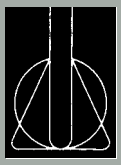


Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAPLAST®-
Podręcznik II

Półwyroby

z elastomerów i tworzyw sztucznych

Folie

z tworzyw sztucznych, metali i związków węgla

Technika cieplna i izolacji w elektronice

**węże, folie i osłony termiczne,
kapturki termiczne, spray`e i pasty przewodzące ciepło**

Materiały:
CEAc, CR, CR/EPDM, CR/SBR, CSM, ECTFE, EPDM, EPDM/PP, EPDM/PTFE, IIR, IIR/PTFE, FEP, FPM, IIR, IIR/PTFE, NBR, NR, NR/SBR, PA, PC, PCTFE, PE, PEEK, PES, PETP, PHB, PI, PMP, POM, PP, PUR, PTFE, PVC, PVDF, SBR, SI, TPE, węgiel, karbon, ceramika, aluminium, stal szlachetna, żelazo, miedź, cynk

„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

© Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

SPIS TREŚCI

strona

Elastomery:

arkusze z FPM/FKM, płyty warstwowe z FPM/PTFE 2-3
arkusze silikonowe, płyty, płyty warstwowe z SI/PTFE 3-6
technika cieplna i izolacji w elektronice 6-11
węże, płyty, osłony termiczne z silikonu 6-10
folie termiczne z PI powlekane pastą termoprzewodzącą 10
karbonowe folie termiczne, spray`e i pasty przewodzące 11
arkusze, pręty, rury z PUR 12-17
arkusze z EPDM, płyty warstwowe z EPDM/PTFE 17-18
arkusze z CSM 19
arkusze z CR i CR/SBR (również ze zbrojeniem) 19-22
arkusze z NBR 22-25
arkusze z IIR, płyty warstwowe z IIR/PTFE 25-26
arkusze z SBR (również z powłoką klejącą) 26-29
sznury z FPM 30-31
sznury silikonowe (farmaceutyczne) i do wysokich temperatur 31
sznury z EPDM/PP i z EPDM 32-33
sznury z TPE do kontaktu z żywnością, wysoce giętkie 33-34
sznury z CR, NBR i NR 35
profile z FPM i silikonowe 35-38
profile z EPDM/PP i EPDM o przekroju pętli 38-39
profile z TPE do kontaktu z żywnością, wysoce giętkie 39-41
profile z CR o przekroju pętli i profile z NR 42-46

SPIS TREŚCI

strona

Guma porowata, tworzywa piankowe:

sznury z gumy porowatej z FPM, CR i NR 46-48
profile z gumy porowatej z FPM i z silikonu 48-49
profile z gumy porowatej z EPDM 49-53
profile z gumy porowatej z NR i CR 53-54
profile z gumy porowatej z FPM, silikonu i PUR 54-56
płyty wysokiej jakości z gumy porowatej z CR, NR i PUR 56-58
profile i płyty z EPDM, CR i NR 58-60
płyty z kauczuku komórkowego z silikonu, PUR (elementy sprężyste) 60-62
płyty wysokiej jakości z kauczuku komórkowego z EPDM, CR/EPDM, CR i NBR 62-43
płyty i folie piankowe z PE, PUR 64-66

Tworzywa sztuczne:

folie z ECTFE 66-67
folie z PTFE (również czyste lub trawione względnie samoklejące) 48-49
folie z FEP, dwuwarstwowe z Alu/FEP, PVC/FEP 49-53
folie z PVDF (również metalizowane) 53-54
folie z PEEK 54-56
folie termiczne z PI 56-58
folie z PA 58-60
folie z PE (z grafitem) 60-62
folie z PES 62-64
folie z PHB 64-66
folie z PETP (również metalizowane) i przemysłowe z PETP 66-67
folie z PP 67-71
folie z PC (również metalizowane) 71-72
folie z CEAc 72-74
folie z PMP 74-75
folie metalowe (aluminium, żelazo, stal szlachetna, miedź, cynk) 75-76
folie ze związków węgla 76-77
płyty, pręty, bloki ze szkła ceramicznego 77
płyty, pręty, rury z (czystego) PTFE 77
arkusze, płyty, pręty, druty spawalnicze z PVDF 77-78
płyty, pręty z PCTFE 78-79
arkusze, płyty, pręty z PEEK 80
arkusze, płyty, pręty z PI 812
arkusze, płyty, pręty, rury, pręty gwintowane z PA 81-82
arkusze, płyty, pręty, płyty perforowane, druty spawalnicze z PP 82
arkusze, płyty, pręty z POM 82-85
płyty, pręty, rury, profile, druty spawalnicze z PVC 85
płyty do kontaktu z żywnością, płyty, druty spawalnicze z PE względnie z HDPE 85-86
płyty z PS 86-89
płyty, pręty z PC 89-90
arkusze, płyty, pręty z PMMA 107-108

Spieki:

płyty, pręty, rury spiekane z PTFE 108-109
płyty, pręty, rury spiekane z HDPE względnie z UHMW-PE 109-113

THOMAPLAST® - arkusze / płyty i pręty okrągłe

THOMAPLAST® - FPM - High - Chem - arkusze (1A Compound) Typ: THOMAFLUOR 75 - FKM 1 A - High Quality

Własności produktu:

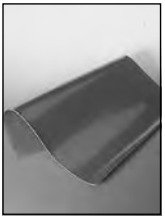
- bardzo dobra odporność na ozon i tlen
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- wysoka odporność na płomienie
- bardzo wysoka odporność termiczna
- znakomita odporność cieplna
- dobra rozciągliwość
- niska odporność na ścieranie
- ograniczona elastyczność przy niskich temperaturach
- bardzo dobra odporność chemiczna na benzynę, olej, kwasy i ługi

Charakterystyka chemiczna:

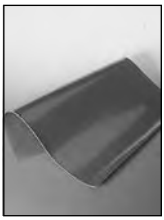
- FPM (FKM) to wysokowartościowe mieszaniny polimerów fluorowych węglowodorów
- Kauczuk fluorowy należy do najdroższych elastomerów i odpowiednio do jego wysoko zakwalifikowanych właściwości stosowany jest wyłącznie w obszarze chemiczno-technicznym
- Te wybitne właściwości termiczne i chemiczne są nieodzowne szczególnie w technice uszczelnień
- Zasadniczo rozróżnia się między kopolimerem fluorku winylidenu z sześciofluoropropylenem a terpolimerem FPM z ulepszoną odpornością chemiczną oraz ulepszoną elastycznością przy niskich temperaturach

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: FPM (polimery fluorowych węglowodorów)



19 911



19 914

- twardość wg Shore'a A: 75° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -10°C do +200°C, krótkotrwale do 300°C
- cechy charakterystyczne: nie zawiera siarki, czysta mieszanina FPM
- gęstość: 1,78 g/cm^3
- rozciągliwość: 300 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 7 Mpa
- próba odkształcenia na ściskanie: 30% przy 200°C / 22h
- rezystancja skrośna: 5,5 x 10^{12} Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19911	1,0	500 x 500	1	212.00
19912	1,5	500 x 500	1	245.00
19913	2,0	500 x 500	1	268.00
19914	3,0	500 x 500	1	325.00
19915	4,0	500 x 500	1	356.00
19916	5,0	500 x 500	1	398.00
19917	1,0	1500 x 500	1	663.00
19918	1,5	1500 x 500	1	774.00
19920	2,0	1500 x 1000	1	913.00
19921	3,0	1500 x 1000	1	1273.00
19922	4,0	1500 x 1000	1	1514.00
19923	5,0	1500 x 1000	1	1886.00

THOMAPLAST® - FPM - arkusze Typ: THOMAFLUOR 75 - FKM - High Standard Quality

Charakterystyka chemiczna:

- FKM (FKM) to wysokowartościowe mieszaniny polimerów z fluorowanych węglowodorów
- Kauczuk fluorowy należy do najdroższych elastomerów i odpowiednio do jego wysoko zakwalifikowanych właściwości stosowany jest wyłącznie w obszarze chemiczno-technicznym
- Te wybitne właściwości termiczne i chemiczne są nieodzowne szczególnie w technice uszczelnień
- Zasadniczo rozróżnia się między kopolimerem fluorku winylidenu z sześciofluoropropylenem a terpolimerem FPM z ulepszoną odpornością chemiczną oraz ulepszoną elastycznością przy niskich temperaturach

Własności produktu:

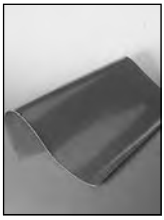
- bardzo dobra odporność na ozon i tlen
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- wysoka odporność na płomienie
- najwyższa odporność termiczna
- bardzo dobra odporność cieplna
- umiarkowana rozciągliwość
- niska odporność na ścieranie
- ograniczona elastyczność przy niskich temperaturach
- dobra odporność chemiczna na benzynę, olej, kwasy i ługi

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: FPM (polimery z fluorowanych węglowodorów)
- twardość wg Shore'a A: 75° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -10°C do +200°C, krótkotrwale do 300°C
- cechy charakterystyczne: nie zawiera siarki, odporny na ozon, samogasnący
- gęstość: 2,05 g/cm^3
- rozciągliwość: 200 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 8 Mpa
- próba odkształcenia na ściskanie: 45% przy 200°C / 22h
- rezystancja skrośna: 3,3 x 10^{12} Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

THOMAPLAST® - FPM - arkusze Typ: THOMAFLUOR 75 - FKM - High Standard Quality

nr art.	grubość mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19894	0,5	500 x 500	1	132.00
19895	1,0	500 x 500	1	151.00
19896	1,5	500 x 500	1	188.00
19897	2,0	500 x 500	1	207.00
19899	3,0	500 x 500	1	265.00
19900	4,0	500 x 500	1	299.00
19901	5,0	500 x 500	1	321.00
19902	6,0	500 x 500	1	370.00
19903	0,5	1000 x 1000	1	269.00



19 894

40 255

19904	1,0	1000 x 1000	1	320.00
19905	1,5	1000 x 1000	1	401.00
19906	2,0	1000 x 1000	1	473.00
19907	3,0	1000 x 1000	1	700.00
19908	4,0	1000 x 1000	1	818.00
19909	5,0	1000 x 1000	1	1016.00
19910	6,0	1000 x 1000	1	1255.00

THOMAPLAST® - FPM - płyty

Własności produktu:

- płyta: FPM/FKM, kolor: czarny, twardość wg Shore'a: 75°
- zakres temperatur: -10°C do +200°C

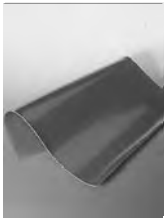
nr art.	grubość płyty mm	wielkość płyty mm	opak. sztuk	cena EURO
40255	1	200x200	1	104.00
40256	1	300x300	1	191.00
40257	1,5	200x300	1	175.00
40258	1.5	300x300	1	267.00
40259	2	200x200	1	195.00
40260	2	300x300	1	346.00
40261	3	200x200	1	229.00
40262	3	300x300	1	502.00
40263	4	200x200	1	299.00
40264	4	300x300	1	645.00

THOMAPLAST® - płyty warstwowe z FPM / PTFE

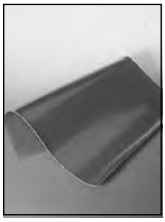
Płyty wykonane z FPM powlekane PTFE.

THOMAPLAST® - płyty warstwowe z FPM / PTFE

nr art.	grubość płyty mm	grubość powłoki PTFE mm	wymiary mm	opak. sztuk	cena EURO
81275	2	0,2	300 x 300	1	233.00
81276	3	0,2	300 x 300	1	300.00
81277	4	0,2	300 x 300	1	392.00
81279	2	0,2	150 x 150	1	98.00
81280	3	0,2	150 x 150	1	121.00
81281	4	0,2	150 x 150	1	151.00



81 275



81 275

THOMAPLAST® - SI - Food - arkusze Typ: THOMASIL 40-SI 40 przezroczysty - High Quality

Własności produktu:

- do kontaktu z żywnością
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- bardzo dobra odporność na ozon i tlen
- znakomita odporność termiczna
- doskonała odporność na ciepło i gorące powietrze
- bardzo dobra elastyczność przy niskich temperaturach
- bardzo dobre własności dielektryczne
- duża przepuszczalność gazów
- bardzo dobre własności fizjologiczne
- powierzchnia antyadhezyjna
- doskonałe własności elastyczne przy optymalnej rozciągliwości
- przeciętna wytrzymałość mechaniczna
- średnia wytrzymałość na rozciąganie
- dobra odporność chemiczna na słabe kwasy i ługi oraz oleje zwierzęce i roślinne jak również glikole
- niska odporność chemiczna na benzynę i oleje mineralne, jak również rozpuszczalniki (efekt pęcznienia)

Charakterystyka chemiczna:

- Poprzez modyfikację bazowego typu SI grupami winylowymi powstaje odmiana kauczuku silikonowego (jakości metyl-winyl-silikon) o ulepszonych własnościach
- Poprawę elastyczności przy niskich temperaturach (do -100°C) uzyskuje się poprzez modyfikację grupami fenylowymi
- Wybitne własności fizjologiczne pozwalają na produkcję sterylnych części dla techniki medycznej, jak również komponentów dla przemysłu żywnościowego

PÓŁWYROBY/ELASTOMERY

- Przy długotrwałej próbie z suchym nagrzewaniem stwierdza się niewielkie twardnienie

Własności techniczne:

- kolor: przezroczysty
- materiał: SI (kauczuk silikonowy)
- twardość wg Shore'a A: 40° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -60°C do +200°C
- cechy charakterystyczne: do kontaktu z żywnością, nie zawiera siarki, odporny na ozon
- gęstość: 1,13 g/cm^3
- rozciągliwość: 400 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 5 Mpa
- próba odkształcenia na ściskanie: 35% przy 175°C / 22h
- rezystancja skrośna: 10^{15} Ohm x cm

33 3767

19 864

- podstawy prawne: odpowiada FDA § 177.2600, USP XXI, DAB 10, BGA XV
- zbrojenie: brak
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
333767	0,5	500 x 500	1	185.00
19864	1,0	500 x 500	1	108.00
19865	1,5	500 x 500	1	129.00
19866	2,0	500 x 500	1	143.00
19867	3,0	500 x 500	1	172.00
19868	4,0	500 x 500	1	203.00
19869	5,0	500 x 500	1	224.00
19870	6,0	500 x 500	1	252.00
333768	0,5	1000 x 1000	1	250.00
19871	1,0	1000 x 1000	1	207.00
19872	1,5	1000 x 1000	1	238.00
19873	2,0	1000 x 1000	1	264.00
19874	3,0	1000 x 1000	1	326.00
19875	4,0	1000 x 1000	1	385.00
19876	5,0	1000 x 1000	1	423.00
19877	6,0	1000 x 1000	1	490.00

THOMAPLAST® - SI - Food - arkusze Typ: THOMASIL 60-SI 60 przezroczsty - High Quality

Własności produktu:

- do kontaktu z żywnością
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- bardzo dobra odporność na ozon i tlen
- znakomita odporność termiczna
- doskonała odporność na ciepło i gorące powietrze
- bardzo dobra elastyczność przy niskich temperaturach
- bardzo dobre własności dielektryczne
- duża przepuszczalność gazów
- bardzo dobre własności fizjologiczne
- powierzchnia antyadhezyjna
- doskonałe własności elastyczne przy optymalnej rozciągliwości
- przeciętna wytrzymałość mechaniczna
- średnia wytrzymałość na rozciąganie
- dobra odporność chemiczna na słabe kwasy i ługi oraz oleje zwierzęce i roślinne jak również glikole
- niska odporność chemiczna na benzynę i oleje mineralne, jak również rozpuszczalniki (efekt pęcznienia)

Charakterystyka chemiczna:

- Poprzez modyfikację bazowego typu SI grupami winylowymi powstaje odmiana kauczuku silikonowego (jakości metyl-winyl-silikon) o ulepszonych własnościach
- Poprawę elastyczności przy niskich temperaturach (do -100°C) uzyskuje się poprzez modyfikację grupami fenylowymi
- Wybitne własności fizjologiczne pozwalają na produkcję sterylnych części dla techniki medycznej, jak również komponentów dla przemysłu żywnościowego
- Przy długotrwałej próbie z suchym nagrzewaniem stwierdza się niewielkie twardnienie

Własności techniczne:

- kolor: przezroczysty
- materiał: SI (kauczuk silikonowy)
- twardość wg Shore'a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -60°C do +200°C
- cechy charakterystyczne: do kontaktu z żywnością, nie zawiera siarki, odporny na ozon
- gęstość: 1,15 g/cm^3
- rozciągliwość: 350 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 6,5 Mpa
- próba odkształcenia na ściskanie: 30% przy 175°C / 22h
- rezystancja skrośna: 10^{15} Ohm x cm
- zgodne z: odpowiada FDA § 177.2600, USP XXI, DAB 10, BGA XV
- zbrojenie: brak
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

19 878

19 884

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19878	0,5	600 x 600	1	112.00
19879	1,0	600 x 600	1	135.00
19880	1,5	600 x 600	1	148.00
19881	2,0	600 x 600	1	170.00
19882	3,0	600 x 600	1	218.00
19883	4,0	600 x 600	1	253.00
19884	5,0	600 x 600	1	286.00
19885	6,0	600 x 600	1	299.00

THOMAPLAST® - SI - Food - arkusze Typ: THOMASIL 60-SI 60 przezroczysty - High Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19886	0,5	1200 x 1200	1	195.00
19887	1,0	1200 x 1200	1	254.00
19888	1,5	1200 x 1200	1	289.00
19889	2,0	1200 x 1200	1	337.00
19890	3,0	1200 x 1200	1	446.00
19891	4,0	1200 x 1200	1	497.00
19892	5,0	1200 x 1200	1	574.00
19893	6,0	1200 x 1200	1	664.00

40 265

40 265

THOMAPLAST® - Silikon - płyty

Własności produktu:

- płyty z silikonu (SI)
- kolor: przezroczysty
- twardość wg Shore'a: 65°
- zakres temperatur: -60°C do +180°C, krótkotrwale do 260°C
- cechy produktu: względnie odporny na większość rozpuszczalników organicznych, chemicznie neutralny, wolny od substancji toksycznych, odporny na ozon, fizjologicznie obojętny

nr art.	grubość płyty mm	wielkość płyty mm	opak. sztuk	cena EURO
40265	1	600x550	1	108.00
40266	2	600x550	1	159.00
40267	3	600x550	1	282.00
40268	4	600x550	1	374.00
40269	5	600x550	1	459.00

THOMAPLAST® - SI - arkusze Typ: THOMASIL 60 - SI 60 czerwony - High Quality

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- szczególnie wysoka odporność termiczna
- znakomita odporność na ciepło i gorące powietrze
- bardzo dobra elastyczność przy niskich temperaturach
- bardzo dobre własności dielektryczne
- duża przepuszczalność dla gazów
- powierzchnia antyadhezyjna
- dobre własności elastyczne przy optymalnej rozciągliwości
- przeciętna wytrzymałość mechaniczna
- średnia wytrzymałość na rozciąganie
- dobra odporność chemiczna na słabe kwasy i ługi oraz oleje zwierzęce i roślinne jak również glikole
- niska odporność chemiczna na benzynę i oleje mineralne, jak również rozpuszczalniki (efekt pęcznienia)

Charakterystyka chemiczna:

- Poprzez modyfikację bazowego typu SI grupami winylowymi powstaje odmiana kauczuku silikonowego (jakości metyl-winyl-silikon) o ulepszonych własnościach
- Poprawę elastyczności przy niskich temperaturach (do -100°C) uzyskuje się poprzez modyfikację grupami fenylowymi
- Wybitne własności fizjologiczne pozwalają na produkcję sterylnych części dla techniki medycznej, jak również komponentów dla przemysłu żywnościowego
- Przy długotrwałej próbie z suchym nagrzewaniem stwierdza się niewielkie stwardnienie

Własności techniczne:

• kolor:	czerwono-brązowy
• materiał:	SI (kauczuk silikonowy)
• twardość wg Shore'a A:	60° ± 5° wg DIN 53505
• zakres temperatur:	-60°C do +250°C, krótkotrwale do 300°C
• cechy charakterystyczne:	nie zawiera siarki
• gęstość:	1,17 g/cm^3
• rozciągliwość:	300 %
• wytrzymałość na rozciąganie:	5 Mpa
• próba odkształcenia na ściskanie:	45% przy 175°C / 22h
• rezystancja skrośna:	10^{12} Ohm x cm
• zbrojenie:	brak
• tolerancja:	wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość płyty mm	wielkość płyty mm	opak. sztuk	cena EURO
19848	0,5	600 x 600	1	102.00
19849	1,0	600 x 600	1	112.00
19850	1,5	600 x 600	1	144.00
19851	2,0	600 x 600	1	158.00
19852	3,0	600 x 600	1	197.00

19 848

19 167 (patrz str. 6)

19853	4,0	600 x 600	1	230.00
19854	5,0	600 x 600	1	255.00
19855	6,0	600 x 600	1	298.00
19856	0,5	1000 x 1200	1	188.00
19857	1,0	1000 x 1200	1	225.00
19858	1,5	1000 x 1200	1	277.00
19859	2,0	1000 x 1200	1	303.00
19860	3,0	1000 x 1200	1	395.00
19861	4,0	1000 x 1200	1	448.00
19862	5,0	1000 x 1200	1	506.00
19863	6,0	1000 x 1200	1	603.00

THOMAPLAST® - przemysłowe płyty silikonowe Typ: THOMACHEM-VT-I-20-Standard Quality

Własności produktu:

- znakomita odporność termiczna
- doskonała odporność na gorące powietrze
- najlepsza elastyczność przy niskich temperaturach
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- dobre własności elastyczne
- powierzchnia antyadhezyjna
- dobra odporność chemiczna (zalecana próba jednostkowa)

Własności techniczne:

- kolor: szary
- materiał: SI (kauczuk silikonowy)
- twardość wg Shore'a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- elastyczność: 35 % wg DIN 53512
- gęstość: 1,2 g/cm³ wg DIN 53479
- zakres temperatur: -60°C do +220°C
- odporność na gorące powietrze: do +200°C
- sterylizacja parowa: do +136°C
- rozciągliwość: 600 % wg DIN 53504-S2
- tolerancja: wg ISO 3302 M2

nr art.	grubość płyty mm	wielkość płyty mm	opak. sztuk	cena EURO
19167	6	500 x 500	1	169.00
19168	6	1000 x 1000	1	448.00
19169	8	500 x 500	1	225.00
19170	8	1000 x 1000	1	594.00
19171	10	500 x 500	1	266.00
19172	10	1000 x 1000	1	721.00
19173	15	500 x 500	1	369.00
19174	15	1000 x 1000	1	1013.00

