°C (1/K): 14-18x10^{-5}
- absorpcja wody (%): <0,03
- indeks tlenowy (%): >95
- palność: V-0
- stała dielektryczna: 2,03 (zmierzona przy 50 Hz)
- oporność skrośna: >10^{18} Ωx cm
- oporność powierzchniowa: >10^{17} Ω
- wytrzymałość na przebicia: (mierzona przy grubości 1 mm) 20 kV

Własności materiałowe:

- największa oporność termiczna spośród wszystkich fluorowych tworzyw sztucznych
- bardzo duża odporność na odkształcenia cieplne
- niepalny
- bardzo duża odporność na media
- bardzo duża odporność na czynniki atmosferyczne
- minimalny współczynnik tarcia

nr art.	średnica mm	długość m	cena EURO
338201	2,0	10	136,00
338202	2,0	30	330,00
338203	3,0	5	134,00
338204	3,0	15	328,00
338205	3,5	5	178,00
338206	3,5	15	434,00

THOMAPLAST®-Technika klejenia

THOMAPLAST®-uniwersalny klej fluorelastomerowy Typ: THOMACHEM-VT-Coating-I-19

Własności produktu:

- do sklejenia z sobą fluorelastomerów
- do klejenia fluorelastomerów i innych materiałów takich jak: elastomery (np. kauczuk chloroprenowy, CR), niektóre termoplasty, skóra, metale, drzewo, szkło, papier i tekstylia)
- duża wydajność, 100g kleju uniwersalnego wystarczy na ok. 700cm^2
- przed klejeniem powierzchnie klejenia należy przygotować, musi ona być wolna od tłuszczu, sucha i czysta; wskazane jest zmatowienie powierzchni

  Przy klejeniu elastomerów zaleca się czyszczenie ketonicznym rozpuszczalnikiem, przy metalach rozpuszczalnikami chlorowanymi (np. trójchlorek etylenu)

Przygotowanie:

- bazę i utwardzacz wymieszać równomiernie, bez wmieszania pęcherzyków powietrza
- aktywny klej przechowywać ok. 15 dni w szczelnie zamkniętym pojemniku, przy ok. 0°C
- nanieść aktywny klej na obie sklejane powierzchnie i poczekać aż do momentu, w którym klej nie cechuje się lepkością - czas oczekiwania wynosi ok. 10-15 minut; następnie docisnąć obie sklejane powierzchnie na ok. 15 minut; zalecane jest przygotowanie powierzchni Primer'em (gruntem)
- całkowite związanie następuje po 48 godz. schnięcia
- czas przechowywania w pojemniku oryginalnym (nie aktywowanym) 6 miesięcy
- unikać kontaktu utwardzacza ze skórą i jego wdychania

nr art.	wielkość pojemnika g	opak. sztuk	cena EURO
19164	300	1	146.00
19165	1000	1	422.00

Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

D-69126 Heidelberg
Englerstraße 18
Tel. (0 62 21) 31 25-0
Fax (0 62 21) 31 25-10

eMail:
rct@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

ASTAT Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441,
60-451 POZNAŃ
tel. (061) 848 88 71
fax (061) 848 82 76
e-mail: info@astat.com.pl
http://www.astat.com.pl

THOMASANN®-PTFE-klej
Typ: NRN KL 44

Do klejenia części z PTFE z innymi materiałami.

Zestaw klejący zawiera:

- tubę »Chemgrip« - środek do obróbki PTFE, który zawiera aktywny roztwór Na.
  Roztwór usuwa atomy fluoru z powierzchni PTFE i pozostawia cienką warstwę zawierającą węgiel do której przywiera klej.
- Zawartość zestawu:
  750 g kleju, 65 g utwardzacza, 250 ml środka trawiącego
- odporny na wodę, duża odporność na kwasy, ługi i benzynę
  Zestaw klejący zawiera wystarczająco materiału do obróbki powierzchni PTFE i do klejenia
- temperatura stosowania: -25°C do +130°C

nr art.	opak. sztuk	cena EURO
60385	1	325,00