19 181

81 266

THOMAPLAST® - silikon - SI/ PTFE - płyty warstwowe Typ: THOMACHEM-VT-22

Własności produktu:

- trwale połączona kombinacja płyt z SI i PTFE
- idealne do wykrawania uszczelnień w chromatografii, biotechnologii, fermentacji jak również w produkcji opakowań dla farmacji

Własności techniczne:

- kolor SI: czerwony
- kolor PTFE: biały
- materiał: SI (silikon, kauczuk silikonowy) PTFE (Policzterofluoroetylen)
- twardość wg Shore'a A: 50° ± 5° wg DIN 53505
- grubość powłoki PTFE: 0,2 mm
- tolerancja: wg ISO 3302 M2
- zakres temperatur: -60°C do +180°C

nr art.	grubość płyty mm	grubość powłoki PTFE mm	wymiary mm	cena EURO
19181	1,5	0,2	300 x 425	164.00
19182	1,5	0,2	300 x 210	103.00
81270	2	0,2	150 x 150	49.00
19184	2	0,2	300 x 210	116.00
81266	2	0,2	300 x 300	113.00
19183	2	0,2	300 x 425	185.00
81271	3	0,2	150 x 150	57.00
19186	3	0,2	300 x 210	141.00
81267	3	0,2	300 x 300	133.00
19185	3	0,2	300 x 420	228.00
81272	4	0,2	150 x 150	67.00
81268	4	0,2	300 x 300	149.00

TECHNIKA CIEPLNA I IZOLACJI W ELEKTRONICE

THOMAPLAST® - Thermo - wąż silikonowy Typ: THOMATHERM KU-A

Zastosowania:

- izolacja elementów elektronicznych
- ochrona przed przebiciami elektrycznymi
- zmniejszenie oporu cieplnego radiatorów lub obudów
- półprzewodniki mocy i moduły w zasilaczach sieciowych
- napędy elektryczne
- moduły telekomunikacyjne
- sterowanie silników
- przemienniki częstotliwości
- zasilacze awaryjne (UPS)

Własności produktu:

- bardzo duża przewodność cieplna
- bardzo niski opór cieplny
- bardzo bezpieczna izolacja
- bardzo wysoka odporność na przebicia elektryczne
- wysoka elastyczność
- czysta i szybka obróbka
- niepalny wg UL 94 VO

Własności techniczne:

- kolor: brązowy
- materiał: silikon
- wypełnienie: termoprzewodząca ceramika
- wytrzymałość na rozciąganie: 4,0 Mpa
- wytrzymałość na rozrywanie: 11,8 kN/m

TECHNIKA CIEPLNA I IZOLACJI

- rezystancja skrośna: 3,5 x 10^{13} Ohm x m
- stała dielektryczna: 6,2 przy 1 kHz
- przewodność cieplna: 2,0 W/mK
- oporność cieplna: 0,53 (cal² x K/W)
- temperatura pracy: -60°C do +200°C

nr art.	grubość folii mm	Ø węża mm	opak. sztuk	cena EURO
339619	0,3	7	5	188,00
339620	0,3	7	15	452,00
339621	0,3	10,7	5	252,00
339622	0,3	10,7	15	604,00
339638	0,3	13,5	5	304,00
3339639	0,3	13,5	15	732,00

33 9619

33 9567

THOMAPLAST®-THOMATHERM-komponenty dla techniki izolacyjnej i termicznej w elektronice

Materiały high-tech w zakresie chłodzenia w zaawansowanych technologicznie urządzeniach oferują w porównaniu do tradycyjnego zastosowania miki z pastą przewodzącą następujące zalety:

- gwarantowana grubość warstwy
- szybki, czysty i niezawodny technologicznie montaż wstępny
- wymienność materiałów bez obróbki powierzchniowej
- zapewniona powtarzalność wyników

Proszę również zwrócić uwagę na termotechniczne produkty nie zawierające silikonu jak PI-folia z woskiem na stronie 10 oraz folia karbonowa względnie pasta termoprzewodząca na stronie 11.

THOMAPLAST® - Thermo - folia silikonowa Typ: THOMATHERM KU-CG

Zastosowania:

- półprzewodniki mocy i moduły w zasilaczach sieciowych
- napędy elektryczne
- moduły telekomunikacyjne
- sterowanie silników
- przemienniki częstotliwości
- zasilacze awaryjne (UPS)

Własności produktu:

- bardzo duża przewodność cieplna
- minimalny opór cieplny

THOMAPLAST®

- stabilność mechaniczna przez wzmocnienie włóknem szklanym
- bardzo elastyczna
- szybki, czysty i niezawodny montaż
- nie wymagana pasta termoprzewodząca
- niepalny wg ul. 94 VO

Własności techniczne:

- kolor: czerwony
- materiał: silikon wzmocniony włóknem szklanym
- wypełnienie: termoprzewodząca ceramika
- wytrzymałość na rozciąganie: patrz tabela (MPa)
- wytrzymałość na rozrywanie: patrz tabela (kN/m)
- twardość wg (Asker C): 90
- stała dielektryczna: 3,8 do 4,3 przy 1 kHz
- rezystancja skrośna: 1,8 x 10^{12} do 1,0 x 10^{12} Ohm x m
- przewodność cieplna: 1,5 W/mK
- oporność cieplna: patrz tabela (cal² x K/W)
- temperatura pracy: -60°C do +200°C

nr art.	grubość folii mm	wymiary mm * mm	wytrzymałość na rozciąganie	wytrzymałość na rozrywanie	oporność cieplna	opak. sztuk	cena EURO
339567	0,2	320*1000	25,9	70	0,3	1	186,00
339568	0,2	320* 250	25,9	70	0,3	1	88,00
339569	0,3	320*1000	24,1	69	0,45	1	210,00
339570	0,3	320* 250	24,1	69	0,45	1	96,00
339571	0,45	320*1000	20,4	68	0,65	1	330,00
339572	0,45	320* 250	20,4	68	0,65	1	140,00
339573	0,8	320*1000	9,3	24	1,05	1	546,00
339574	0,8	320* 250	9,3	24	1,05	1	222,00

THOMAPLAST® - silikonowa folia wielowarstwowa, wysoce termoprzewodząca, jednostronnie samoprzylepna Typ: THOMATHERM KU-THE

Zastosowania:

- moduły mocy SMD
- sterowanie silników i chłodzenie
- kondensatory elektrolityczne
- czujniki termiczne
- wysoce wydajne diody
- ciepłowody (Heat Pipes)
- chłodzenie w napędach CD-ROM
- procesory
- ładowarki do baterii
- zasilacze awaryjne (UPS)
- SMPS

Własności produktu:

- bardzo duża przewodność cieplna
- wysoka odporność na przebicia elektryczne
- bardzo miękki i elastyczny
- jednostronnie samoprzylepny
- prosta i niezawodna technologicznie obróbka
- wzmocnienie mechaniczne przez strukturę warstwową
- niepalny wg ul. 94 VO

Własności techniczne:

- kolor: brązowy / jasnoszary

- materiał: miękka masa silikonowa z termoprzewodzącą ceramiką wzmocniona powłoką silikonową z bardzo dobrze termoprzewodzącą ceramiką
- wytrzymałość na rozciąganie: patrz tabela (MPa)
- twardość wg (Asker C): 30
- rezystancja skrośna: 0,8 x 10^{11} do 0,38 x 10^{11} Ohm x m
- przewodność cieplna: 2,5 W/mK
- oporność cieplna: patrz tabela (cal² x K/W)
- temperatura pracy: -60°C do +180°C

nr art.	grubość folii mm	wymiary mm * mm	wytrzymałość na rozciąganie	wytrzymałość na rozrywanie	opak. sztuk	cena EURO
339575	0,5	300*400	0,55	0,37	1	206,00

33 9575

33 9583

339576	0,5	150*200	0,55	0,37	1	98,00
339577	1	300*400	0,40	0,66	1	284,00
339578	1	150*200	0,40	0,66	1	128,00
339579	2	300*400	0,30	0,93	1	336,00
339580	2	150*200	0,30	0,93	1	148,00
339581	3	300*400	0,29	1,3	1	474,00
339582	3	150*200	0,29	1,3	1	202,00

THOMAPLAST® - silikonowa folia wielowarstwowa, wysoce termoprzewodząca, obustronnie samoprzylepna Typ: THOMATHERM KU-THS

Zastosowania:

- moduły mocy SMD
- sterowanie silników i chłodzenie
- kondensatory elektrolityczne
- czujniki termiczne
- wysoce wydajne diody
- ciepłowody (Heat Pipes)
- chłodzenie w napędach CD-ROM
- procesory
- ładowarki do baterii
- zasilacze awaryjne (UPS)
- SMPS

Własności produktu:

- bardzo duża przewodność cieplna
- wysoka odporność na przebicia elektryczne
- bardzo miękki i elastyczny
- obustronnie samoprzylepny
- niepalny wg ul. 94 VO

Własności techniczne:

- kolor: brązowy
- materiał: miękka masa silikonowa z termoprzewodzącą ceramiką
- wytrzymałość na rozciąganie: 0,28 MPa
- twardość wg (Asker C): 30
- rezystancja skrośna: 0,35 x 10^{11} Ohm x m
- przewodność cieplna: 2,5 W/mK
- oporność cieplna: patrz tabela (cal² x K/W)
- temperatura pracy: -60°C do +180°C

nr art.	grubość folii mm	wymiary mm * mm	oporność cieplna	opak. sztuk	cena EURO
339583	0,5	300*400	0,35	1	204,00
339584	0,5	150*200	0,35	1	92,00
339585	1	300*400	0,63	1	184,00
339586	1	150*200	0,63	1	86,00
339587	2	300*400	0,88	1	248,00
339588	2	150*200	0,88	1	134,00
339589	3	300*400	1,25	1	422,00
339590	3	150*200	1,25	1	182,00

THOMAPLAST® - miękka folia silikonowa, wysoce termoprzewodząca, obustronnie samoprzylepna Typ: THOMATHERM KU-TDFD

Zastosowania:

- moduły mocy SMD
- sterowanie silników i chłodzenie
- kondensatory elektrolityczne
- czujniki termiczne
- wysoce wydajne diody
- ciepłowody (Heat Pipes)
- chłodzenie w napędach CD-ROM
- procesory
- ładowarki do baterii
- zasilacze awaryjne (UPS)
- SMPS

Własności produktu:

- bardzo duża przewodność cieplna
- wysoka odporność na przebicia elektryczne
- niezwykle wysoka elastyczność i giętkość
- bardzo dobre mechaniczne właściwości tłumienia
- obustronnie samoprzylepny
- prosta, szybka i niezawodna technologicznie obróbka
- niepalny wg ul. 94 VO

Własności techniczne:

- kolor: jasnoniebieski
- materiał: miękka masa silikonowa z termoprzewodzącą ceramiką
- wytrzymałość na rozciąganie: 0,15 MPa
- twardość wg (Asker C): 25
- rezystancja skrośna: 1,0 x 10^{11} Ohm x m
- stała dielektryczna: 5,2 przy 1 kHz
- przewodność cieplna: 2,5 W/mK

- oporność cieplna: patrz tabela (cal² x K/W)
- temperatura pracy: -60°C do +180°C

nr art.	grubość folii mm	wymiary mm * mm	oporność cieplna	opak. sztuk	cena EURO
339591	0,5	300*480	0,28	1	238,00
339592	0,5	150*240	0,28	1	108,00
339593	1	300*480	0,49	1	302,00
339594	1	150*240	0,49	1	132,00
339595	2	300*480	0,89	1	404,00
339596	2	150*240	0,89	1	174,00
339597	3	300*480	1,20	1	506,00
339598	3	150*240	1,20	1	214,00

33 9591

33 9599

THOMAPLAST®-miękka folia silikonowa, wysoce termoprzewodząca, obustronnie samoprzylepna Typ: THOMATHERM KU-TCS

Zastosowania:

- moduły mocy SMD
- sterowanie silników i chłodzenie
- kondensatory elektrolityczne
- czujniki termiczne
- wysoce wydajne diody
- ciepłowody (Heat Pipes)
- chłodzenie w napędach CD-ROM
- procesory
- ładowarki do baterii
- zasilacze awaryjne (UPS)
- SMPS

Własności produktu:

- dobra przewodność cieplna
- bardzo wysoka odporność na przebicia elektryczne
- obustronnie samoprzylepny
- możliwość dostawy w szerokim zakresie grubości
- niepalny wg ul. 94 VO

Własności techniczne:

- kolor: łososiowy
- materiał: miękki silikon z termoprzewodzącą ceramiką
- wytrzymałość na rozciąganie: 0,35 MPa
- twardość wg Asker C: 25
- rezystancja skrośna: 1,4 x 10^{11} Ohm x m
- przewodność cieplna: 1,4 W/mK

- oporność cieplna: patrz tabela (cal² x K/W)
- temperatura pracy: -60°C do +180°C

nr art.	grubość folii mm	wymiary mm * mm	oporność cieplna	opak. sztuk	cena EURO
339599	0,5	300*400	0,75	1	136,00
339600	0,5	150*200	0,75	1	68,00
339601	1	300*400	1,20	1	198,00
339602	1	150*200	1,20	1	92,00
339603	2	300*400	1,75	1	230,00
339604	2	150*200	1,75	1	106,00
339605	3	300*400	2,46	1	287,00
339606	3	150*200	2,46	1	128,00
339607	4	300*400	2,92	1	364,00
339608	4	150*200	2,92	1	160,00
339609	5	300*400	3,35	1	428,00
339610	5	150*200	3,35	1	182,00

THOMAPLAST® - termiczne kapturki silikonowe Typ: THOMATHERM KU

Zastosowania:

- izolacja elementów elektronicznych
- ochrona przed przebiciami napięcia elektrycznego
- zmniejszenie oporu cieplnego do radiatorów lub obudów
- półprzewodniki mocy i moduły w zasilaczach sieciowych
- napędy elektryczne
- moduły telekomunikacyjne
- sterowanie silników
- przemienniki częstotliwości
- zasilacze awaryjne (UPS)

THOMAPLAST® - termiczne kapturki silikonowe Typ: THOMATHERM KU-C

Własności produktu:

- bardzo duża przewodność cieplna
- bardzo niski całkowity opór cieplny
- bardzo bezpieczna izolacja
- wysoka odporność na przebicia elektryczne
- wysoka elastyczność
- czysta i szybka obróbka
- niepalny wg ul. 94 VO

Własności techniczne:

- kolor: łososiowy
- materiał: silikon
- wypełnienie: termoprzewodząca ceramika
- wytrzymałość na rozciąganie: 3,2 MPa
- wytrzymałość na rozrywanie: 10,0 kN/m
- rezystancja skrośna: 3,2 x 10^{12} Ohm x m
- stała dielektryczna: 6,0 przy 1 kHz
- przewodność cieplna: 1,5 W/mK
- oporność cieplna: patrz tabela (cal² x K/W)
- temperatura pracy: -60°C do +200°C

THOMAPLAST® - termiczne kapturki silikonowe Typ: THOMATHERM KU-C

nr art.	grubość folii mm	wymiary W x S x G mm	oporność cieplna	opak. sztuk	cena EURO
339611	0,3	21,5x11,4x5,8	0,3	25	66,00
339612	0,45	21,5x11,4x5,8	0,42	25	78,00
339615	0,3	28,5x17,5x5,8	0,3	25	78,00
339616	0,45	28,5x17,5x5,8	0,42	25	82,00

33 9611

33 9611

THOMAPLAST® - termiczne kapturki silikonowe Typ: THOMATHERM KU-A

Własności produktu:
- dobra przewodność cieplna
- niski całkowity opór cieplny
- bardzo bezpieczna izolacja
- bardzo wysoka odporność na przebicia elektryczne
- wysoka elastyczność
- czysta i szybka obróbka
- niepalny wg ul. 94 VO

Własności techniczne:
- kolor: szary
- materiał: silikon
- wypełnienie: termoprzewodząca ceramika
- wytrzymałość na rozciąganie: 5,7 MPa
- wytrzymałość na rozrywanie: 8,0 kN/m
- rezystancja skrośna: 1,0 x 10^{12} Ohm x m
- stała dielektryczna: 4,8 przy 1 kHz
- przewodność cieplna: 1,1 W/mK
- oporność cieplna: patrz tabela (cal² x K/W)
- temperatura pracy: -60°C do +200°C

nr art.	grubość folii mm	wymiary W x S x G mm	oporność cieplna	opak. sztuk	cena EURO
339613	0,3	21,5x11,4x5,8	0,53	25	50,00
339614	0,45	21,5x11,4x5,8	0,74	25	60,00
339617	0,3	28,5x17,5x5,8	0,53	25	60,00
339618	0,45	28,5x17,5x5,8	0,74	25	62,00

THOMAPLAST® - folie poliimidowe powlekane pastą termoprzewodzącą Typ: THOMATHERM KU-KG

Zastosowania:
- elektronika energetyczna układów sterowania silnika
- zasilacze sieciowe
- przemienniki częstotliwości
- napędy elektryczne
- moduły telekomunikacyjne
- SMPS (Switch Mode Power Supplies)

Własności produktu:
- bardzo dobrze termoprzewodząca folia
- bardzo dobra izolacja elektryczna

33 9613

33 9613

- nie zawiera silikonu
- aktywne, wolne od pęcherzyków powietrza zwilżenie powierzchni
- rozprężanie objętościowe 15-20 %
- czyszczenie isopropanolem
- niepalny wg ul. 94 VO

Własności techniczne:
- kolor: matowy pomarańczowy
- materiał (wewnątrz): poliimid wypełniony termoprzewodzącą ceramiką
- materiał (zewnątrz): pasta termoprzewodząca nie zawierająca silikonu, cechująca się przemianą fazową
- wypełnienie: przewodząca ciepło ceramika
- wytrzymałość na rozciąganie: 124 MPa
- wytrzymałość na rozrywanie: 300 kN/m
- napięcie przebicia: patrz tabela (kV)
- rezystancja skrośna: 1,0 x 10^{12} Ohm x m
- stała dielektryczna: 4,5 przy 1 kHz
- zapalność wg UL: UL 94 VO
- przewodność cieplna: 0,45 W/mK
- oporność cieplna: patrz tabela (cal² x K/W)
- temperatura przemiany fazowej: 60°C
- temperatura pracy: -60°C do +150°C
- temperatura przechowywania: max. 40°C

nr art.	grubość folii µm	wymiary mm x mm	napięcie przebicia	oporność cieplna	opak. sztuk	cena EURO
339561	50	292x1000	4,2	0,12	1	230,00
339562	50	292x250	4,2	0,12	1	108,00
339563	76	394x1000	7,7	0,20	1	258,00
339564	76	394x250	7,7	0,20	1	118,00
339565	101	394x1000	11,0	0,29	1	348,00
339566	101	394x250	11,0	0,29	1	154,00

THOMAPLAST® - produkty dla elektroniki nie zawierające silikonu

THOMAPLAST® - folia karbonowa wysoce termoprzewodząca, nie izolująca elektrycznie Typ: THOMATHERM KU-CB

Zastosowania:
- procesory
- przetwornice DC/DC
- moduły mocy
- jednostki mocy w układach sterujących silników
- aktywne komponenty dla notebook'ów
- moduły telekomunikacyjne

Własności produktu:
- anizotropowe zachowanie termiczne: niezwykle wysoka przewodność termiczna w kierunkach X i Y, dobra przewodność termiczna w kierunku Z
- nie zawiera silikonu
- miękki i giętki
- bardzo wysoka odporność termiczna
- nie wysycha i nie odgazowywuje się
- gwarantowana grubość warstwy
- odporny na czynniki starzące
- wymagany niewielki moment dociągający
- szybki, czysty i niezawodny technologicznie montaż
- nie palny wg UL 94 VO

Własności techniczne:
- kolor: ciemnoszary
- materiał: karbon
- czystość materiału: 98%
- wytrzymałość na rozciąganie: patrz tabela (MPa)
- oporność właściwa X / Y: 1,0 x 10^{-5} Ohm x m
- oporność właściwa Z: >1,0 x 10^{-4} Ohm x m
- przewodność cieplna: patrz tabela (W/mK)
- oporność cieplna: patrz tabela (cal^2 x K/W)
- temperatura pracy: -40°C do +400°C

nr art.	grubość folii mm	wymiary mm x mm	wytrzymałość na rozciąganie	oporność cieplna	przewodność cieplna X/Y	przewodność cieplna Z	opak. sztuk	cena EURO
339633	0,125	609x1000	4,7	0,039	240	6	1	188,00
339634	0,125	304,5x500	4,7	0,039	240	6	1	84,00
339635	0,125	609x1000	1,8	0,016	120	10	1	212,00
339636	0,125	304,5x500	1,8	0,016	120	10	1	98,00

THOMAPLAST® - High - Tech - spray antystatyczny przewodzący Typ: THOMASTAT® - Aerosol Graphit 33

Zastosowania:
- nanoszenie przewodzących elektryczność warstw na wszelkiego rodzaju materiały celem przeciwdziałania naładowaniu elektrostatycznemu
- wyposażenie antystatyczne instalacji poczty pneumatycznej
- naprawa uszkodzonych osłon lamp elektronopromieniowych
- suche smarowanie elementów obwodów elektrycznych wysokiego napięcia

Własności produktu:
- dobrze klejący, dyspersyjny lak grafitowy konfekcjonowany w przyjaznych dla środowiska, wolnych od FCKW i bezpiecznych w użytkowaniu puszkach z aerozolem, stosowany przy nakładaniu niskoomowych powłok na materiały elektrycznie nie przewodzące
- konfekcjonowane w bezpiecznych w użytkowaniu puszkach z aerozolem, dostępne w dwóch przyjaznych dla użytkownika rozmiarach

Własności techniczne:
- kolor: szaroczarny
- ciężar właściwy: 0,82 g/cm^3

33 9633

40 996 (patrz str. 12)

- wielkość cząsteczek: 1 do 10 µm
- opór elektryczny: max. 10^3 Ohm/cm^2, zależnie od grubości powłoki
- czas schnięcia: przy użytkowaniu zgodnie z przeznaczeniem ok. 10 min. przy 20°C

Użytkowanie:

Spray rozpylić oszczędnie po obrabianej powierzchni. Powłokę można po wyschnięciu polerować nie pozostawiającym włókien płótnem lub wielowarstwową płócienną tarczą polerską, co podwyższona jej przewodność. Ponadto ulepsza się w ten sposób jej trwałość.

nr art.	pojemność ml	opak./ opakowanie	cena EURO
45986	200	1	20,00
45987	400	1	30,00

THOMAPLAST® - High - Tech - pasta termoprzewodząca Typ: TY-EW-23

Zastosowania:
- zmniejszenie oporu cieplnego elektronicznych elementów konstrukcyjnych takich jak tranzystory, tyrystory i podobne
- ulepszone odprowadzanie ciepła w systemach chłodzenia
- ochrona delikatnych(czułych) elementów konstrukcyjnych przed przegrzaniem
- nie przewodzi elektrycznie, nie zawiera silikonu

Własności techniczne:

Pasty termoprzewodzące na bazie wysokogatunkowych olejów syntetycznych z nieorganicznymi wypełniaczami do uniwersalnych zastosowań, dwa rodzaje z różną przewodnością cieplną.

Rodzaj:	E-W2	F-W3	
Gęstość (20°C):	1,6	2,2	g/ml

strata przy odparowaniu (24°C/200°C):	<4	<1	% ciężaru
przewodność cieplna:	0,4	0,13	W (K x m)$^{-1}$
temperatura pracy:	-30°C/+200°C	-30°C/+200°C	

nr art.	pojemn. plast. pojemność g	rodzaj	opak/ sztuk	cena EURO
40996	20	E-W2	1	44,00
40997	25	F-W2	1	73,00

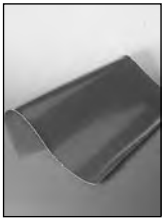
THOMAPLAST® - PUR - arkusze - miękkie Typ: THOMALAN PUR D 44 - Standard - Standard Quality

Własności produktu:

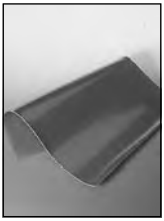
- bardzo dobre właściwości mechaniczne
- ponadprzeciętne zachowanie elastyczne, jak guma miękka
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- szczególnie gładka powierzchnia
- dobra wytrzymałość na (dalsze) rozrywanie
- wysoka tłumienność własna
- wyposażony w zabezpieczenie przed hydrolizą
- odporny na czynniki starzące
- tylko ograniczona zdatność do zastosowań ślizgowych
- tworzywo z gumowo-elastycznymi własnościami przeznaczone do najwyższych obciążeń mechanicznych występujących w aparaturze przemysłowej i budowie maszyn
- znakomita odporność chemiczna na oleje, dobra odporność na benzynę, niska odporność na kwasy i ługi

Własności techniczne:

- kolor: brązowy
- materiał : PUR (poliuretan)
- twardość wg Shore'a A: 72° ± 5° wg DIN 53505
- cechy charakterystyczne: wysoka wytrzymałość na rozrywanie, wyposażony w zabezpieczenie przed hydrolizą
- gęstość: 1,24 g/cm^3 wg DIN 53479
- rozciągliwość: 503 % wg DIN 53504
- wytrzymałość na rozciąganie: 37,6 Mpa wg DIN 35304
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% (24h przy 70°C) wg DIN 53517



30 0126



30 0110

- oporność skrośna: 5 x 10^{10} Ohm x cm
- zakres temperatur: -10°C do +60°C
- zbrojenie: brak
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300126	0,5	500 x 500	1	71.00
300127	1,0	500 x 500	1	75.00
300128	1,5	500 x 500	1	79.00

THOMAPLAST® - PUR - arkusze - miękkie Typ: THOMALAN PUR D 44 - Standard - Standard Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300129	2,0	500 x 500	1	89.00
300130	2,5	500 x 500	1	101.00
300131	3,0	500 x 500	1	112.00
300132	4,0	500 x 500	1	132.00
300133	5,0	500 x 500	1	153.00
300135	1,0	1000 x 1000	1	135.00
300136	1,5	1000 x 1000	1	138.00
300137	2,0	1000 x 1000	1	158.00
300138	2,5	1000 x 1000	1	185.00
300139	3,0	1000 x 1000	1	211.00
300140	4,0	1000 x 1000	1	249.00
300141	5,0	1000 x 1000	1	298.00

THOMAPLAST® - PUR - arkusze - średnio miękkie Typ: THOMALAN PUR 80 - Standard - Standard Quality

Własności produktu:

- bardzo dobre właściwości mechaniczne
- własności elastyczne
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- szczególnie gładka powierzchnia
- dobra wytrzymałość na (dalsze) rozdzieranie
- wysoka tłumienność własna
- wyposażony w zabezpieczenie przed hydrolizą
- odporny na czynniki starzące
- tylko ograniczona zdatność do zastosowań ślizgowych
- tworzywo z gumowo-elastycznymi własnościami przeznaczone do najwyższych obciążeń mechanicznych występujących w aparaturze przemysłowej i budowie maszyn
- znakomita odporność chemiczna na oleje, dobra odporność na benzynę, niska odporność na kwasy i ługi

Własności techniczne:

- kolor: brązowy
- materiał : PUR (poliuretan)
- twardość wg Shore'a A: 80° ± 5° wg DIN 53505
- cechy charakterystyczne: wysoka wytrzymałość na rozrywanie, wyposażony w zabezpieczenie przed hydrolizą
- gęstość: 1,24 g/cm^3 wg DIN 53479
- rozciągliwość: 549 % wg DIN 53504
- wytrzymałość na rozciąganie: 41 Mpa wg DIN 35304
- próba odkształcenia na ściskanie: 30% (24h przy 70°C) wg DIN 53517
- oporność skrośna: 6 x 10^{10} Ohm x cm
- zakres temperatur: -10°C do +60°C
- zbrojenie: brak
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300110	0,5	500 x 500	1	71.00
300111	1,0	500 x 500	1	75.00
300112	1,5	500 x 500	1	79.00

THOMAPLAST® - PUR - arkusze - średnio miękkie
Typ: THOMALAN PUR 80 - Standard - Standard Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300113	2,0	500 x 500	1	89.00
300114	2,5	500 x 500	1	101.00
300115	3,0	500 x 500	1	112.00
300116	4,0	500 x 500	1	132.00
300117	5,0	500 x 500	1	153.00
300118	0,5	1000 x 1000	1	114.00
300119	1,0	1000 x 1000	1	135.00
300120	1,5	1000 x 1000	1	138.00
300121	2,0	1000 x 1000	1	158.00
300122	2,5	1000 x 1000	1	185.00
300123	3,0	1000 x 1000	1	211.00
300124	4,0	1000 x 1000	1	249.00
300125	5,0	1000 x 1000	1	298.00

THOMAPLAST® - PUR - arkusze - twarde
Typ: THOMALAN PUR 90 - Standard - Standard Quality

Własności produktu:

- bardzo dobre właściwości mechaniczne
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- szczególnie gładka powierzchnia
- obróbka wiórowa od 90° wg twardości Shore'a A
- dobra wytrzymałość na (dalsze) rozdzieranie
- wysoka tłumienność własna
- wyposażony w zabezpieczenie przed hydrolizą
- odporny na czynniki starzące
- tylko ograniczona zdatność do zastosowań ślizgowych
- tworzywo z gumowo-elastycznymi własnościami przeznaczone do najwyższych obciążeń mechanicznych występujących w aparaturze przemysłowej i budowie maszyn
- znakomita odporność chemiczna na oleje, dobra odporność na benzynę, niska odporność na kwasy i ługi

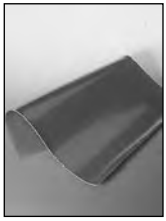
Własności techniczne:

- kolor: brązowy
- materiał : PUR (poliuretan)
- twardość wg Shore'a A: 90° ± 5° wg DIN 53505
- cechy charakterystyczne: wysoka wytrzymałość na rozrywanie, wyposażony w zabezpieczenie przed hydrolizą
- gęstość: 1,26 g/cm^3 wg DIN 53479
- rozciągliwość: 551 % wg DIN 53504
- wytrzymałość na rozciąganie: 45 Mpa wg DIN 35304
- próba odkształcenia na ściskanie: 35% wg DIN 53517
- oporność skrośna: 3 x 10^{11} Ohm x cm
- zakres temperatur: -10°C do +60°C
- zbrojenie: brak
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300094	0,5	500 x 500	1	71.00
300095	1,0	500 x 500	1	75.00
300096	1,5	500 x 500	1	79.00

THOMAPLAST® - PUR - arkusze - twarde
Typ: THOMALAN PUR 90 - Standard - Standard Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300097	2,0	500 x 500	1	89.00
300098	2,5	500 x 500	1	101.00
300099	3,0	500 x 500	1	112.00
300100	4,0	500 x 500	1	132.00
300101	5,0	500 x 500	1	153.00
300102	0,5	1000 x 1000	1	114.00
300103	1,0	1000 x 1000	1	135.00
300104	1,5	1000 x 1000	1	138.00
300105	2,0	1000 x 1000	1	158.00
300106	2,5	1000 x 1000	1	185.00
300107	3,0	1000 x 1000	1	211.00



30 0094

30 0757 (patrz str. 14)

300108	4,0	1000 x 1000	1	249.00
300109	5,0	1000 x 1000	1	298.00

THOMAPLAST® - PUR - arkusze
Typ: Vulkollan® D 15 - VU 70 High Tech Quality

Własności produktu:

- niezmiernie mocny elastomer poliuretanowy
- niezmienna jakość elastomeru wynikła ze ścisłej, indywidualnej kontroli jakości
- doskonała odporność mechaniczna na ścieranie
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- bardzo dobra elastyczność w całym zakresie temperatur hartowania
- dobra wytrzymałość na (dalsze) rozdzieranie
- wysoka tłumienność własna
- niska wartość próby odkształcenia na ściskanie
- tylko ograniczona zdatność do zastosowań ślizgowych
- nie zawiera plastyfikatorów
- najlepsza odporność na tlen i promieniowanie nadfioletowe jak również na promieniowanie wysokoenergetyczne
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- dobra odporność na wiele olejów, smarów, benzyn jak również na różne rozpuszczalniki

Główne obszary zastosowań:

- okładziny rolek i walców
- elementy napędowe i łożyskowe
- elementy tłumiące
- elementy sprzęgła
- elementy sprężyn
- uszczelnienia

PÓŁWYROBY/ELASTOMERY

Własności techniczne:

- kolor: naturalna
- materiał : PUR (Vulkollan® D 15)
  PUR (elastomer poliuretanowy)
  PUR (poliol poliestrowy oraz 1,5-dwuizocyjanian naftylenu (Desmodur 15)) z dodatkowym, specjalnym wydłużeniem łańcuchów
- twardość wg Shore'a A: 70° ± 5° wg DIN 53505
- gęstość: 1,25 g/cm³ wg DIN 53479
- zakres temperatur: -25°C do +80°C
- wytrzymałość na rozciąganie: 40 Mpa wg DIN 35304
- rozciągliwość: 650 % wg DIN 53504
- naprężenie przy 100% wydłużeniu: 2,5 MPa wg DIN 35304
- naprężenie przy 300% wydłużeniu: 4 MPa wg DIN 35304
- elastyczność odbicia: 45% wg DIN 53512
- odporność na dalsze rozrywanie: 15 N/mm wg DIN 53515
- ścieranie: 50 mm³ DIN 53516
- próba odkształcenia na ściskanie: 15% (24h przy 70°C) wg DIN 53517
  9,4% (70h przy 22°C) wg DIN 53517
- odbojność: 45 %

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300757	0,5	500 x 500	1	100.00
300758	1,0	500 x 500	1	111.00
300759	1,5	500 x 500	1	136.00
300760	2,0	500 x 500	1	156.00
300761	2,5	500 x 500	1	182.00
300762	3,0	500 x 500	1	197.00
300763	4,0	500 x 500	1	228.00
300764	5,0	500 x 500	1	259.00
300765	0,5	500 x 1000	1	192.00
300766	1,0	1000 x 1000	1	118.00
300767	1,5	1000 x 1000	1	282.00
300768	2,0	1000 x 1000	1	305.00
300769	2,5	1000 x 1000	1	343.00
300770	3,0	1000 x 1000	1	361.00
300771	4,0	1000 x 1000	1	463.00
300772	5,0	1000 x 1000	1	576.00

THOMAPLAST® - PUR - arkusze Typ: Vulkollan® D 15 - VU 82 High Tech Quality

Własności produktu:

- niezmiernie mocny elastomer poliuretanowy
- niezmienna jakość elastomeru wynikła ze ścisłej, indywidualnej kontroli jakości
- doskonała odporność mechaniczna na ścieranie
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- bardzo dobra elastyczność w całym zakresie temperatur hartowania
- dobra wytrzymałość na (dalsze) rozdzieranie
- wysoka tłumienność własna
- niska wartość próby odkształcenia na ściskanie
- tylko ograniczona zdatność do zastosowań ślizgowych
- nie zawiera plastyfikatorów
- najlepsza odporność na tlen i promieniowanie nadfioletowe jak również na promieniowanie wysokoenergetyczne
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- dobra odporność na wiele olejów, smarów, benzyn jak również na różne rozpuszczalniki

Główne obszary zastosowań:

- okładziny rolek i walców
- elementy napędowe i łożyskowe
- elementy tłumiące
- elementy sprzęgła
- elementy sprężyn
- uszczelnienia

Własności techniczne:

- kolor: naturalna
- materiał : PUR (Vulkollan® D 15)
  PUR (elastomer poliuretanowy)

30 0773

30 0773

PUR (poliol poliestrowy oraz 1,5-dwuizocyjanian naftylenu (Desmodur 15)) z dodatkowym, specjalnym wydłużeniem łańcuchów

- twardość wg Shore'a A: 82° ± 5° wg DIN 53505
- gęstość: 1,26 g/cm³ wg DIN 53479
- zakres temperatur: -25°C do +80°C
- wytrzymałość na rozciąganie: 46 Mpa wg DIN 35305
- rozciągliwość: 650 % wg DIN 53504
- naprężenie przy 100% wydłużeniu: 4,8 MPa wg DIN 35304
- naprężenie przy 300% wydłużeniu: 7,9 MPa wg DIN 35304
- elastyczność odbicia: 55% wg DIN 53512
- odporność na (dalsze) rozrywanie: 33 N/mm wg DIN 53515
- ścieranie: 32 mm³ DIN 53516
- próba odkształcenia na ściskanie: 20% (24h przy 70°C) wg DIN 53517
  15% (70h przy 22°C) wg DIN 53517
- odbojność: 55 %

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300773	0,5	500 x 500	1	100.00
300774	1,0	500 x 500	1	111.00
300775	1,5	500 x 500	1	136.00
300776	2,0	500 x 500	1	156.00
300777	2,5	500 x 500	1	182.00
300778	3,0	500 x 500	1	197.00
300779	4,0	500 x 500	1	228.00
300780	5,0	500 x 500	1	259.00
300781	0,5	500 x 1000	1	192.00
300782	1,0	1000 x 1000	1	118.00
300783	1,5	1000 x 1000	1	282.00
300784	2,0	1000 x 1000	1	305.00
300785	2,5	1000 x 1000	1	343.00
300786	3,0	1000 x 1000	1	361.00
300787	4,0	1000 x 1000	1	463.00
300788	5,0	1000 x 1000	1	576.00

THOMAPLAST® - PUR - arkusze Typ: Vulkollan® D 15 - VU 90 High Tech Quality

Własności produktu:

- niezmiernie mocny elastomer poliuretanowy
- niezmienna jakość elastomeru wynikła ze ścisłej, indywidualnej kontroli jakości
- doskonała odporność mechaniczna na ścieranie
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- bardzo dobra elastyczność w całym zakresie temperatur hartowania
- dobra wytrzymałość na (dalsze) rozrywanie
- wysoka tłumienność własna
- niska wartość próby odkształcenia na ściskanie
- tylko ograniczona zdatność do zastosowań ślizgowych
- nie zawiera plastyfikatorów
- najlepsza odporność na tlen i promieniowanie nadfioletowe jak również na promieniowanie wysokoenergetyczne
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- dobra odporność na wiele olejów, smarów, benzyn jak również na różne rozpuszczalniki

Główne obszary zastosowań:

- okładziny rolek i walców
- elementy napędowe i łożyskowe
- elementy tłumiące
- elementy sprzęgła
- elementy sprężyn
- uszczelnienia

Własności techniczne:

• kolor:	naturalna
• materiał :	PUR (Vulkollan® D 15) PUR (elastomer poliuretanowy) PUR (poliol poliestrowy oraz 1,5-dwuizocyjanian naftylenu (Desmodur 15)) z dodatkowym, specjalnym wydłużeniem łańcuchów
• twardość wg Shore'a A:	90° ± 5° wg DIN 53505
• gęstość:	1,26 g/cm³ wg DIN 53479
• zakres temperatur:	-25°C do +80°C
• wytrzymałość na rozciąganie:	47 Mpa wg DIN 35305
• rozciągliwość:	680 % wg DIN 53504
• naprężenie przy 100% wydłużeniu:	6,6 MPa wg DIN 35304
• naprężenie przy 300% wydłużeniu:	10,2 MPa wg DIN 35304
• elastyczność odbicia:	55% wg DIN 53512
• odporność na (dalsze) rozrywanie:	42 N/mm wg DIN 53515
• ścieranie:	32 mm³ DIN 53516
• próba odkształcenia na ściskanie:	20% (24h przy 70°C) wg DIN 53517 11% (70h przy 22°C) wg DIN 53517
• odbojność:	55 %

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300789	0,5	500 x 500	1	105.00
300790	1,0	500 x 500	1	119.00
300791	1,5	500 x 500	1	146.00
300792	2,0	500 x 500	1	167.00
300793	2,5	500 x 500	1	187.00

THOMAPLAST® - PUR - arkusze Typ: Vulkollan® D 15 - VU 90 High Tech Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300794	3,0	500 x 500	1	202.00
300795	4,0	500 x 500	1	238.00
300796	5,0	500 x 500	1	264.00
300797	0,5	500 x 1000	1	126.00
300798	1,0	1000 x 1000	1	218.00
300799	1,5	1000 x 1000	1	251.00
300800	2,0	1000 x 1000	1	284.00
300801	2,5	1000 x 1000	1	323.00
300802	3,0	1000 x 1000	1	364.00
300803	4,0	1000 x 1000	1	476.00
300804	5,0	1000 x 1000	1	591.00

30 0789

30 1269

THOMAPLAST® - PUR - pręty okrągłe Typ: Vulkollan®D 15 - VU 70 (GR 7)

- Własności produktu: główne obszary zastosowań jak również własności techniczne odpowiada THOMAPLAST®-PUR - arkusze, Typ: Vulkollan®D 15 - VU 70
- twardość wg Shore'a A: 70°

nr art.	średnica mat. mm	długość pręta mm	opak. sztuk	cena EURO
301269	6	250	1	49.00
301270	6	500	1	90.00
301271	8	250	1	57.00
301272	8	500	1	103.00
301273	10	250	1	62.00
301274	10	500	1	110.00
301275	12	250	1	64.00
301276	12	500	1	116.00
301277	14	250	1	70.00
301278	14	500	1	123.00
301279	16	250	1	75.00
301280	16	500	1	131.00
301281	18	250	1	80.00
301282	18	500	1	139.00
301283	20	250	1	87.00
301284	20	500	1	151.00
301285	25	250	1	90.00
301286	25	500	1	156.00
301287	30	250	1	95.00
301288	30	500	1	169.00
301289	35	250	1	113.00
301290	35	500	1	195.00
301291	40	250	1	136.00
301292	40	500	1	228.00
301293	45	250	1	146.00
301294	45	500	1	243.00
301295	50	250	1	151.00
301296	50	500	1	233.00
301297	55	250	1	177.00

THOMAPLAST® - PUR - pręty okrągłe Typ: Vulkollan®D 15 - VU 70 (GR 7)

nr art.	średnica mat. mm	długość pręta mm	opak. sztuk	cena EURO
301298	55	500	1	271.00
301299	60	250	1	192.00
301300	60	500	1	300.00
301301	65	250	1	210.00
301302	65	500	1	315.00
301303	70	250	1	228.00
301304	70	500	1	333.00
301305	75	250	1	254.00
301306	75	500	1	371.00
301307	80	250	1	259.00
301308	80	500	1	374.00
301309	90	250	1	277.00

30 1313

30 1357

301310	90	500	1	381.00
301311	100	250	1	341.00
301312	100	500	1	473.00

THOMAPLAST® - PUR - pręty okrągłe Typ: Vulkollan® D 15 - VU 82 (GR 7)

- twardość wg Shore'a A: 82°

nr art.	średnica mat. mm	długość pręta mm	opak. sztuk	cena EURO
301313	6	250	1	49.00
301314	6	500	1	90.00
301315	8	250	1	57.00
301316	8	500	1	103.00
301317	10	250	1	62.00
301318	10	500	1	110.00
301319	12	250	1	64.00
301320	12	500	1	116.00
301321	14	250	1	70.00
301322	14	500	1	123.00
301323	16	250	1	75.00
301324	16	500	1	131.00
301325	18	250	1	80.00
301326	18	500	1	139.00
301327	20	250	1	87.00
301328	20	500	1	151.00
301329	25	250	1	90.00
301330	25	500	1	156.00
301331	30	250	1	95.00
301332	30	500	1	169.00
301333	35	250	1	113.00
301334	35	500	1	195.00
301335	40	250	1	136.00
301336	40	500	1	228.00
301337	45	250	1	146.00
301338	45	500	1	243.00

THOMAPLAST® - PUR - pręty okrągłe Typ: Vulkollan® D 15 - VU 82 (GR 7)

nr art.	średnica mat. mm	długość pręta mm	opak. sztuk	cena EURO
301339	50	250	1	151.00
301340	50	500	1	233.00
301341	55	250	1	177.00
301342	55	500	1	271.00
301343	60	250	1	192.00
301344	60	500	1	300.00
301345	65	250	1	210.00
301346	65	500	1	315.00
301347	70	250	1	228.00
301348	70	500	1	333.00
301349	75	250	1	254.00
301350	75	500	1	371.00
301351	80	250	1	259.00
301352	80	500	1	374.00
301353	90	250	1	277.00
301354	90	500	1	381.00
301355	100	250	1	341.00
301356	100	500	1	473.00

THOMAPLAST® - PUR - pręty okrągłe Typ: Vulkollan® D 15 - VU 90 (GR 7)

- Własności produktu: główne obszary zastosowań jak również własności techniczne odpowiada THOMAPLAST®-PUR - arkusze, Typ: Vulkollan®D 15 - VU 90
- twardość wg Shore'a: 90°

nr art.	średnica mat. mm	długość pręta mm	opak. sztuk	cena EURO
301357	6	250	1	57.00
301358	6	500	1	100.00
301359	8	250	1	59.00
301360	8	500	1	108.00
301361	10	250	1	64.00
301362	10	500	1	116.00
301363	12	250	1	67.00
301364	12	500	1	121.00
301365	14	250	1	75.00
301366	14	500	1	131.00
301367	16	250	1	80.00
301368	16	500	1	139.00
301369	18	250	1	85.00
301370	18	500	1	146.00
301371	20	250	1	93.00
301372	20	500	1	159.00
301373	25	250	1	95.00
301374	25	500	1	167.00
301375	30	250	1	110.00
301376	30	500	1	190.00
301377	35	250	1	131.00
301378	35	500	1	223.00
301379	40	250	1	151.00
301380	40	500	1	254.00
301381	45	250	1	164.00
301382	45	500	1	277.00
301383	50	250	1	172.00
301384	50	500	1	264.00
301385	55	250	1	195.00
301386	55	500	1	310.00
301387	60	250	1	213.00
301388	60	500	1	338.00

THOMAPLAST® - PUR - pręty okrągłe Typ: Vulkollan® D 15 - VU 90 (GR 7)

nr art.	średnica mat. mm	długość pręta mm	opak. sztuk	cena EURO
301389	65	250	1	233.00
301390	65	500	1	356.00
301391	70	250	1	259.00
301392	70	500	1	379.00
301393	75	250	1	261.00
301394	75	500	1	384.00
301395	80	250	1	274.00
301396	80	500	1	392.00
301397	90	250	1	294.00
301398	90	500	1	407.00
301399	100	250	1	353.00
301400	100	500	1	509.00

THOMAPLAST® - PUR -rury Typ: THOMAPUR CHAP-75-92/93

- kolor: brązowy, twardość wg Shore'a A: 92° wg DIN 53505

nr art.	śr.-wew. mm	śr.-zewn. mm	tolerancja A-śr mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302254	28,5	52,0	+2,0/0	275	1	144.00
302255	28,5	52,0	+2,0/0	550	1	214.00
302256	39,0	67,0	+2,0/0	250	1	183.00
302257	39,0	67,0	+2,0/0	500	1	255.00
302258	29,5	71,0	+2,0/0	250	1	199.00
302259	29,5	71,0	+2,0/0	500	1	264.00
302260	35,0	90,0	+2,0/0	260	1	253.00
302261	39,0	81,0	+2,0/0	265	1	216.00
302262	48,0	81,0	+2,0/0	250	1	224.00
302263	77,0	112,0	+2,0/0	250	1	285.00
302264	59,0	112,0	+2,0/0	250	1	312.00

THOMAPLAST® - EPDM - arkusze Typ: Peredien - High - Flexible - Compound 50 - EPDM do wysokich temperatur

Własności produktu:

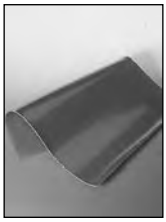
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- odporność na działanie niskiej i wysokiej temperatury
- dobre zachowanie elastyczne
- dobre własności dielektryczne
- znakomita rozciągliwość i wytrzymałość na rozciąganie
- dobra odporność na kwasy i ługi
- dobra odporność na wrzątek, parę przegrzaną, glikole, płyny hamulcowe jak również rozpuszczalniki
- słaba odporność na oleje mineralne i paliwa napędowe

Charakterystyka chemiczna:

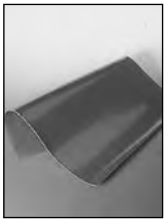
- EPDM to wulkanizowany siarką kauczuk syntetyczny z komponentami dienu. Terpolimer EPDM cechuje się znakomitą trwałością na tlen i ozon. Te własności uzasadniają doskonałą odporność na światło, czynniki atmosferyczne i starzące.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy względnie kauczuk terpolimerowy)
- twardość wg Shore'a A: 50° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -40°C do +150°C
- cechy charakterystyczne: nie zawiera siarki
- gęstość: 1,10 g/cm^3
- rozciągliwość: 650 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 13 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 16% (24h przy 150°C)
- oporność skrośna: 2 x 10^8 Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- zezwolenia: dopuszczone przez KTW (do wody pitnej, do kontaktu z żywnością)



19 568



19 554 (patrz str. 18)

- normy zakładowe: zakład Volkswagena (VW 2.8.1 G50)
  Daimler Benz (DBL 5571.20)
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19568	1,0	650 x 650	1	69.00
19569	1,5	650 x 650	1	76.00
19570	2,0	650 x 650	1	79.00
19571	2,5	650 x 650	1	89.00
19572	3,0	650 x 650	1	97.00
19573	4,0	650 x 650	1	109.00
19574	5,0	650 x 650	1	125.00
19575	6,0	650 x 650	1	147.00
19576	1,0	1300 x 1300	1	114.00
19577	1,5	1300 x 1300	1	142.00
19578	2,0	1300 x 1300	1	150.00
19579	2,5	1300 x 1300	1	166.00
19580	3,0	1300 x 1300	1	175.00
19581	4,0	1300 x 1300	1	234.00
19582	5,0	1300 x 1300	1	250.00
19583	6,0	1300 x 1300	1	274.00

THOMAPLAST® - EPDM - arkusze Typ: Peredien - Food - Compound 63 - do wysokich temperatur - EPDM 175/ KTW

Własności produktu:

- do kontaktu z żywnością
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- odporność na działanie niskiej i wysokiej temperatury
- dobre zachowanie elastyczne
- dobre własności dielektryczne
- dobra rozciągliwość i wytrzymałość na rozciąganie

PÓŁWYROBY/ELASTOMERY

- bardzo dobra odporność na kwasy i ługi
- dobra odporność na wrzątek, parę przegrzaną, glikole, płyny hamulcowe jak również rozpuszczalniki
- słaba odporność na oleje mineralne i paliwa napędowe

Charakterystyka chemiczna:

- EPDM to wulkanizowany siarką kauczuk syntetyczny z komponentami dienu. Terpolimer EPDM cechuje się znakomitą trwałością na tlen i ozon. Te własności uzasadniają doskonałą odporność na światło, czynniki atmosferyczne i starzące.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy względnie kauczuk terpolimerowy)
- twardość wg Shore'a A: 63° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -30°C do +150°C
- cechy charakterystyczne: nie zawiera siarki, usieciowany nadtlenkiem, obojętny na lakier
- gęstość: 1,14 g/cm^3
- rozciągliwość: 280 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 11 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 11% (70h przy 100°C)
- oporność skrośna: <10^6 Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- zezwolenia: dopuszczone przez KTW (do wody pitnej, do kontaktu z żywnością)
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19554	1,0	650 x 650	1	65.00
19555	1,5	650 x 650	1	72.00
19556	2,0	650 x 650	1	75.00
19557	3,0	650 x 650	1	97.00
19558	4,0	650 x 650	1	110.00
19559	5,0	650 x 650	1	137.00
19560	6,0	650 x 650	1	166.00
19561	1,0	1300 x 1300	1	111.00
19562	1,5	1300 x 1300	1	126.00
19563	2,0	1300 x 1300	1	119.00
19564	3,0	1300 x 1300	1	180.00
19565	4,0	1300 x 1300	1	199.00
19566	5,0	1300 x 1300	1	262.00
19567	6,0	1300 x 1300	1	281.00

THOMAPLAST® - EPDM - arkusze Typ: Peredien - Compound 80 - EPDM 80 - Standard Quality

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- dobra odporność na czynniki starzące
- odporność na działanie niskiej i wysokiej temperatury
- średnia rozciągliwość
- dobre własności dielektryczne
- dobra odporność na wrzątek, parę przegrzaną, glikole, płyny hamulcowe jak również rozpuszczalniki
- słaba odporność na oleje mineralne i paliwa napędowe

Charakterystyka chemiczna:

- EPDM to wulkanizowany siarką kauczuk syntetyczny z komponentami dienu. Terpolimer EPDM cechuje się znakomitą trwałością na tlen i ozon. Te własności uzasadniają doskonałą odporność na światło, czynniki atmosferyczne i starzące.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy względnie kauczuk terpolimerowy)
- twardość wg Shore'a A: 80° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -40°C do +100°C
- cechy charakterystyczne: ekstremalnie odporny na czynniki atmosferyczne
- gęstość: 1,30 g/cm^3
- rozciągliwość: 200 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 5 MPa

19 538

81 257

- próba odkształcenia na ściskanie: 60% (22h przy 100°C)
- zbrojenie: brak
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19538	1,0	600 x 600	1	51.00
19539	1,5	600 x 600	1	62.00
19540	2,0	600 x 600	1	70.00
19541	2,5	600 x 600	1	74.00
19542	3,0	600 x 600	1	78.00
19543	4,0	600 x 600	1	90.00
19544	5,0	600 x 600	1	102.00
19545	6,0	600 x 600	1	111.00
19546	1,0	1200 x 1200	1	81.00
19547	1,5	1200 x 1200	1	107.00
19548	2,0	1200 x 1200	1	135.00
19549	2,5	1200 x 1200	1	148.00
19550	3,0	1200 x 1200	1	157.00
19551	4,0	1200 x 1200	1	176.00
19552	5,0	1200 x 1200	1	216.00
19553	6,0	1200 x 1200	1	253.00

THOMAPLAST® - płyty z EPDM / PTFE

Płyty z EPDM z powłoką z PTFE

nr art.	grubość płyty mm	grubość powłoki PTFE mm	wymiary mm	opak. sztuk	cena EURO
81257	2	0,2	300 x 300	1	116.00
81258	3	0,2	300 x 300	1	144.00
81259	4	0,2	300 x 300	1	151.00
81261	2	0,2	150 x 150	1	72.00
81262	3	0,2	150 x 150	1	90.00
81263	4	0,2	150 x 150	1	95.00

THOMAPLAST® - CSM - arkusze Typ: Perelow - Compound 70 - High Quality

Własności produktu:

- bardzo wysoka wytrzymałość na ścieranie
- dobre właściwości mechaniczne
- najlepsza odporność na ozon, światło oraz czynniki atmosferyczne
- dobra odporność na czynniki starzące
- odporność na działanie niskiej i wysokiej temperatury
- dobra odporność na płomienie
- dobra odporność na kwasy i ługi
- niska odporność na oleje mineralne i derywaty
- nieodporny na paliwa napędowe

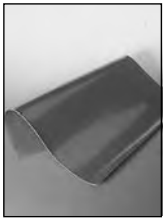
Charakterystyka chemiczna:

- Chlorosulfonowany polietylen jest efektem chlorosulfonowania polietylenu. Podczas tego procesu powstaje nadzwyczaj elastyczny kauczuk wulkanizowany.
- Z wzrastającą zawartością chloru w recepturze produkcyjnej polepsza się odporność węża na oleje mineralne i na płomienie.

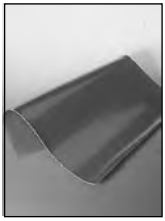
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : CSM (kauczuk chlorosulfono-polieterowy)
- twardość wg Shore'a A: 70° ± 5° wg DIN 53505
- cechy charakterystyczne: trudno zapalny wg DIN 4102-B2
- zakres temperatur: -35°C do +140°C
- gęstość: 1,38 g/cm³
- rozciągliwość: 350 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 11,0 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 40% (24h przy 70°C)
- oporność skrośna: 2 x 10^{13} Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancja: wg E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19834	1,0	650 x 650	1	68.00
19835	1,5	650 x 650	1	75.00



19 834



19 584

19836	2,0	650 x 650	1	81.00
19837	2,5	650 x 650	1	94.00
19838	3,0	650 x 650	1	104.00
19839	4,0	650 x 650	1	129.00
19840	5,0	650 x 650	1	151.00
19841	1,0	1300 x 1300	1	117.00
19842	1,5	1300 x 1300	1	126.00
19843	2,0	1300 x 1300	1	147.00
19844	2,5	1300 x 1300	1	166.00
19845	3,0	1300 x 1300	1	181.00
19846	4,0	1300 x 1300	1	237.00
19847	5,0	1300 x 1300	1	262.00

THOMAPLAST®-CR - arkusze Typ: Perepren - Compound 45 - NEO 50 - Standard Quality

Własności produktu:

- dobre zachowanie elastyczne
- przeciętne właściwości mechaniczne
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność cieplna
- najlepsza odporność na ozon, czynniki atmosferyczne i starzące
- wysoka odporność na płomienie
- dobre właściwości mechaniczne
- dobra odporność na rozrzedzone kwasy i ługi, względna odporność na oleje mineralne
- zła odporność na rozpuszczalniki i parę

Charakterystyka chemiczna:

- CR jest wszechstronnym kauczukiem syntetycznym, na bazie polichloroprenu
- Wulkanizacja kauczuku polichloroprenowego następuje w zróżnicowanych systemach. Przy tym zmieniają się takie parametry jak kompresja, odporność na oleje, odporność na wysokie temperatury jak również skłonność do krystalizacji.
- Możliwość stosowania z olejami mineralnymi, aczkolwiek efekt pęcznienia jest większy niż przy NBR. Każdorazowo decydująca jest struktura mieszanki (Compound - specyfikacja). Mniej przystosowany do zastosowań zewnętrznych.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : CR (kauczuku polichloro-prenowy)
- dodatki : SBR (kauczuk butadieno-wo-styrenowy) NR (kauczuk naturalny)
- twardość wg Shore'a A: 45° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -20°C do +100°C
- gęstość: 1,4 g/cm³
- rozciągliwość: 500 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 4,5 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 36% (22h przy 70°C)
- zbrojenie: brak
- oporność skrośna: 7 x 10^{13} Ohm x cm
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19584	1,0	700 x 700	1	61.00
19585	1,5	700 x 700	1	65.00
19586	2,0	700 x 700	1	71.00
19587	2,5	700 x 700	1	79.00
19588	3,0	700 x 700	1	81.00
19589	4,0	700 x 700	1	97.00
19590	5,0	700 x 700	1	112.00
19591	6,0	700 x 700	1	122.00
19592	1,0	1400 x 1400	1	105.00
19593	1,5	1400 x 1400	1	120.00
19594	2,0	1400 x 1400	1	129.00
19595	2,5	1400 x 1400	1	144.00
19596	3,0	1400 x 1400	1	150.00
19597	4,0	1400 x 1400	1	176.00
19598	5,0	1400 x 1400	1	196.00
19599	6,0	1400 x 1400	1	228.00

THOMAPLAST®-CR - arkusze Typ: Perepren - Food - Compound 60 - NEO 60 h - High Standard Quality

Własności produktu:

- dobre zachowanie elastyczne
- przeciętne właściwości mechaniczne
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność na wysokie temperatury
- dobra odporność na ozon, czynniki atmosferyczne oraz starzące
- wysoka odporność na płomienie
- dobra odporność na rozrzedzone kwasy i ługi, umiarkowana odporność na oleje mineralne
- słaba odporność na rozpuszczalniki i parę

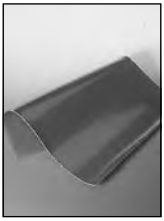
Charakterystyka chemiczna:

- CR jest wszechstronnym kauczukiem syntetycznym, na bazie polichloroprenu
- Wulkanizacja kauczuku polichloroprenowego następuje w zróżnicowanych systemach. Przy tym zmieniają się takie parametry jak kompresja, odporność na oleje, odporność na wysokie temperatury jak również skłonność do krystalizacji.
- Możliwość stosowania z olejami mineralnymi, aczkolwiek efekt pęcznienia jest większy niż przy NBR. Każdorazowo decydująca jest struktura mieszanki (Coumpound - specyfikacja). Mniej przystosowany do zastosowań zewnętrznych.

Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał : CR (kauczuku polichloroprenowy)
- dodatki : SBR (kauczuk butadieno-wo-styrenowy)
- twardość wg Shore'a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -30°C do +125°C
- cechy charakterystyczne: do kontaktu z żywnością
- gęstość: 1,4 g/cm^3
- rozciągliwość: 450 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 8,5 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% (22h przy 70°C)
- oporność skrośna: 3 x 10^{10} Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

19 600



19 614

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19600	1,0	700 x 700	1	68.00
19601	1,5	700 x 700	1	79.00
19602	2,0	700 x 700	1	90.00
19603	3,0	700 x 700	1	109.00
19604	4,0	700 x 700	1	129.00
19605	5,0	700 x 700	1	151.00
19606	6,0	700 x 700	1	172.00
19607	1,0	1400 x 1400	1	114.00

THOMAPLAST®-CR - arkusze Typ: Perepren - Food - Compound 60 - NEO 60 h - High Standard Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19608	1,5	1400 x 1400	1	143,00
19609	2,0	1400 x 1400	1	170,00
19610	3,0	1400 x 1400	1	194,00
19611	4,0	1400 x 1400	1	240,00
19612	5,0	1400 x 1400	1	269,00
19613	6,0	1400 x 1400	1	319,00

THOMAPLAST®-CR - arkusze Typ: Perepren - Compound 70 - NEO 63 h - Standard

Własności produktu:

- dobre zachowanie elastyczne
- przeciętne właściwości mechaniczne
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność na wysokie temperatury
- umiarkowana odporność na czynniki atmosferyczne
- wysoka odporność na płomienie
- dobra odporność na rozrzedzone kwasy i ługi, umiarkowana odporność na oleje mineralne
- słaba odporność na rozpuszczalniki i parę

Charakterystyka chemiczna:

- CR jest wszechstronnym kauczukiem syntetycznym, na bazie polichloroprenu
- Wulkanizacja kauczuku polichloroprenowego następuje w zróżnicowanych systemach. Przy tym zmieniają się takie parametry jak kompresja, odporność na oleje, odporność na wysokie temperatury jak również skłonność do krystalizacji.
- Możliwość stosowania z olejami mineralnymi, aczkolwiek efekt pęcznienia jest większy niż przy NBR. Każdorazowo decydująca jest struktura mieszanki (Compound - specyfikacja). Mniej przystosowany do zastosowań zewnętrznych.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : CR (kauczuku polichloroprenowy)
- dodatki : SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy)
NK (kauczuk naturalny)
- twardość wg Shore'a A: 70° ± 10°
- zakres temperatur: -20°C do +90°C
- gęstość: 1,4 g/cm^3
- rozciągliwość: 250 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 6 MPa
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19614	0,5	600 x 600	1	54.00
19615	0,8	600 x 600	1	58.00
19616	1,0	600 x 600	1	61.00

THOMAPLAST®-CR - arkusze Typ: Perepren - Compound 70 - NEO 63 h - Standard

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19617	1,5	600 x 600	1	63.00
19618	2,0	600 x 600	1	65.00
19619	2,5	600 x 600	1	66.00
19620	3,0	600 x 600	1	67.00
19621	4,0	600 x 600	1	69.00
19622	5,0	600 x 600	1	71.00
19623	6,0	600 x 600	1	80.00
19624	0,5	1200 x 1200	1	81.00
19625	0,8	1200 x 1200	1	82.00
19626	1,0	1200 x 1200	1	86.00
19627	1,5	1200 x 1200	1	88.00
19628	2,0	1200 x 1200	1	95.00
19629	2,5	1200 x 1200	1	99.00
19630	3,0	1200 x 1200	1	102.00
19631	4,0	1200 x 1200	1	120.00
19632	5,0	1200 x 1200	1	137.00
19633	6,0	1200 x 1200	1	146.00

THOMAPLAST® - CR - arkusze Typ: Perepren - Compound 80 - High Standard

Własności produktu:

- dobre zachowanie elastyczne
- przeciętne właściwości mechaniczne
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność na wysokie temperatury
- dobra odporność na ozon, czynniki atmosferyczne oraz starzące
- wysoka odporność na płomienie
- dobra odporność na rozrzedzone kwasy i ługi, umiarkowana odporność na oleje mineralne
- słaba odporność na rozpuszczalniki i parę

Charakterystyka chemiczna:

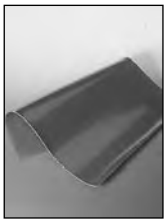
- CR jest wszechstronnym kauczukiem syntetycznym, na bazie polichloroprenu
- Wulkanizacja kauczuku polichloroprenowego następuje w zróżnicowanych systemach. Przy tym zmieniają się takie parametry jak kompresja, odporność na oleje, odporność na wysokie temperatury jak również skłonność do krystalizacji.
- Możliwość stosowania z olejami mineralnymi, aczkolwiek efekt pęcznienia jest większy niż przy NBR. Każdorazowo decydująca jest struktura mieszanki (Compound - specyfikacja). Mniej przystosowany do zastosowań zewnętrznych.

Własności techniczne:

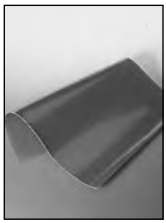
- kolor: czarny
- materiał : CR (kauczuku polichloroprenowy)
- twardość wg Shore'a A: 80° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -20°C do +100°C
- gęstość: 1,42 g/cm^3
- rozciągliwość: 250 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 6,0 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 49% (22h przy 70°C)
- oporność skrośna: 12 x 10^9 Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

THOMAPLAST® - CR - arkusze Typ: Perepren - Compound 80 - High Standard

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19634	1,0	700 x 700	1	65.00
19635	1,5	700 x 700	1	68.00
19636	2,0	700 x 700	1	75.00
19637	2,5	700 x 700	1	81.00
19638	3,0	700 x 700	1	89.00
19639	4,0	700 x 700	1	102.00
19640	5,0	700 x 700	1	117.00
19641	6,0	700 x 700	1	137.00



19 634



30 1074 (patrz str. 22)

19642	1,0	1400 x 1400	1	129.00
19643	1,5	1400 x 1400	1	124.00
19644	2,0	1400 x 1400	1	132.00
19645	2,5	1400 x 1400	1	146.00
19646	3,0	1400 x 1400	1	160.00
19647	4,0	1400 x 1400	1	188.00
19648	5,0	1400 x 1400	1	211.00
19649	6,0	1400 x 1400	1	247.00

THOMAPLAST®-CR/ SBR - arkusze Typ: THOMACHEM Standard CHAP 66-79

Własności produktu:

- mocny elastomer
- dobre właściwości mechaniczne
- dobre właściwości elastyczne
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- bardzo dobra odporność na wysokie temperatury
- wyśmienita odporność na czynniki atmosferyczne oraz starzące

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR/ SBR (mieszanka komponentów) CR (kauczuku polichloroprenowy) SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- wykonanie: obustronnie całkowicie gładki
- twardość wg Shore'a A: 65° ± 5° wg DIN 53505
- gęstość: 1,36 g/cm^3 wg DIN 53479
- zakres temperatur: -10°C do +70°C
- tolerancja grubości: wg DIN 7715 T5 P2

THOMAPLAST®-CR/ SBR - arkusze Typ: THOMACHEM Standard CHAP 66-79

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301074	1,0	250 x 350	1	39.00
301075	2,0	250 x 350	1	49.00
301076	3,0	250 x 350	1	67.00
301077	4,0	250 x 350	1	80.00
301078	5,0	250 x 350	1	90.00
301079	6,0	250 x 350	1	100.00
301080	8,0	250 x 350	1	121.00
301081	10,0	250 x 350	1	139.00
301082	12,0	250 x 350	1	149.00
301083	15,0	250 x 350	1	162.00
301084	20,0	250 x 350	1	169.00
301085	25,0	250 x 350	1	177.00
301086	30,0	250 x 350	1	190.00
301087	1,0	350 x 500	1	59.00
301088	2,0	350 x 500	1	75.00
301089	3,0	350 x 500	1	100.00
301090	4,0	350 x 500	1	126.00
301091	5,0	350 x 500	1	146.00
301092	6,0	350 x 500	1	156.00
301093	8,0	350 x 500	1	185.00
301094	10,0	350 x 500	1	208.00
301095	12,0	350 x 500	1	220.00
301096	15,0	350 x 500	1	264.00
301097	20,0	350 x 500	1	297.00
301098	25,0	350 x 500	1	318.00
301099	30,0	350 x 500	1	330.00

THOMAPLAST®-CR/ SBR - arkusze zbrojone Typ: THOMACHEM CHAP 67-79

Własności produktu:

- mocny elastomer
- wyższa wytrzymałość na ściskanie i rozciąganie w związku z zastosowaniem zbrojenia
- dobre właściwości mechaniczne
- dobre właściwości elastyczne
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- bardzo dobra odporność na wysokie temperatury
- wyśmienita odporność na czynniki atmosferyczne oraz starzące

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR/ SBR (mieszanka komponentów) CR (kauczuku polichloroprenowy) SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- wykonanie: obustronnie całkowicie gładki ze zbrojeniem z tkaniny poliamidowej
- twardość wg Shore'a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- gęstość: 1,36 g/cm³ wg DIN 53479
- zakres temperatur: -10°C do +70°C
- tolerancja grubości: wg DIN 7715 T5 P2

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301112	2,0	250 x 350	1	77.00
301113	3,0	250 x 350	1	93.00
301114	4,0	250 x 350	1	121.00
301115	5,0	250 x 350	1	141.00

THOMAPLAST®-CR/ SBR - arkusze zbrojone Typ: THOMACHEM CHAP 67-79

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301116	6,0	250 x 350	1	156.00
301117	2,0	350 x 500	1	123.00
301118	3,0	350 x 500	1	144.00
301119	4,0	350 x 500	1	197.00
301120	5,0	350 x 500	1	220.00
301121	6,0	350 x 500	1	259.00
301122	2,0	500 x 700	1	192.00
301123	3,0	500 x 700	1	223.00
301124	4,0	500 x 700	1	300.00
301125	5,0	500 x 700	1	310.00
301126	6,0	500 x 700	1	356.00

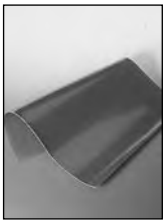
THOMAPLAST® - NBR - arkusze Typ: Peredien - Compound 50 - PERB 45 - Standard Quality

Własności produktu:

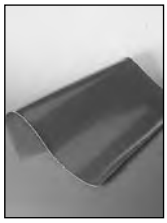
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- wyśmienite własności gumowo - elastyczne, również przy skrajnych promieniach zginania
- dobra odporność na wysokie temperatury
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne oraz starzące
- przeciętna odporność mechaniczna
- bardzo dobra odporność na oleje mineralne, jak również na oleje roślinne i zwierzęce, silikon oraz rozrzedzone kwasy i ługi przy temperaturze pokojowej
- niewystarczająca odporność na rozpuszczalniki i trudno zapalne płyny hydrauliczne, jak również paliwa

Charakterystyka chemiczna:

- Kauczuk nitrylowy jest polimerem mieszanym, bazującym na butadienie oraz akrylonitrylycie. Wraz ze wzrostem w mieszance udziału akrylonitrylu poprawia się odporność na paliwa i oleje mineralne, jednakże równocześnie pogarszają się własności elastyczne, elastyczność w niskich temperaturach oraz gazoszczelność.



30 1112



19 650 (patrz str. 23)

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy, kauczuk nitrylowo-butadienowy)
- twardość wg Shore'a A: 50° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -15°C do +90°C

- gęstość: 1,35 g/cm³
- rozciągliwość: 250 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 4,0 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 50% (22h przy 70°C)
- oporność skrośna: 9 x 10⁸ Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19650	1,0	600 x 600	1	68.00
19651	1,5	600 x 600	1	71.00
19652	2,0	600 x 600	1	79.00
19653	2,5	600 x 600	1	86.00
19654	3,0	600 x 600	1	97.00
19655	4,0	600 x 600	1	115.00
19656	5,0	600 x 600	1	132.00
19657	6,0	600 x 600	1	151.00
19658	1,0	1200 x 1200	1	135.00
19659	1,5	1200 x 1200	1	126.00
19660	2,0	1200 x 1200	1	147.00
19661	2,5	1200 x 1200	1	155.00
19662	3,0	1200 x 1200	1	166.00
19663	4,0	1200 x 1200	1	211.00
19664	5,0	1200 x 1200	1	240.00
19665	6,0	1200 x 1200	1	273.00

THOMAPLAST® - NBR - arkusze Typ: Peredien - Compound 65 - PERB - Super High Tech

Własności produktu:

- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- wyśmienite własności gumowo - elastyczne, również przy skrajnych promieniach zginania
- dobra odporność na wysokie temperatury
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne oraz starzące
- przeciętna odporność mechaniczna
- bardzo dobra odporność na oleje mineralne, jak również na oleje roślinne i zwierzęce, silikon oraz mocno rozrzedzone kwasy i ługi przy temperaturze pokojowej
- niewystarczająca odporność na rozpuszczalniki i trudno zapalne płyny hydrauliczne
- dobra odporność na benzynę wysokooktanową

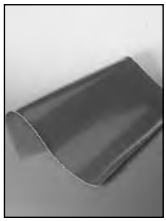
Charakterystyka chemiczna:

- Kauczuk nitrylowy jest polimerem mieszanym, bazującym na butadienie oraz akrylonitrylycie. Wraz ze wzrostem w mieszance udziału akrylonitrylu poprawia się odporność na paliwa i oleje mineralne, jednakże równocześnie pogarszają się własności elastyczne, elastyczność w niskich temperaturach oraz gazoszczelność.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy, kauczuk nitrylowo-butadienowy)
- twardość wg Shore'a: 65° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -15°C do +110°C
- gęstość: 1,35 g/cm³
- rozciągliwość: 400 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 7 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 35% (24h przy 70°C)
- zbrojenie: brak
- własności specjalne: usieciowany siarką

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19666	1,0	700 x 700	1	58.00
19667	1,5	700 x 700	1	61.00
19668	2,0	700 x 700	1	68.00
19669	2,5	700 x 700	1	72.00
19670	3,0	700 x 700	1	75.00
19671	4,0	700 x 700	1	89.00
19672	5,0	700 x 700	1	97.00
19673	6,0	700 x 700	1	111.00
19674	1,0	1400 x 1400	1	86.00
19675	1,5	1400 x 1400	1	101.00
19676	2,0	1400 x 1400	1	117.00



19 666

19 682 (patrz str. 24)

19677	2,5	1400 x 1400	1	127.00
19678	3,0	1400 x 1400	1	132.00
19679	4,0	1400 x 1400	1	150.00
19680	5,0	1400 x 1400	1	170.00
19681	6,0	1400 x 1400	1	198.00

THOMAPLAST® - NBR - arkusze Typ: Peredien - Compound 60 - PERB 60 h - High Quality

Własności produktu:

- do kontaktu z żywnością
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- wyśmienite własności gumowo - elastyczne, również przy skrajnych promieniach zginania
- dobra odporność na wysokie temperatury
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne oraz starzące
- dobra odporność mechaniczna
- dobra odporność na oleje mineralne, jak również na oleje roślinne i zwierzęce, silikon oraz rozrzedzone kwasy i ługi przy temperaturze pokojowej
- niewystarczająca odporność na rozpuszczalniki i trudno zapalne płyny hydrauliczne, jak również paliwa

Charakterystyka chemiczna:

- Kauczuk nitrylowy jest polimerem mieszanym, bazującym na butadienie oraz akrylonitrylycie. Wraz ze wzrostem w mieszance udziału akrylonitrylu poprawia się odporność na paliwa i oleje mineralne, jednakże równocześnie pogarszają się własności elastyczne, elastyczność w niskich temperaturach oraz gazoszczelność.

Własności techniczne:

- kolor: biały

- materiał : NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy, kauczuk nitrylowo-butadienowy)
- twardość wg Shore'a: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -35°C do +110°C
- własności specjalne: obojętny na lakier
- gęstość: 1,4 g/cm^3
- rozciągliwość: 500 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 8,5 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 43% (22h przy 70°C)
- oporność skrośna: 24 x 10^{11} Ohm x cm
- zezwolenia: przepisy TUV dopuszczone przez KTW (do wody pitnej, do kontaktu z żywnością)
- zbrojenie: brak

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19682	1,0	700 x 700	1	69.00
19683	1,5	700 x 700	1	72.00
19684	2,0	700 x 700	1	86.00
19685	2,5	700 x 700	1	94.00
19686	3,0	700 x 700	1	104.00
19687	4,0	700 x 700	1	119.00
19688	5,0	700 x 700	1	137.00
19689	6,0	700 x 700	1	155.00
19690	1,0	1400 x 1400	1	114.00
19691	1,5	1400 x 1400	1	135.00
19692	2,0	1400 x 1400	1	153.00
19693	2,5	1400 x 1400	1	162.00
19694	3,0	1400 x 1400	1	184.00
19695	4,0	1400 x 1400	1	200.00
19696	5,0	1400 x 1400	1	252.00
19697	6,0	1400 x 1400	1	275.00

THOMAPLAST® - NBR - arkusze - gazoszczelny Typ: Perenan - GAS - Compound 70 - GU - GAS - Outstanding Quality

Własności produktu:

- absolutnie gazoszczelny
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- przeciętne własności gumowo - elastyczne
- dobra odporność na wysokie temperatury
- niska odporność na czynniki atmosferyczne oraz starzące
- przeciętna odporność mechaniczna
- dobra odporność na oleje mineralne, paliwa, jak również na oleje roślinne i zwierzęce, silikon oraz rozrzedzone kwasy i ługi przy temperaturze pokojowej
- niewystarczająca odporność na rozpuszczalniki i trudno zapalne płyny hydrauliczne

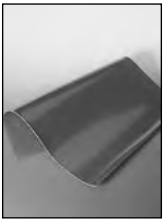
Charakterystyka chemiczna:

- Kauczuk nitrylowy jest polimerem mieszanym, bazującym na butadienie oraz akrylonitrylycie. Wraz ze wzrostem w mieszance udziału akrylonitrylu poprawia się odporność na paliwa i oleje mineralne.

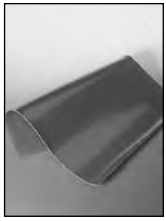
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy, kauczuk nitrylowo-butadienowy)
- twardość wg Shore'a: 70° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -15°C do +80°C
- własności specjalne: absolutnie gazoszczelny
- gęstość: 1,3 g/cm^3
- rozciągliwość: 200 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 10 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 20% (24h przy 90°C)
- zezwolenia: DVGW 90.01e548, B1 wg DIN 3535 część 1
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19818	1,0	700 x 700	1	79.00
19819	1,5	700 x 700	1	88.00



19 818



19 698 (patrz str. 25)

19820	2,0	700 x 700	1	108.00
19821	2,5	700 x 700	1	120.00
19822	3,0	700 x 700	1	130.00
19823	4,0	700 x 700	1	153.00
19824	5,0	700 x 700	1	178.00
19825	6,0	700 x 700	1	206.00
19826	1,0	1400 x 1400	1	141.00
19827	1,5	1400 x 1400	1	162.00
19828	2,0	1400 x 1400	1	191.00
19829	2,5	1400 x 1400	1	214.00
19830	3,0	1400 x 1400	1	224.00
19831	4,0	1400 x 1400	1	293.00
19832	5,0	1400 x 1400	1	360.00
19833	6,0	1400 x 1400	1	424.00

THOMAPLAST® - NBR - arkusze Typ: Peredien - Compound 80 - PERB 80 - Outstanding Quality

Własności produktu:

- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobre własności gumowo - elastyczne, również przy skrajnych promieniach zginania
- dobra odporność na wysokie temperatury
- niska odporność na czynniki atmosferyczne oraz starzące
- przeciętna odporność mechaniczna
- dobra odporność na oleje mineralne, jak również na oleje roślinne i zwierzęce, silikon oraz rozrzedzone kwasy i ługi przy temperaturze pokojowej
- niewystarczająca odporność na rozpuszczalniki i trudno zapalne płyny hydrauliczne, jak również paliwa

Charakterystyka chemiczna:

- Kauczuk nitrylowy jest polimerem mieszanym, bazującym na butadienie oraz akrylonitrylycie. Wraz ze wzrostem w mieszance udziału akrylonitrylu poprawia się odporność na paliwa i oleje

mineralne, jednakże równocześnie pogarszają się własności elastyczne, elastyczność w niskich temperaturach oraz gazoszczelność.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy, kauczuk nitrylowo-butadienowy)
- twardość wg Shore'a: 80° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -20°C do +80°C
- gęstość: 1,58 g/cm^3
- rozciągliwość: 250 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 8,1 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 38% (22h przy 70°C)
- oporność skrośna: 21 x 10^9 Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19698	1,0	500 x 500	1	65.00
19699	1,5	500 x 500	1	68.00
19700	2,0	500 x 500	1	72.00
19701	2,5	500 x 500	1	76.00
19702	3,0	500 x 500	1	80.00
19703	4,0	500 x 500	1	83.00
19704	5,0	500 x 500	1	92.00
19705	6,0	500 x 500	1	97.00
19706	1,0	1500 x 1500	1	104.00
19707	1,5	1500 x 1500	1	124.00
19708	2,0	1500 x 1500	1	144.00
19709	2,5	1500 x 1500	1	154.00
19710	3,0	1500 x 1500	1	174.00
19711	4,0	1500 x 1500	1	193.00
19712	5,0	1500 x 1500	1	233.00
19713	6,0	1500 x 1500	1	260.00

THOMAPLAST® - High - Chem - NBR - arkusze - z wkładką z tkaniny bawełnianej Typ: THOMACHEM CHAP 65-97

Własności produktu:

- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobre własności gumowo - elastyczne
- bardzo dobra odporność mechaniczna
- dobra odporność na wysokie temperatury
- bardzo dobra odporność na oleje mineralne
- dobra odporność na oleje mineralne, paliwa, jak również na oleje roślinne i zwierzęce, silikon oraz rozrzedzone kwasy i ługi przy temperaturze pokojowej
- niewystarczająca odporność na rozpuszczalniki i trudno zapalne płyny hydrauliczne

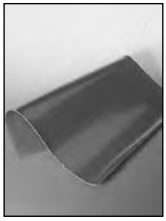
Charakterystyka chemiczna:

- Kauczuk nitrylowy jest polimerem mieszanym, bazującym na butadienie oraz akrylonitrylycie. Wraz ze wzrostem w mieszance udziału akrylonitrylu poprawia się odporność na paliwa i oleje mineralne.

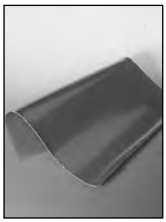
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy, kauczuk nitrylowo-butadienowy)
- wykonanie: obustronnie gładki z wkładką z tkaniny bawełnianej
- twardość wg Shore'a: 70° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -20°C do +80°C
- gęstość: 1,21 g/cm^3 wg DIN 53 479

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grubości mm	arkusz mm	ilość wkładek	opak. sztuk	cena EURO
301101	1,0	+ 0,3	250 x 250	1	1	110.00
301102	2,0	+/- 0,3	250 x 250	1	1	136.00
301103	5,0	+/- 0,5	250 x 250	3	1	210.00
301105	1,0	+ 0,3	250 x 500	1	1	177.00
301106	2,0	+/- 0,3	250 x 500	1	1	215.00
301107	5,0	+/- 0,5	250 x 500	3	1	315.00
301109	1,0	+ 0,3	500 x 500	1	1	254.00
301110	2,0	+/- 0,3	500 x 500	1	1	294.00



30 1101



19 524 (patrz str. 26)

301111	5,0	+/- 0,5	500 x 500	3	1	427.00

THOMAPLAST® - IIR - arkusze - ze zbrojeniem tkaniną bawełnianą Typ: Perebutyl - Compound 65 - Butyl - High Quality

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na ozon, czynniki atmosferyczne oraz starzące
- wyśmienita zdolność tłumienia
- wysoka odporność na ścieranie
- dobra rozciągliwość
- duża odporność na wysokie temperatury
- znikoma przepuszczalność powietrza, gazów i pary
- dyfuzja w gazach kształtuje się na poziomie 10-krotnie niższym od tej, jaka występuje przy podobnym kauczuku naturalnym jakości CR
- dobre własności dielektryczne
- dobra odporność na wrzątek, parę przegrzaną, kwasy i ługi
- słaba odporność na paliwa i oleje mineralne

Charakterystyka chemiczna:

- pod pojęciem kauczuk butadienowy rozumiemy polimer roztworu mieszanki izobutenu ze zdefiniowanym udziałem izoprenu. Niezawodność wulkanizacji gwarantuje siarka
- mieszanie IIR z innymi elastomerami nie jest możliwe
- odporność na czynniki atmosferyczne oraz starzące słabnie wraz ze wzrostem udziału izoprenu

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : IIR (kauczuk butadienowo, kauczuk izobutenowo-izoprenowy)

- twardość wg Shore'a A: 65° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -45°C do +120°C
- gęstość: 1,2 g/cm³
- rozciągliwość: 370 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 7,5 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% (22h przy 70°C)
- oporność skrośna: 5 x 10⁹ Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19524	1,0	700 x 700	1	58.00
19525	1,5	700 x 700	1	76.00
19526	2,0	700 x 700	1	83.00
19527	3,0	700 x 700	1	101.00
19528	4,0	700 x 700	1	117.00
19529	5,0	700 x 700	1	137.00
19530	6,0	700 x 700	1	155.00
19531	1,0	1400 x 1400	1	106.00
19532	1,5	1400 x 1400	1	133.00
19533	2,0	1400 x 1400	1	155.00
19534	3,0	1400 x 1400	1	204.00
19535	4,0	1400 x 1400	1	254.00
19536	5,0	1400 x 1400	1	275.00
19537	6,0	1400 x 1400	1	306.00

THOMAPLAST® - Butyl - IIR/ PTFE - płyty warstwowe Typ: THOMACHEM - VT - I - 22

Własności produktu:

- trwałe połączenie dwóch płyt z IIR i PTFE
- idealne do wytłaczania uszczelek dla przemysłu opakowań farmaceutycznych

Własności techniczne:

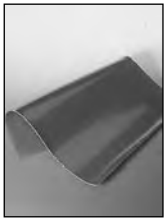
- kolor IIR: ceglasty
- kolor PTFE: szary
- materiał : IIR (butyl, kauczuk butadienowo) PTFE (policzterofluoroetylen)
- twardość wg Shore'a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- grubość powłoki PTFE: 0,21 mm
- tolerancja: zgodna z ISO 3302 M2
- zakres temperatur: -40°C do +140°C dotyczy IIR
- stopa dyfuzji: znikoma, wyjątkowo niska przepuszczalność wynikła z budowy warstwowej

nr art.	grubość płyty mm	wielkość mm	opak. sztuk	cena EURO
19158	1,5	500 x 600	1	121.00
19159	1,5	600 x 1000	1	213.00
19160	2,0	500 x 600	1	133.00
19161	2,0	600 x 1000	1	238.00
19162	3,0	500 x 600	1	162.00
19163	3,0	600 x 1000	1	284.00

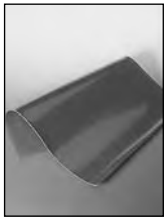
THOMAPLAST® - NR/ SBR - arkusze Typ: Peredien - Compound 50 - GU 50 - Standard Quality

Własności produktu:

- przeciętna wytrzymałość na rozciąganie
- bardzo dobra odbojność
- bardzo dobre zachowanie elastyczne
- znakomita wytrzymałość na ścieranie
- wysoka wartość tarcia statycznego
- dobra odporność na czynniki starzące
- umiarkowana odporność na ługi
- nieodporny na oleje mineralne, rozpuszczalniki, paliwa i kwasy



19 158



19 730

Charakterystyka chemiczna:

- SBR jest kauczukiem syntetycznym o własnościach podobnych do gumy naturalnej. Mieszaniny polimerów z SBR bazują na kauczuku butadienowym oraz wykazują zawartość styrenu pomiędzy 10% a 35%. Wraz ze wzrostem udziału styrenu zmieniają się własności SBR. Następuje ograniczenie elastyczności.
- SBR jest często mieszany z NR - idealne połączenie materiałów. Właśnie w tym kontekście wykorzystuje się znakomite zachowanie elastyczne NR.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : NR/SBR (mieszanka)
- kompozycja materiałów: NR (kauczuk naturalny) SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- twardość wg Shore'a A: 50° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -40°C do +70°C
- gęstość: 1,3 g/cm³
- rozciągliwość: 250 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 5,0 MPa
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19730	1,0	600 x 600	1	54.00
19731	1,5	600 x 600	1	58.00
19732	2,0	600 x 600	1	61.00
19733	2,5	600 x 600	1	66.00
19734	3,0	600 x 600	1	68.00
19735	4,0	600 x 600	1	76.00
19736	5,0	600 x 600	1	79.00
19737	6,0	600 x 600	1	86.00
19738	1,0	1200 x 1200	1	83.00

THOMAPLAST® - NR/ SBR - arkusze Typ: Peredien - Compound 50 - GU 50 - Standard Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19739	1,5	1200 x 1200	1	100.00
19740	2,0	1200 x 1200	1	104.00
19741	2,5	1200 x 1200	1	110.00
19742	3,0	1200 x 1200	1	117.00
19743	4,0	1200 x 1200	1	137.00
19744	5,0	1200 x 1200	1	140.00
19745	6,0	1200 x 1200	1	151.00

THOMAPLAST® - NR/ SBR - arkusze Typ: Peredien - Compound 50 - GU 48 - High Quality

Własności produktu:

- do kontaktu z żywnością
- wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- bardzo dobra odbojność
- dobre zachowanie elastyczne
- znakomita wytrzymałość na ścieranie
- wysoka wartość tarcia statycznego
- dobra odporność na czynniki starzące
- dobra odporność na ługi i kwasy
- nieodporny na oleje mineralne, rozpuszczalniki i paliwa

Charakterystyka chemiczna:

- SBR jest kauczukiem syntetycznym o własnościach podobnych do gumy naturalnej. Mieszaniny polimerów z SBR bazują na kauczuku butadienowym oraz wykazują zawartość styrenu pomiędzy 10% a 30%. Wraz ze wzrostem udziału styrenu zmieniają się własności SBR. Następuje ograniczenie elastyczności.
- SBR jest często mieszany z NR - idealne połączenie materiałów. Właśnie w tym kontekście wykorzystuje się znakomite zachowanie elastyczne NR.

Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał : NR/SBR (mieszanka)
- kompozycja materiałów: NR (kauczuk naturalny) SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- twardość wg Shore'a A: 50° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -40°C do +90°C
- własności specjalne: do kontaktu z żywnością
- gęstość: 1,3 g/cm^3
- rozciągliwość: 500 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 6,5 Mpa
- próba odkształcenia na ściskanie: 35% (22h przy 70°C)
- oporność skrośna: 64 x 10^{11} Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19714	1,0	700 x 700	1	65.00
19715	1,5	700 x 700	1	71.00

THOMAPLAST® - NR/ SBR - arkusze Typ: Peredien - Compound 50 - GU 48 - High Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19716	2,0	700 x 700	1	75.00
19717	2,5	700 x 700	1	83.00
19718	3,0	700 x 700	1	90.00
19719	4,0	700 x 700	1	109.00
19720	5,0	700 x 700	1	122.00
19721	6,0	700 x 700	1	145.00
19722	1,0	1400 x 1400	1	110.00
19723	1,5	1400 x 1400	1	121.00
19724	2,0	1400 x 1400	1	129.00
19725	2,5	1400 x 1400	1	148.00

19 714

19 746 (patrz str. 28)

19726	3,0	1400 x 1400	1	167.00
19727	4,0	1400 x 1400	1	204.00
19728	5,0	1400 x 1400	1	219.00
19729	6,0	1400 x 1400	1	262.00

THOMAPLAST® - NR/ SBR - arkusze Typ: Peredien - Food - Compound 65 - GU67h - High Tech

Własności produktu:

- do kontaktu z żywnością
- bardzo wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- ponadprzeciętna rozciągliwość
- bardzo dobra odbojność
- dobre zachowanie elastyczne
- znakomita wytrzymałość na ścieranie
- wysoka wartość tarcia statycznego
- dobra odporność na czynniki starzące
- dobra odporność na ługi i kwasy
- nieodporny na oleje mineralne, rozpuszczalniki i paliwa

Charakterystyka chemiczna:

- SBR jest kauczukiem syntetycznym o własnościach podobnych do gumy naturalnej. Mieszaniny polimerów z SBR bazują na kauczuku butadienowym oraz wykazują zawartość styrenu pomiędzy 10% a 30%. Wraz ze wzrostem udziału styrenu zmieniają się własności SBR. Następuje ograniczenie elastyczności.
- SBR jest często mieszany z NR - idealne połączenie materiałów. Właśnie w tym kontekście wykorzystuje się znakomite zachowanie elastyczne NR.

Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał : NR/SBR (mieszanka)

- kompozycja materiałów: NR (kauczuk naturalny) SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- twardość wg Shore'a: 65° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -45°C do +80°C
- własności specjalne: niska zawartość siarki
- gęstość: 1,3 g/cm³
- rozciągliwość: 600 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 10 Mpa
- próba odkształcenia na ściskanie: 29 % (22h przy 70°C)
- oporność skrośna: 6 x 10^{11} Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- zgodne z: dopuszczone przez KTW - D2 (do wody pitnej, do kontaktu z żywnością)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19746	1,0	700 x 700	1	61.00
19747	1,5	700 x 700	1	75.00
19748	2,0	700 x 700	1	79.00
19749	2,5	700 x 700	1	86.00
19750	3,0	700 x 700	1	89.00
19751	4,0	700 x 700	1	108.00
19752	5,0	700 x 700	1	122.00
19753	6,0	700 x 700	1	132.00
19754	1,0	1400 x 1400	1	152.00
19755	1,5	1400 x 1400	1	134.00
19756	2,0	1400 x 1400	1	142.00
19757	2,5	1400 x 1400	1	151.00
19758	3,0	1400 x 1400	1	159.00
19759	4,0	1400 x 1400	1	194.00
19760	5,0	1400 x 1400	1	229.00
19761	6,0	1400 x 1400	1	262.00

THOMAPLAST® - NR/ SBR - arkusze Typ: Peredien - Regenerat - Compound 70 - GU70 - Standard Tech

Własności produktu:

- umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie
- przeciętna odbojność
- dobre zachowanie elastyczne
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- średnia wartość tarcia statycznego
- dobra odporność na czynniki starzące

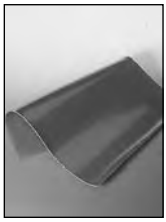
Charakterystyka chemiczna:

- SBR jest kauczukiem syntetycznym o własnościach podobnych do gumy naturalnej. Mieszaniny polimerów z SBR bazują na kauczuku butadienowym oraz wykazują zawartość styrenu pomiędzy 10% a 30%. Wraz ze wzrostem udziału styrenu zmieniają się własności SBR. Następuje ograniczenie elastyczności.
- SBR jest często mieszany z NR - idealne połączenie materiałów. Właśnie w tym kontekście wykorzystuje się znakomite zachowanie elastyczne NR.

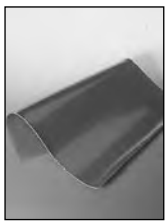
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : NR/SBR (mieszanka)
- kompozycja materiałów: NR (kauczuk naturalny) SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- twardość wg Shore'a A: 70° ± 10°
- własności specjalne: regenerat mieszany
- zakres temperatur: -20°C do +70°C
- gęstość: 1,45 g/cm³
- próba odkształcenia na ściskanie: 12 % (72h przy 23°C)
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19762	0,5	600 x 600	1	50.00
19763	1,0	600 x 600	1	50.00
19764	1,5	600 x 600	1	50.00
19765	2,0	600 x 600	1	50.00
19766	2,5	600 x 600	1	53.00
19767	3,0	600 x 600	1	56.00
19768	4,0	600 x 600	1	59.00



19 762



19 784 (patrz str. 29)

19769	5,0	600 x 600	1	62.00
19770	6,0	600 x 600	1	65.00
19771	8,0	600 x 600	1	86.00
19772	10,0	600 x 600	1	94.00
19773	0,5	1200 x 1200	1	86.00
19774	1,0	1200 x 1200	1	86.00
19775	1,5	1200 x 1200	1	86.00
19776	2,0	1200 x 1200	1	86.00
19777	2,5	1200 x 1200	1	86.00
19778	3,0	1200 x 1200	1	90.00
19779	4,0	1200 x 1200	1	97.00
19780	5,0	1200 x 1200	1	110.00
19781	6,0	1200 x 1200	1	113.00
19782	8,0	1200 x 1200	1	145.00
19783	10,0	1200 x 1200	1	166.00

THOMAPLAST® - NR/ SBR - arkusze ze zbrojeniem pojedynczym Typ: Peredien - Regenerat - Compound 70 - GU 70 - 1E - High Tech

Własności produktu:

- dobra wytrzymałość na rozciąganie
- przeciętna odbojność
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- duża wartość tarcia statycznego
- dobra odporność na czynniki starzące
- słaba odporność na oleje mineralne, paliwa i rozpuszczalniki, jak również na kwasy i ługi

Charakterystyka chemiczna:

- SBR jest kauczukiem syntetycznym o własnościach podobnych do gumy naturalnej. Mieszaniny polimerów z SBR bazują na kauczuku butadienowym oraz wykazują zawartość styrenu pomiędzy 10% a 30%. Wraz ze wzrostem udziału

styrenu zmieniają się własności SBR. Następuje ograniczenie elastyczności.
- SBR jest często mieszany z NR - idealne połączenie materiałów. Właśnie w tym kontekście wykorzystuje się znakomite zachowanie elastyczne NR.

Własności techniczne:
- kolor: czarny
- materiał : NR/SBR (mieszanka)
- kompozycja materiałów: NR (kauczuk naturalny) SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- twardość wg Shore'a A: 70° ± 10°
- własności specjalne: regenerat mieszany
- zakres temperatur: -20°C do +70°C
- gęstość: 1,45 g/cm³
- zbrojenie: pojedyncze
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19784	1,5	600 x 600	1	54.00
19785	2,0	600 x 600	1	58.00
19786	3,0	600 x 600	1	61.00
19787	4,0	600 x 600	1	65.00
19788	5,0	600 x 600	1	68.00
19789	6,0	600 x 600	1	71.00
19790	1,5	1200 x 1200	1	92.00
19791	2,0	1200 x 1200	1	96.00
19792	3,0	1200 x 1200	1	107.00
19793	4,0	1200 x 1200	1	112.00
19794	5,0	1200 x 1200	1	116.00
19795	6,0	1200 x 1200	1	124.00

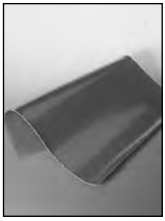
THOMAPLAST® - NR/ SBR - arkusze z podwójnym zbrojeniem Typ: Peredien - Regenerat - Compound 70 - GU 70 - 2E - High Tech

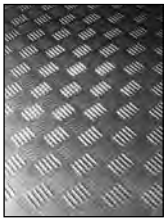
Własności produktu:
- wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- przeciętna odbojność
- znakomita wytrzymałość na ścieranie
- duża wartość tarcia statycznego
- dobra odporność na czynniki starzące
- słaba odporność na oleje mineralne, paliwa i rozpuszczalniki, jak również na kwasy i ługi

Charakterystyka chemiczna:
- SBR jest kauczukiem syntetycznym o własnościach podobnych do gumy naturalnej. Mieszaniny polimerów z SBR bazują na kauczuku butadienowym oraz wykazują zawartość styrenu pomiędzy 10% a 30%. Wraz ze wzrostem udziału styrenu zmieniają się własności SBR. Następuje ograniczenie elastyczności.
- SBR jest często mieszany z NR - idealne połączenie materiałów. Właśnie w tym kontekście wykorzystuje się znakomite zachowanie elastyczne NR.

Własności techniczne:
- kolor: czarny
- materiał : NR/SBR (mieszanka)
- kompozycja materiałów: NR (kauczuk naturalny) SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- twardość wg Shore'a A: 70° ± 10°
- własności specjalne: regenerat mieszany
- zakres temperatur: -20°C do +70°C
- gęstość: 1,45 g/cm³
- zbrojenie: podwójne
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19796	3,0	600 x 600	1	61.00
19797	4,0	600 x 600	1	68.00
19798	5,0	600 x 600	1	71.00
19799	6,0	600 x 600	1	75.00
19800	3,0	1200 x 1200	1	102.00
19801	4,0	1200 x 1200	1	112.00
19802	5,0	1200 x 1200	1	120.00
19803	6,0	1200 x 1200	1	132.00


19 796


33 1648

THOMAPLAST® - NR/ SBR - wykładziny przemysłowe Typ: THOMAPREN NR - CHAP 9597 PL

Własności produktu:
- znakomite zachowanie elastyczne
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność na czynniki starzące
- przeciętna odbojność

Własności techniczne:
- kolor: ciemnoniebieski zgodnie z RAL 7015
- materiał : NR/SBR (mieszanka)
- kompozycja materiałów: NR (kauczuk naturalny) SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- specyfikacja materiału: SBR jest często mieszany z NR - idealne połączenie materiałów. Właśnie w tym kontekście wykorzystuje się znakomite zachowanie elastyczne NR.
- wykonanie: jednostronnie wtłaczana tkanina, powierzchnia pokryta jednostronnie strukturą
- twardość wg Shore'a A: 70° +/- 5°
- zakres temperatur: -25°C do +70°C
- gęstość: 1,60 g/cm³
- własności specjalne: klasa p.poż. IV.1

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
331648	3	675 x 675	1	70,-
331649	3	1350 x 675	1	110,-
331650	3	1350 x 1350	1	208,-
331651	3	1350 x 2000	1	290,-
331652	3	1350 x 3000	1	364,-
331653	3	1350 x 5000	1	506,-

THOMAPLAST® - SBR - arkusze - miękki Typ: THOMACHEM PARA CHAP 60-97

Własności produktu:

- wysoka wytrzymałość na ścieranie
- dobre zachowanie elastyczne
- niska wytrzymałość na rozciąganie
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- słaba odporność na oleje mineralne, paliwa i rozpuszczalniki, jak również na kwasy i ługi

Własności chemiczne:

- SBR jest kauczukiem syntetycznym o własnościach podobnych do gumy naturalnej. Mieszaniny polimerów z SBR bazują na kauczuku butadienowym oraz wykazują zawartość styrenu pomiędzy 10% a 30%. Wraz ze wzrostem udziału styrenu zmieniają się własności SBR. Następuje ograniczenie elastyczności.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- twardość wg Shore'a A: 50° +/- 5°
- własności specjalne: regenerat mieszany
- zakres temperatur: -35°C do +70°C
- gęstość: 1,2 g/cm³ wg DIN 53479
- tolerancja grubości: wg DIN 7715 T5 P2
- zbrojenie: brak

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301010	1,0	250 x 350	1	41.00
301011	2,0	250 x 350	1	59.00
301012	3,0	250 x 350	1	75.00
301013	4,0	250 x 350	1	85.00
301014	5,0	250 x 350	1	95.00
301015	6,0	250 x 350	1	110.00
301016	8,0	250 x 350	1	121.00
301017	10,0	250 x 350	1	136.00
301018	12,0	250 x 350	1	146.00
301019	1,0	500 x 700	1	93.00
301020	2,0	500 x 700	1	116.00

30 1010

30 1010

301021	3,0	500 x 700	1	151.00
301022	4,0	500 x 700	1	159.00
301023	5,0	500 x 700	1	179.00
301024	6,0	500 x 700	1	197.00
301025	8,0	500 x 700	1	210.00
301026	10,0	500 x 700	1	223.00
301027	12,0	500 x 700	1	248.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAPLAST® - SBR - arkusze - miękki Typ: Peredien - Compound 85 - GU 90 - High Tech Quality

Własności produktu:

- bardzo wysoka wytrzymałość na ścieranie
- przeciętne własności elastyczne
- niska wytrzymałość na rozciąganie
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- słaba odporność na oleje mineralne, paliwa i rozpuszczalniki, jak również na kwasy i ługi

Własności chemiczne:

- SBR jest kauczukiem syntetycznym o własnościach podobnych do gumy naturalnej. Mieszaniny polimerów z SBR bazują na kauczuku butadienowym oraz wykazują zawartość styrenu pomiędzy 10% a 30%. Wraz ze wzrostem udziału styrenu zmieniają się własności SBR. Następuje ograniczenie elastyczności.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- twardość wg Shore'a A: 85° +/- 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -10°C do +70°C
- gęstość: 1,4 g/cm³
- rozciągliwość: 150 %
- wytrzymałość na rozciąganie: 4,0 Mpa
- próba odkształcenia na ściskanie: 21 % (72h przy 23°C)
- zbrojenie: brak
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19804	1,0	600 x 600	1	51.00
19805	1,5	600 x 600	1	54.00
19806	2,0	600 x 600	1	58.00
19807	3,0	600 x 600	1	61.00
19808	4,0	600 x 600	1	68.00
19809	5,0	600 x 600	1	72.00
19810	6,0	600 x 600	1	79.00
19811	1,0	1200 x 1200	1	78.00
19812	1,5	1200 x 1200	1	86.00
19813	2,0	1200 x 1200	1	95.00
19814	3,0	1200 x 1200	1	101.00
19815	4,0	1200 x 1200	1	107.00
19816	5,0	1200 x 1200	1	124.00
19817	6,0	1200 x 1200	1	138.00

THOMAPLAST® - SBR - arkusze z warstwą klejącą Typ: THOMACHEM CHAP 61-97

Własności produktu:

- bardzo wysoka wytrzymałość na ścieranie
- przeciętne zachowanie elastyczne
- niska wytrzymałość na rozciąganie
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- słaba odporność na oleje mineralne, paliwa i rozpuszczalniki, jak również na kwasy i ługi

Własności chemiczne:

- SBR jest kauczukiem syntetycznym o własnościach podobnych do gumy naturalnej. Mieszaniny polimerów z SBR

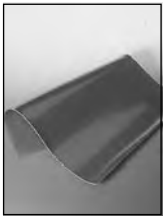
bazują na kauczuku butadienowym oraz wykazują zawartość styrenu pomiędzy 10% a 30%. Wraz ze wzrostem udziału styrenu zmieniają się własności SBR. Następuje ograniczenie elastyczności.

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał : SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- wykonanie: jednostronna warstwa klejącą
- twardość wg Shore'a: 62° +/- 5°
- zakres temperatur: -30°C do +85°C
- gęstość: 1,15 g/cm³ wg DIN 53479
- tolerancja grubości: wg DIN 7715 T5 P2
- zbrojenie: brak

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301053	4,0	250 x 350	1	67.00

19 804 (patrz str. 30)



30 1053

301054	6,0	250 x 350	1	80.00
301055	8,0	250 x 350	1	93.00
301056	10,0	250 x 350	1	116.00
301057	12,0	250 x 350	1	136.00
301058	15,0	250 x 350	1	144.00
301059	20,0	250 x 350	1	162.00
301060	4,0	350 x 500	1	202.00
301061	6,0	350 x 500	1	95.00
301062	8,0	350 x 500	1	141.00
301063	10,0	350 x 500	1	162.00
301064	12,0	350 x 500	1	225.00
301065	15,0	350 x 500	1	238.00
301066	20,0	350 x 500	1	271.00
301067	4,0	500 x 700	1	151.00
301068	6,0	500 x 700	1	205.00
301069	8,0	500 x 700	1	238.00
301070	10,0	500 x 700	1	271.00
301071	12,0	500 x 700	1	292.00
301072	15,0	500 x 700	1	305.00
301073	20,0	500 x 700	1	387.00

THOMAPLAST® - sznury okrągłe

THOMAPLAST® - High - Tech - FPM - sznur okrągły Typ: THOMACHEM DIGK/CHAP 46194

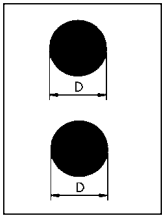
Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na ozon, tlen, czynniki starzące i atmosferyczne
- bardzo dobra odporność termiczna
- bardzo dobra odporność na chemikalia, szczególnie na oleje mineralne, roślinne i zwierzęce, na paliwa, jak również na wiele ługów, kwasów i rozpuszczalników
- niewystarczająca odporność na roztwory polaryzowane

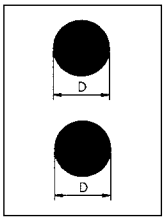
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: FPN/FKM (kauczuk fluorowy)
- twardość wg Shore`a A: 75 ± 5
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- zakres temperatur: -20°C do +200°C, krótkotrwale +220°C

nr art.	Ø zew.(D) mm	tolerancja mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13487	2	+0.3/-0.1	6	1	39.00
13488	2	+0.3/-0.1	6	3	105.00
13489	2.6	+0.3/-0.2	10	1	46.00
13490	2.6	+0.3/-0.2	10	3	126.00
13491	3	+0.3/-0.2	13	1	49.00
13492	3	+0.3/-0.2	13	3	136.00
13493	3.5	+0.3/-0.2	18	1	54.00
13494	3.5	+0.3/-0.2	18	3	151.00
13495	4	+0.4/-0.2	23	1	57.00
13496	4	+0.4/-0.2	23	3	156.00
13497	4.5	+0.4/-0.2	30	1	64.00
13498	4.5	+0.4/-0.2	30	3	172.00
13499	5	+0.4/-0.3	36	1	69.00
13500	5	+0.4/-0.3	36	3	192.00
13501	5.3	+0.4/-0.3	41	1	77.00
13502	5.3	+0.4/-0.3	41	3	218.00
13503	5.7	+0.4/-0.3	47	1	80.00
13504	5.7	+0.4/-0.3	47	3	215.00
13505	6	+0.4/-0.3	52	1	87.00
13506	6	+0.4/-0.3	52	3	241.00
13507	6.5	+0.4/-0.3	61	1	92.00
13508	6.5	+0.4/-0.3	61	3	254.00
13509	7	+0.5/-0.3	70	1	100.00
13510	7	+0.5/-0.3	70	3	271.00
13511	8	+0.5/-0.3	92	1	105.00
13512	8	+0.5/-0.3	92	3	289.00
13513	8.4	+0.5/-0.3	102	1	113.00
13514	8.4	+0.5/-0.3	102	3	300.00
13515	9	+0.5/-0.3	117	1	116.00



13 487



13 437 (patrz str. 32)

13516	9	+0.5/-0.3	117	3	302.00
13517	10	+0.5/-0.35	145	1	118.00
13518	10	+0.5/-0.35	145	3	310.00
13519	11	+0.55/-0.35	174	1	126.00
13520	12	+0.55/-0.35	207	1	128.00
13521	14	+0.6/-0.4	282	1	141.00
13522	15	+0.6/-0.4	324	1	156.00
13523	18	E2 DIN 7715	440	1	172.00
13524	20	E2 DIN 7715	598	1	197.00
13525	25	E2 DIN 7715	747	1	305.00

THOMAFLUID® - High - Med - Pharma - silikonowy sznur okrągły Typ: THOMACHEM SIT/DIGK

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na niskie temperatury
- znakomita odporność na wysokie temperatury i gorące powietrze
- bardzo dobra odporność na czynniki starzące, czynniki atmosferyczne i ozon
- bardzo dobre własności dielektryczne
- bardzo dobre własności fizjologiczne
- dobre własności elastyczne
- antyadhezyjna powierzchnia
- duża gazoprzepuszczalność
- dobra odporność chemiczna na oleje syntetyczne, zwierzęce i roślinne, glikole, trudno zapalne płyny hydrauliczne, niektóre rozpuszczalniki
- zła odporność chemiczna na oleje mineralne, rozpuszczalniki, kwasy, zasady (sprawdzać w konkretnym przypadku)
- zgodne z normami DABX, BGA XV jak też FDA § 177.2600

Własności techniczne:

- kolor: przejrzysty
- materiał: Si (kauczuk silikonowy)
- twardość wg Shore`a A: 60 ± 5
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- zakres temperatur: -60°C do +200°C, krótkotrwale +230°C

nr art.	Ø zew.(D) mm	opak. m	cena EURO
13437	1	5	54.00
13438	1	10	90.00
13439	2	5	57.00
13440	2	10	92.00
13441	3	5	59.00
13442	3	10	95.00
13443	4	5	62.00
13444	4	10	110.00
13445	5	5	64.00
13446	5	10	116.00
13447	6	5	67.00
13448	6	10	121.00
13449	7	5	75.00
13450	7	10	136.00
13451	8	5	80.00
13452	8	10	141.00
13453	9	5	82.00
13454	9	10	151.00
13455	10	5	98.00
13456	10	10	174.00
13457	11	5	110.00
13458	11	10	202.00
13459	12	5	121.00
13460	12	10	220.00
13461	13	5	136.00
13462	13	10	251.00
13463	14	5	151.00
13464	14	10	279.00
13465	15	5	169.00
13466	15	10	310.00
13467	16	3	113.00
13468	16	5	172.00
13469	17	3	123.00
13470	17	5	187.00
13471	18	3	136.00
13472	18	5	210.00

THOMAFLUID® - High - Med - Pharma - silikonowy sznur okrągły Typ: THOMACHEM SIT/DIGK

nr art.	Ø zew.(D) mm	opak. m	cena EURO
13473	19	3	146,00
13474	19	5	223.00
13475	20	3	162.00
13476	20	5	243.00
13477	21	3	177.00
13478	21	5	269.00
13479	22	1	75.00
13480	22	3	187.00
13481	23	1	82.00
13482	23	3	205.00
13483	24	1	87.00
13484	24	3	223.00
13485	25	1	95.00
13486	25	3	254.00

THOMAPLAST® - High-Tech - silikonowy sznur okrągły do wysokich temperatur Typ: THOMACHEM - VT - I - 16

Własności produktu:

- super elastyczna, specjalna mieszanka silikonowa
- własności mechaniczne nie zmieniają się również w wysokich temperaturach
- silikon do wysokich temperatur to wulkanizowana i wytłaczana mieszanka wysokowartościowego elastomeru silikonu
- wulkanizaty nie zawierają substancji resztkowych, są całkowicie bezsmakowe i bezzapachowe
- znakomita odporność na wysokie temperatury
- bardzo dobra odporność na niskie temperatury
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne, starzące i ozon
- bardzo dobre własności dielektryczne
- antyadhezyjna powierzchnia; zła odporność chemiczna na oleje mineralne, rozpuszczalniki kwasy i zasady (sprawdzać w konkretnym przypadku)

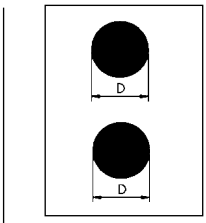
Własności techniczne:

- kolor: szary
- materiał: Si (kauczuk silikonowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5°
- gęstość: 1,2 g/cm³ wg DIN 53479
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- zakres temperatur: -60°C do +275°C (krótkotrwale +320°C)

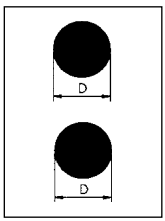
nr art.	Ø zew.(D) mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
191261	2	5	1	29.00
191271	2	10	1	53.00
191281	3	5	1	47.00
191291	3	10	1	83.00
191301	4	5	1	57.00
191311	4	10	1	101.00
191321	5	5	1	64.00
191331	5	10	1	118.00
191341	6	5	1	73.00
191351	6	10	1	126.00
191361	7	5	1	83.00

THOMAPLAST® - High-Tech - silikonowy sznur okrągły do wysokich temperatur Typ: THOMACHEM - VT - I - 16

nr art.	Ø zew.(D) mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
191371	7	10	1	136.00
191381	8	5	1	100.00
191391	8	10	1	159.00
191401	10	5	1	150.00
191411	10	10	1	202.00
191421	12	5	1	156.00
191431	12	10	1	228.00
191441	14	5	1	183.00
191451	14	10	1	243.00



19 1261 (patrz str. 32)



19 12611 (patrz str. 32)

191461	16	5	1	221.00
191471	16	10	1	294.00
191481	20	5	1	345.00
191491	20	10	1	458.00

THOMAPLAST® - High - Therm - silikonowy sznur okrągły Typ: THOMASIL® - Si - LEZ

Własności produktu:

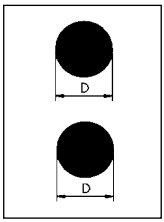
- bardzo szeroki zakres temperatur
- bardzo dobra odporność na niskie i wysokie temperatury
- znakomita odporność na gorące powietrze
- bardzo dobra odporność na czynniki starzące, atmosferyczne i ozon
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobre własności elastyczne
- antyadhezyjna powierzchnia
- dobra odporność chemiczna na wiele olejów syntetycznych, zwierzęcych i roślinnych, na glikole, trudno zapalne płyny hydrauliczne, jak również na niektóre rozpuszczalniki
- zła odporność chemiczna na oleje mineralne, rozpuszczalniki, kwasy i zasady (konieczna kontrola)

Własności techniczne:

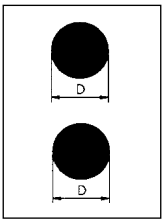
- kolor: brązowo czerwony
- materiał: Si (kauczuk silikonowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- tolerancja: wg ISO DIN 3302.1 E2
- zakres temperatur: -60°C do +220°C, krótkotrwale +250°C

THOMAPLAST® - High - Therm - silikonowy sznur okrągły Typ: THOMASIL® - Si - LEZ

nr art.	Ø zew.(D) mm	opak. m	cena EURO
331227	2	5	46,–
331228	2	10	74,–
331229	3	5	50,–
331230	3	10	80,–
331231	4	5	52,–
331232	4	10	94,–
331233	5	5	56,–
331234	5	10	98,–
331235	6	5	58,–



33 1227



33 9410 (patrz str. 34)

331236	6	10	104,–
331237	7	5	66,–
331238	7	10	122,–
331239	8	5	72,–
331240	8	10	126,–
331241	9	5	74,–
331242	9	10	136,–
331243	10	5	88,–
331244	10	10	156,–
331245	11	5	100,–
331246	11	10	182,–
331247	12	5	112,–
331248	12	10	204,–
331249	13	5	124,–
331250	13	10	230,–
331251	14	5	138,–
331252	14	10	258,–
331253	15	5	156,–
331254	15	10	286,–
331255	20	5	272,–
331256	20	10	466,–

THOMAPLAST® - High - Chem - EPDM/ PP - sznur okrągły Typ: THOMACHEM - RCT® - LEZ

Własności produktu:

- wyjątkowo elastyczny elastomer termoplastyczny
- bardzo dobra odporność na wiele ługów, kwasów, środków utleniających jak również na polaryzowane roztwory z wyjątkiem olejów mineralnych, paliw i płynów hydraulicznych
- bardzo dobra odporność na czynniki starzące, atmosferyczne, ozon i promienie UV
- odporny na gorącą wodę jak i środki chroniące przed mrozem
- nadający się do klejenia oraz termozgrzewalny

PÓŁWYROBY/ELASTOMERY

- wytrzymały na duże obciążenia mechaniczne i bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- możliwość recyklingu

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- twardość wg Shore`a A: 65° ± 5° wg DIN 53505
- materiał: EPDM/PP (elastomer termoplastyczny) kompozycja materiałowa z EPDM i PP jak również z dodatków stabilizujących EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) PP (polipropylen)
- tolerancja: ISO DIN 3302.1 - E2
- zakres temperatur: -45°C do +130°C, krótkotrwale +150°C
- odkształcenie plastyczne trwałe: 22H/23°C = 24%
- wytrzymałość na rozrywanie: 70 kg/cm²
- wydłużenie przy zerwaniu: 375%

nr art.	Ø zew.(D) mm	opak. sztuk	cena EURO
339410	2,0	5	56,—
339411	2,0	10	98,—
339412	2,5	5	56,—
339413	2,5	10	98,—
339414	3,0	5	56,—
339415	3,0	10	98,—
339416	3,5	5	64,—
339417	3,5	10	112,—
339418	4,0	5	72,—
339419	4,0	10	126,—
339420	5,0	5	76,—
339421	5,0	10	130,—
339422	5,33	5	78,—
339423	5,33	10	138,—
339424	6,0	5	82,—
339425	6,0	10	144,—
339426	7,0	5	98,—
339427	7,0	10	170,—
339428	8,0	5	104,—
339429	8,0	10	182,—
339430	9,0	5	118,—
339431	9,0	10	204,—
339432	10,0	5	140,—
339433	10,0	10	240,—
339434	11,0	5	148,—
339435	11,0	10	252,—
339436	12,0	5	162,—
339437	12,0	10	275,—
339438	14,0	5	210,—
339439	14,0	10	350,—
339440	15,0	5	232,—
339441	15,0	10	378,—
339442	16,0	5	250,—
339443	16,0	10	400,—
339444	18,0	5	292,—
339445	18,0	10	454,—
339446	20,0	5	320,—
339447	20,0	10	480,—

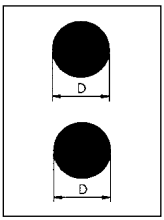
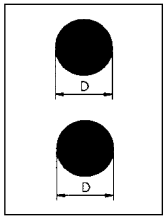
THOMAPLAST® - High - Tech - EPDM - sznur okrągły Typ: THOMACHEM CHAP 46094

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- dobre własności elastyczne
- dobra odporność na niskie i wysokie temperatury jak również na czynniki starzące
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i ozon
- dobra odporność chemiczna na gorącą wodę i parę, glikolowe płyny hamulcowe, wiele kwasów i ługów, jak również na roztwory polaryzowane

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- twardość wg Shore`a A: 65 ± 5
- zakres temperatur: -30°C do +90°C

nr art.	Ø zew.(D) mm	tolerancja mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13333	2	± 0.2	3	5	80.00
	 13 333		 33 9464 (patrz str. 35)		
13334	2	± 0.2	3	10	136.00
13335	2.5	± 0.2	5	5	85.00
13336	2.5	± 0.2	5	10	144.00
13337	3	± 0.25	8	5	87.00
13338	3	± 0.25	8	10	146.00
13339	3.5	± 0.25	11	5	90.00
13340	3.5	± 0.25	11	10	159.00
13341	4	± 0.25	15	5	95.00
13342	4	± 0.25	15	10	174.00
13343	5	± 0.35	22	5	98.00
13344	5	± 0.35	22	10	177.00
13345	5.3	± 0.35	25	5	100.00
13346	5.3	± 0.35	25	10	182.00
13347	5.7	± 0.35	29	5	105.00
13348	5.7	± 0.35	29	10	195.00
13349	6	± 0.35	33	5	110.00
13350	6	± 0.35	33	10	202.00
13351	7	± 0.4	43	5	126.00
13352	7	± 0.4	43	10	231.00
13353	8	± 0.4	56	5	128.00
13354	8	± 0.4	56	10	236.00
13355	9	± 0.4	72	5	141.00
13356	9	± 0.4	72	10	261.00
13357	10	± 0.4	88	3	100.00
13358	10	± 0.4	88	5	156.00
13359	11	± 0.5	106	3	118.00
13360	11	± 0.5	106	5	179.00
13361	12	± 0.5	127	3	136.00
13362	12	± 0.5	127	5	208.00
13363	13	± 0.5	149	3	159.00
13364	13	± 0.5	149	5	241.00
13365	14	± 0.5	173	3	167.00
13366	14	± 0.5	173	5	254.00
13367	15	± 0.5	198	3	172.00
13368	15	± 0.5	198	5	264.00

THOMAPLAST® - TPE - Food - sznur okrągły, bardzo giętki Typ: THOMACHEM - RCT® - LEZ

Własności produktu:

- wysoce elastyczna guma miękka

- wyjątkowo giętki
- ekstremalna trwałość elastyczna
- dobra odporność na wiele rozcieńczonych kwasów i ługów
- do kontaktu z żywnością
- dobra odporność na ozon, promienie UV i czynniki atmosferyczne

Własności techniczne:

- kolor: kremowy
- twardość wg Shore`a A: 45° ± 5°
- materiał: PTE (elastomer termoplastyczny)
- tolerancja: DIN ISO 3302.1 - E2
- zakres temperatur: -50°C do +95°C, krótkotrwale do +125°C przy wilgotnej wysokiej temperaturze
- wydłużenie przy zerwaniu: 350 %
- normy: zgodnie z zaleceniami BIR (wcześniej BGA wgl. GgW) jak również normą FDA

nr art.	Ø zew.(D) mm	opak. m	cena EURO
339464	2,0	5	70,—
339465	2,0	10	130,—
339466	2,5	5	70,—
339467	2,5	10	130,—
339468	3,0	5	70,—
339469	3,0	10	130,—
339470	3,5	5	70,—
339471	3,5	10	130,—
339472	4,0	5	78,—
339473	4,0	10	144,—
339474	5,0	5	84,—
339475	5,0	10	156,—
339476	5,33	5	88,—
339477	5,33	10	162,—
339478	6,0	5	90,—
339479	6,0	10	168,—
339480	7,0	5	98,—
339481	7,0	10	182,—
339482	8,0	5	104,—
339483	8,0	10	194,—
339484	9,0	5	120,—
339485	9,0	10	220,—
339486	10,0	5	132,—
339487	10,0	10	240,—
339488	11,0	5	146,—
339489	11,0	10	260,—
339490	12,0	5	160,—
339491	12,0	10	288,—
339492	14,0	5	200,—
339493	14,0	10	360,—
339494	16,0	5	250,—
339495	16,0	10	450,—
339496	18,0	5	300,—
339497	18,0	10	540,—
339498	20,0	5	350,—
339499	20,0	10	630,—

THOMAPLAST® - High - Tech - CR - sznur okrągły Typ: THOMACHEM - CHAP 46094

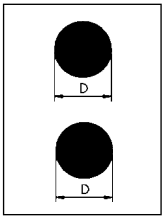
Własności produktu:

- dobre własności elastyczne
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność cieplna
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne, starzące i ozon
- wysoka odporność na płomienie
- dobra odporność chemiczna na rozcieńczone kwasy i zasady jak również na oleje mineralne

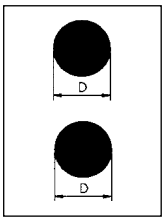
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 55 ± 5
- zakres temperatur: -25°C do +100°C

nr art.	Ø zew.(D) mm	tolerancja mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13307	2	± 0.35	4	5	39.00
13308	2	± 0.35	4	10	64.00
13309	3	± 0.4	9	5	62.00



13 307



13 249 (patrz str. 36)

13310	3	± 0.4	9	10	108.00
13311	4	± 0.4	17	5	75.00
13312	4	± 0.4	17	10	131.00
13313	5	± 0.5	26	5	82.00
13314	5	± 0.5	26	10	139.00
13315	6	± 0.5	36	5	90.00
13316	6	± 0.5	36	10	154.00
13317	7	± 0.7	49	5	108.00
13318	7	± 0.7	49	10	185.00
13319	8	± 0.7	65	5	110.00
13320	8	± 0.7	65	10	202.00
13321	9	± 0.7	83	5	121.00
13322	9	± 0.7	83	10	223.00
13323	10	± 0.7	103	5	141.00
13324	10	± 0.7	103	10	254.00
13325	12	± 0.8	147	3	116.00
13326	12	± 0.8	147	5	177.00
13327	15	± 0.8	230	3	164.00
13328	15	± 0.8	230	5	248.00
13329	20	± 1.0	408	1	80.00
13330	20	± 1.0	408	3	215.00
13331	25	± 1.0	640	1	92.00
13332	25	± 1.0	640	3	254.00

THOMAPLAST® - High - Tech - NBR - sznur okrągły Typ: THOMACHEM CHAP 45894

Własności produktu:

- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność cieplna
- dobra odporność na oleje mineralne i paliwa, jak również bardzo dobra odporność na oleje roślinne i zwierzęce, silikony oraz rozcieńczone kwasy i zasady w temperaturze pokojowej

Własności techniczne:

- kolor: czarny

- materiał: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy)
- twardość wg Shore`a A: 50 ± 5
- zakres temperatur: -30°C do +100°C

nr art.	Ø zew.(D) mm	tolerancja mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13249	3	±0.35	8.5	5	49.00
13250	3	±0.35	8.5	10	90.00
13251	4	±0.35	15.0	5	49.00
13252	4	±0.35	15.0	10	90.00
13253	5	±0.4	23.0	5	54.00
13254	5	±0.4	23.0	10	100.00
13255	6	±0.4	34.0	5	72.00
13256	6	±0.4	34.0	10	136.00
13257	7	±0.5	46.0	5	92.00
13258	7	±0.5	46.0	10	161.00
13259	8	±0.5	60.0	5	100.00
13260	8	±0.5	60.0	10	192.00
13261	10	±0.5	93	5	141.00
13262	10	±0.5	93	10	259.00
13263	12	±0.5	135	3	118.00
13264	12	±0.5	135	5	182.00

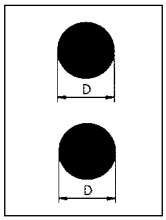
THOMAPLAST® - High - Tech - NBR - sznur okrągły Typ: THOMACHEM DIGK CHAP 45994

Własności produktu:

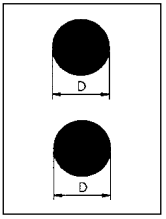
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność cieplna
- dobra odporność na oleje mineralne i paliwa, jak również bardzo dobra odporność na oleje roślinne i zwierzęce, silikony oraz rozcieńczone kwasy i zasady w temperaturze pokojowej

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy)
- twardość wg Shore`a A: 65 wzgl. 70 ± 5
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)



13 369



13 424 (p. str. 37) 13 265

- zakres temperatur: -30°C do +100°C

nr art.	Ø zew.(D) mm	tolerancja mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13369	1.0	+0.2/-0	1	5	36.00
13370	1.0	+0.2/-0	1	10	62.00
13371	1.5	+0.2/-0.1	2	5	39.00
13372	1.5	+0.2/-0.1	2	10	64.00
13373	1.78	+0.2/-0.1	3	5	41.00
13374	1.78	+0.2/-0.1	3	10	72.00

THOMAPLAST® - High - Tech - NBR - sznur okrągły Typ: THOMACHEM DIGK CHAP 45994

nr art.	Ø zew.(D) mm	tolerancja mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13375	2.0	+0.3/-0.1	4	5	44.00
13376	2.0	+0.3/-0.1	4	10	77.00
13377	2.5	+0.3/-0.1	6	5	46.00
13378	2.5	+0.3/-0.1	6	10	82.00
13379	3.0*	+0.3/-0.2	9	5	52.00
13380	3.0*	+0.3/-0.2	9	10	90.00
13381	3.2	+0.3/-0.2	10	5	54.00
13382	3.2	+0.3/-0.2	10	10	95.00
13383	3.53	+0.3/-0.2	12	5	57.00
13384	3.53	+0.3/-0.2	12	10	98.00
13385	4.0*	+0.4/-0.3	16	5	59.00
13386	4.0*	+0.4/-0.3	16	10	105.00
13387	4.75	+0.4/-0.3	22	5	62.00
13388	4.75	+0.4/-0.3	22	10	108.00
13389	5.0*	+0.4/-0.3	25	5	64.00
13390	5.0*	+0.4/-0.3	25	10	113.00
13391	5.33	+0.4/-0.3	28	5	67.00
13392	5.33	+0.4/-0.3	28	10	116.00
13393	5.7	+0.4/-0.3	32	5	69.00
13394	5.7	+0.4/-0.3	32	10	118.00
13395	6.0*	+0.4/-0.3	35	5	72.00
13396	6.0*	+0.4/-0.3	35	10	126.00
13397	6.4	+0.4/-0.3	40	5	75.00
13398	6.4	+0.4/-0.3	40	10	128.00
13399	7.0*	+0.5/-0.3	48	5	77.00
13400	7.0*	+0.5/-0.3	48	10	133.00
13401	7.5	+0.5/-0.3	55	5	80.00
13402	7.5	+0.5/-0.3	55	10	136.00
13403	8.0*	+0.5/-0.3	63	5	82.00
13404	8.0*	+0.5/-0.3	63	10	139.00
13405	8.4	+0.5/-0.3	70	5	87.00
13406	8.4	+0.5/-0.3	70	10	156.00
13407	9.0	+0.5/-0.3	80	5	100.00
13408	9.0	+0.5/-0.3	80	10	182.00
13409	9.5	+0.5/-0.3	88	5	103.00
13410	9.5	+0.5/-0.3	88	10	187.00
13411	10.0*	+0.55/-0.35	100	5	105.00
13412	10.0*	+0.55/-0.35	100	10	190.00
13413	11.0	+0.55/-0.35	120	5	121.00
13414	11.0	+0.55/-0.35	120	10	220.00
13415	12.0*	+0.55/-0.35	143	5	128.00
13416	12.0*	+0.55/-0.35	143	10	236.00
13417	12.7	+0.55/-0.35	157	5	136.00
13418	12.7	+0.55/-0.35	157	10	248.00
13419	13.0	+0.55/-0.35	185	5	141.00
13420	13.0	+0.55/-0.35	185	10	259.00
13421	14.0	+0.6/-0.4	191	3	90.00
13422	14.0	+0.6/-0.4	191	5	139.00
13423	15.0	+0.6/-0.4	222	3	92.00
13424	15.0	+0.6/-0.4	222	5	149.00
13425	16.0	+0.6/-0.4	250	3	108.00
13426	16.0	+0.6/-0.4	250	5	164.00
13427	18.0	+0.8/-0.6	320	3	116.00
13428	18.0	+0.8/-0.6	320	5	177.00
13429	20.0	+0.8/-0.6	395	3	128.00
13430	20.0	+0.8/-0.6	395	5	197.00
13431	22.0	+0.8/-0.6	395	3	146.00
13432	22.0	+0.8/-0.6	395	5	223.00
13433	25.0	+0.8/-0.6	617	1	80.00
13434	25.0	+0.8/-0.6	617	3	215.00
13435	30.0	+0.8/-0.6	888	1	116.00
13436	30.0	+0.8/-0.6	888	3	305.00

* twardość wg Shore`a A 65

THOMAPLAST® - High - Tech - NBR - sznur okrągły Typ: THOMACHEM CHAP 45894

Własności produktu:

- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność cieplna
- dobra odporność na oleje mineralne i paliwa, jak również bardzo dobra odporność na oleje roślinne i zwierzęce, silikony oraz rozcieńczone kwasy i zasady w temperaturze pokojowej

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy)
- twardość wg Shore`a A: 75 ± 5
- zakres temperatur: -30°C do +100°C

nr art.	Ø zew.(D) mm	tolerancja mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13265	1.5	±0.2	2	5	69.00
13266	1.5	±0.2	2	10	126.00
13267	1.78	±0.2	3	5	72.00
13268	1.78	±0.2	3	10	131.00
13269	2.0	±0.2	4	5	77.00
13270	2.0	±0.2	4	10	141.00
13271	2.4	±0.2	6	5	80.00
13272	2.4	±0.2	6	10	146.00
13273	2.62	±0.2	7	5	82.00
13274	2.62	±0.2	7	10	151.00
13275	3.0	±0.2	9	5	85.00
13276	3.0	±0.2	9	10	156.00
13277	3.2	±0.2	10	5	87.00
13278	3.2	±0.2	10	10	159.00
13279	3.53	±0.2	12	5	92.00
13280	3.53	±0.2	12	10	172.00
13281	4.0	±0.2	15	5	100.00
13282	4.0	±0.2	15	10	182.00
13283	4.75	±0.2	23	5	115.00
13284	4.75	±0.2	23	10	212.00
13285	5.0	±0.2	25	5	118.00
13286	5.0	±0.2	25	10	217.00
13287	5.33	±0.2	28	5	120.00
13288	5.33	±0.2	28	10	220.00
13289	5.7	±0.2	32	5	123.00
13290	5.7	±0.2	32	10	223.00
13291	6.0	±0.2	36	5	126.00
13292	6.0	±0.2	36	10	230.00
13293	6.4	±0.2	41	5	141.00
13294	6.4	±0.2	41	10	253.00
13295	7.0	±0.2	48	5	151.00
13296	7.0	±0.2	48	10	276.00
13297	8.0	±0.2	63	3	105.00
13298	8.0	±0.2	63	5	161.00
13299	8.4	±0.2	70	3	110.00
13300	8.4	±0.2	70	5	169.00
13301	10.0	±0.25	99	3	159.00
13302	10.0	±0.25	99	5	240.00
13303	11.0	±0.25	114	1	72.00
13304	11.0	±0.25	114	3	202.00
13305	12.0	±0.25	142	1	85.00
13306	12.0	±0.25	142	3	238.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

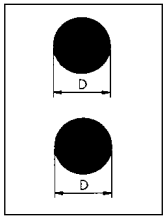
THOMAPLAST® - High - Tech - NR - sznur okrągły Typ: THOMACHEM CHAP 45794

Własności produktu:

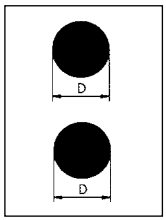
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- bardzo dobre własności elastyczne i mechaniczne
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- wysoki współczynnik tarcia spoczynkowego
- dobra odporność na kwasy i zasady

Własności techniczne:

- kolor: beżowy
- materiał: NR (guma naturalna) NR (kauczuk naturalny)



13 221



13 199 (patrz str. 38)

- twardość wg Shore`a A: 45 ± 5
- zakres temperatur: -40°C do +80°C

nr art.	Ø zew.(D) mm	tolerancja mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13221	3	±0.4	8	5	39.00
13222	3	±0.4	8	10	67.00
13223	4	±0.4	14	5	57.00
13224	4	±0.4	14	10	105.00
13225	5	±0.5	22	5	67.00
13226	5	±0.5	22	10	120.00
13227	6	±0.5	31	5	82.00
13228	6	±0.5	31	10	149.00
13229	7	±0.7	42	5	100.00
13230	7	±0.7	42	10	187.00
13231	8	±0.7	55	5	120.00
13232	8	±0.7	55	10	220.00
13233	10	±0.7	86	3	100.00
13234	10	±0.7	86	5	156.00
13235	12	±0.8	124	3	138.00
13236	12	±0.8	124	5	210.00
13237	20	±1.0	346	1	110.00
13238	20	±1.0	346	3	299.00

THOMAPLAST® - High - Tech - NR - sznur okrągły Typ: THOMACHEM CHAP 45794

Własności produktu:

- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- bardzo dobre własności elastyczne i mechaniczne
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- wysoki współczynnik tarcia spoczynkowego
- dobra odporność na kwasy i zasady

Własności techniczne:

- kolor: czerwony
- materiał: NR (guma naturalna)
  NR (kauczuk naturalny)
- twardość wg Shore`a A: 50 ± 5
- zakres temperatur: -40°C do +80°C

nr art.	Ø zew.(D) mm	tolerancja mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13199	3	±0.4	9	5	75.00
13200	3	±0.4	9	10	151.00
13201	4	±0.4	16	5	80.00
13202	4	±0.4	16	10	138.00
13203	5	±0.5	25	5	87.00
13204	5	±0.5	25	10	156.00
13205	6	±0.5	34	5	100.00
13206	6	±0.5	34	10	187.00
13207	7	±0.7	46	5	120.00
13208	7	±0.7	46	10	223.00
13209	8	±0.7	61	5	131.00
13210	8	±0.7	61	10	238.00
13211	10	±0.7	96	3	97.00
13212	10	±0.7	96	5	151.00
13213	12	±0.8	138	3	108.00
13214	12	±0.8	138	5	161.00
13215	14	±0.8	188	3	126.00
13216	14	±0.8	188	5	197.00
13217	15	±0.8	216	3	141.00
13218	15	±0.8	216	5	217.00
13219	20	±1.0	383	1	72.00
13220	20	±1.0	383	3	187.00

THOMAPLAST® - profile

THOMAPLAST® - profile kwadratowe z FPM
Typ: THOMAFLUOR® FPM - LEZ

Obszary zastosowań:

- technika uszczelnień w budowie instalacji chemicznych i technice laboratoryjnej
- technika uszczelnień w budowie maszyn i przyrządów
- uszczelnienia przewodów gazowych i olejowych

Własności produktu:

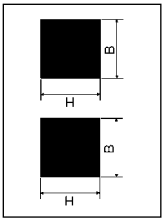
- znakomita odporność chemiczna, szczególnie na oleje mineralne, roślinne i zwierzęce, płyny hydrauliczne, aminy, paliwa, środki oksydujące, wiele ługów i kwasów, jak również na węglowodory aromatyczne, alifatyczne oraz na węglowodory z podstawieniem halogenowym
- warunkowa odporność na roztwory polaryzowane (pęcznienie)
- dobra odporność na ozon, czynniki atmosferyczne, starzące i tlen
- bardzo dobra odporność termiczna

Własności techniczne:

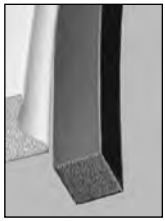
- kolor: czarny
- materiał: FPM/FKM (kauczuk fluorowy)
- jakość materiału: 100%-wy elastomer fluorowy
- twardość wg Shore`a A: 75° ± 5°
- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- zakres temperatur: -25°C do +250°C, krótkotrwale +300°C

THOMAPLAST® - profile kwadratowe z FPM
Typ: THOMAFLUOR® FPM - LEZ

nr art.	szer.(B) mm	wys. (H) mm	opak. m	cena EURO
13626	3	3	1	115.00
13627	3	3	3 x 1	315,00
13628	3	3	5 x 1	490.00
19289	5	5	1	39.00
19290	5	5	3	98.00
19291	5	5	5	133.00
19292	6	6	1	41.00
19293	6	6	3	123.00
19294	6	6	5	164.00
19295	8	8	1	87.00



13 626



19 298

19296	8	8	3	218.00
19297	8	8	5	292.00
19298	10	10	1	126.00
19299	10	10	3	315.00
19300	10	10	5	422.00
19301	12	12	1	182.00
19302	12	12	3	450.00
19303	12	12	5	601.00
19304	14	14	1	223.00
19305	14	14	3	550.00
19306	14	14	5	714.00
19307	16	16	1	294.00
19308	16	16	3	724.00
19309	16	16	5	939.00

THOMAPLAST® - silikon - płaskownik
Typ: THOMACHEM CHAP 46394

Własności produktu:

- bardzo duża odporność na niskie temperatury
- bardzo dobre własności fizjologiczne
- znakomita wytrzymałość na gorące powietrze i wysoką temperaturę
- bardzo dobra odporność na czynniki starzące, atmosferyczne i ozon
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobre własności elastyczne
- antyadhezyjna powierzchnia
- duża gazoprzepuszczalność
- dobra odporność na oleje syntetyczne, zwierzęce i roślinne, glikole, trudno zapalne płyny hydrauliczne, niektóre rozpuszczalniki

Własności techniczne:

- kolor: przezroczysty
- materiał: Si (kauczuk silikonowy)

PÓŁWYROBY/ELASTOMERY

- twardość wg Shore`a A: 50 ± 5
- tolrancja: DIN 7715 T3 E2
- zakres temperatur: -60°C do +200°C

nr art.	szer.(B) mm	wys. (H) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13620	25	1	30	3	133.00
13621	25	1	30	5	202.00
13622	30	2	72	3	146.00
13623	30	2	72	5	223.00
13624	30	3	108	3	164.00
13625	30	3	108	5	248.00

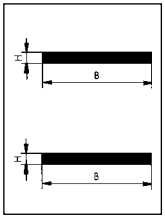
THOMAPLAST® - High - Tech - wysoko-temperaturowy silikon - profile o pełnym przekroju Typ: THOMACHEM - VT - I - 16

Własności produktu:

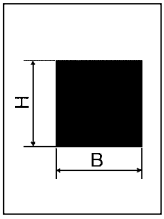
- specjalna super elastyczna mieszanka silikonowa
- w wysokich temperaturach nie zmieniają się własności mechaniczne
- silikon do wysokich temperatur to wulkanizowana i wytłaczana mieszanka wysokowartościowego elastomeru silikonu
- wulkanizaty nie zawierają substancji resztkowych, są całkowicie bezsmakowe i bezzapachowe
- doskonała odporność na ciepło i wysoką temperaturę
- bardzo dobra odporność na niskie temperatury
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne, starzące i ozon
- bardzo dobre własności dielektryczne
- antyadhezyjna powierzchnia
- zła odporność chemiczna na oleje mineralne, rozpuszczalniki, kwasy i zasady (sprawdzać w konkretnym przypadku)

Własności techniczne:

- kolor: szary
- materiał: Si (kauczuk silikonowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5°



13 620



19 152

- gęstość: 1,2 g/cm³ wg DIN 53479
- tolerancja: E2 DIN ISO 3303-1 (DIN 7715 E2)
- zakres temperatur: -60°C do +275°C (krótkotrwale +320°C)

nr art.	szer.(B) mm	wys. (H) mm	długość m	opak. m	cena EURO
19152	8	8	5	1	62.00
19153	8	8	10	1	110.00
19154	10	10	5	1	95.00

THOMAPLAST® - High - Tech - wysoko-temperaturowy silikon - profile o pełnym przekroju Typ: THOMACHEM - VT - I - 16

nr art.	szer.(B) mm	wys. (H) mm	długość m	opak. m	cena EURO
19155	10	10	10	1	169.00
19156	12	12	5	1	121.00
19157	12	12	10	1	195.00
19175	14	14	5	1	179.00
19176	14	14	10	1	323.00
19177	16	16	3	1	156.00
19178	16	16	5	1	213.00
19179	20	20	3	1	238.00
19180	20	20	5	1	328.00

THOMAPLAST® - High - Chem - EPDM/PP – profile kwadratowe Typ: THOMACHEM - RCT® - LEZ

Własności produktu:

- wyjątkowo termoplastyczny, elastyczny elastomer
- bardzo dobra odporność na wiele ługów, kwasów i środków oksydujących, jak również roztwory polaryzowane z wyjątkiem olejów mineralnych, paliw i płynów hydraulicznych
- bardzo dobra odporność na czynniki starzące, promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne
- odporny na gorącą wodę jak i środki chroniące przed mrozem
- nadający się do klejenia i termozgrzewalny
- wytrzymały na duże obciążenia mechaniczne oraz bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- możliwość recyklingu

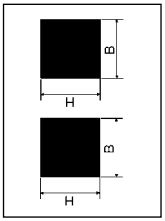
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- twardość wg Shore`a A: 65° ± 5° wg DIN 53503
- materiał: EPDM/PP (elastomer termo-plastyczny) kompozycja materiałowa z EPDM i PP jak również z dodatków stabilizujących EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) PP (polipropylen)
- tolerancja: ISO DIN 3302.1 - E2
- zakres temperatur: -45°C do +130°C, krótkotrwale do +150°C
- odkształcenie plastyczne trwałe: 22 H/23°C = 24%
- wytrzymałość na rozrywanie: 70 kg/cm²
- wydłużenie przy rozrywaniu: 375%

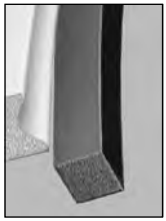
nr art.	szer.(B) mm	wys. (H) mm	opak. m	cena EURO
339448	4	4	5	75,—
339449	4	4	10	135,—
339450	5	5	5	80,—
339451	5	5	10	144,—
339452	6	6	5	90,—
339453	6	6	10	162,—
339454	8	8	5	100,—
339455	8	8	10	176,—
339456	10	10	5	120,—

THOMAPLAST® - High - Chem - EPDM/ PP – profile kwadratowe Typ: THOMACHEM - RCT® - LEZ

nr art.	szer.(B) mm	wys. (H) mm	opak. m	cena EURO
339457	10	10	10	210,—
339458	12	12	5	160,—
339459	12	12	10	280,—
339460	14	14	5	192,—
339461	14	14	10	330,—
339462	15	15	5	210,—
339463	15	15	10	360,—



33 9448 (patrz str. 39)



33 9448 (patrz str. 39)

THOMAPLAST® - EPDM - płaskowniki Typ: THOMAPREN EPDM - CHAP 97 PL

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- dobra odporność na wysoką i niską temperaturę
- bardzo dobre własności elastyczne
- znakomite wydłużenie przy rozrywaniu i bardzo duża wytrzymałość
- bardzo dobra odporność na kwasy i ługi
- dobra odporność na gorącą wodę, parę przegrzaną, glikole, płyny hamulcowe, jak również roztwory polaryzowane
- zła odporność na oleje mineralne i paliwa

Charakterystyka chemiczna:

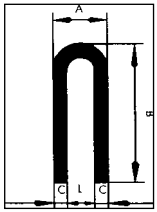
- EPDM to wulkanizowany siarką kauczuk syntetyczny z komponentami dienowymi. Terpolimer EPDM odznacza się znakomitą odpornością na tlen i ozon. Własności te potwierdza bardzo dobra odporność na światło, czynniki starzące i atmosferyczne

THOMAPLAST® - EPDM - profile o przekroju U - zaokrąglone Typ: THOMAPREN-EPDM - CHAP 1197 PL

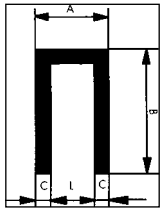
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy wzg. kauczuk terpolimerowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -30°C do +150°C
- gęstość: 1,14 g/cm³
- wydłużenie przy zerwaniu: 280%
- wytrzymałość na rozrywanie: 11 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 11% przy 100°C/70 h
- rezystancja skrośna: <10⁶ Ohm/cm
- wykonanie: profile U z zaokrąglonymi ramionami

nr art.	A mm	B mm	C mm	L mm	opak. m	cena EURO
331454	3,0	10	1,00	1,0	5	80,–
331455	3,0	10	1,00	1,0	10	142,–
331456	5,0	15	1,75	1,5	5	104,–
331457	5,0	15	1,75	1,5	10	178,–
331458	6,0	15	2,00	2,0	5	110,–
331459	6,0	15	2,00	2,0	10	186,–
331460	4,0	21	1,00	2,0	5	104,–
331461	4,0	21	1,00	2,0	10	178,–
331462	6,0	24	2,00	2,0	5	122,–
331463	6,0	24	2,00	2,0	10	208,–
331464	7,0	19	2,00	3,0	5	130,–
331465	7,0	19	2,00	3,0	10	222,–



33 1454



33 1438

331466	7,0	20	1,50	4,0	5	122,–
331467	7,0	20	1,50	4,0	10	214,–
331468	8,0	20	2,00	4,0	5	124,–
331469	8,0	20	2,00	4,0	10	218,–
331470	9,0	20	2,00	5,0	5	130,–
331471	9,0	20	2,00	5,0	10	226,–
331472	10,5	20	2,25	6,0	5	140,–
331473	10,5	20	2,25	6,0	10	238,–

THOMAPLAST® - EPDM – profile o przekroju U - kątowe Typ: THOMAPREN EPDM - CHAP 1197 PL

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy wzg. kauczuk terpolimerowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -30°C do +150°C
- gęstość: 1,14 g/cm³
- wydłużenie przy zerwaniu: 280%
- wytrzymałość na rozrywanie: 11 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 11% przy 100°C/70 h
- rezystancja skrośna: <10⁶ Ohm/cm
- wykonanie: profil U - kątowy

nr art.	A mm	B mm	C mm	L mm	opak. m	cena EURO
331438	6,00	10	1,5	3,00	5	104,–
331439	6,00	10	1,5	3,00	10	184,–
331440	5,00	15	1,0	3,00	5	110,–
331441	5,00	15	1,0	3,00	10	192,–
331442	10,00	20	3,0	4,00	3	98,–

THOMAPLAST® - EPDM – profile o przekroju U - kątowe Typ: THOMAPREN EPDM - CHAP 1197 PL

nr art.	A mm	B mm	C mm	L mm	opak. m	cena EURO
331443	10,00	20	3,0	4,00	5	142,–
331444	10,00	10	2,0	6,00	3	90,–
331445	10,00	10	2,0	6,00	5	130,–
331446	12,00	15	3,0	6,00	3	96,–
331447	12,00	15	3,0	6,00	5	138,–
331448	16,00	16	4,0	8,00	3	108,–
331449	16,00	16	4,0	8,00	5	160,–
331450	25,00	25	5,0	15,00	3	138,–
331451	25,00	25	5,0	15,00	5	196,–
331452	30,00	30	5,0	20,00	3	146,–
331453	30,00	30	5,0	20,00	5	208,–

THOMAPLAST® - EPDM - profile o przekroju pętli Typ: THOMAPREN EPDM - CHAP 1097 PL

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy wzg. kauczuk terpolimerowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -30°C do +150°C
- gęstość: 1,14 g/cm^3
- wydłużenie przy zerwaniu: 280%
- wytrzymałość na rozrywanie: 11 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 11% przy 100°C/70 h
- rezystancja skrośna: <10^6 Ohm/cm
- wykonanie: profile o przekroju pętli (otwarty)

nr art.	A mm	B mm	C mm	D mm	opak. m	cena EURO
331427	6	36	1,5	3	3	94,-
331428	6	36	1,5	3	5	136,-
331429	10	30	2,0	6	5	126,-
331430	10	30	2,0	6	10	216,-
331431	12	40	2,0	6	3	98,-
331432	12	40	2,0	6	5	142,-

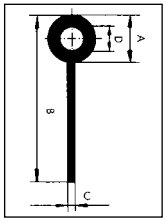
THOMAPLAST® - EPDM - profile o przekroju pętli Typ: THOMAPREN EPDM - CHAP 1097

Własności techniczne:

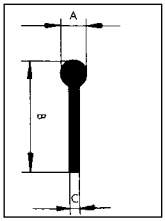
- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy wzg. kauczuk terpolimerowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -30°C do +150°C
- gęstość: 1,14 g/cm^3
- wydłużenie przy zerwaniu: 280%
- wytrzymałość na rozciąganie: 11 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 11% przy 100°C/70 h
- rezystancja skrośna: <10^6 Ohm/cm
- wykonanie: profile o przekroju pętli (otwarty)

nr art.	A mm	B mm	C mm	D mm	opak. m	cena EURO
331433	3	18	1	26	5	78,-
331435	3	18	1	26	10	138,-
331436	5	20	2	62	5	116,-
331437	5	20	2	62	10	202,-

THOMAPLAST® - EPDM - profile o przekroju pętli Typ: THOMAPREN EPDM - CHAP 1097 PL



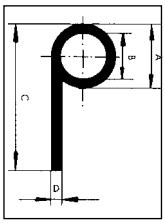
33 1427



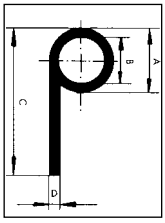
33 1433

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy wzg. kauczuk terpolimerowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -30°C do +150°C
- gęstość: 1,14 g/cm^3
- wydłużenie przy zerwaniu: 280%
- wytrzymałość na rozrywanie: 11 MPa
- próba odkształcenia na ściskanie: 11% przy 100°C/70 h
- wykonanie: profile o przekroju pętli (otwarty)



33 1419



33 1419

- rezystancja skrośna: <10^6 Ohm/cm

nr art.	A mm	B mm	C mm	D mm	opak. m	cena EURO
331419	6	2,0	26	1,0	5	130,-
331420	6	2,0	26	2,0	10	224,-
331421	8	4,0	25	2,0	5	136,-
331422	8	4,0	25	2,0	10	236,-
331423	9	5,5	29	1,3	5	130,-
331424	9	5,5	29	1,3	10	224,-
331425	11	4,0	23	2,5	3	94,-
331426	11	4,0	23	2,5	5	132,-

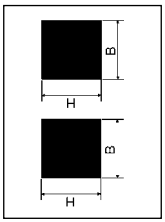
THOMAPLAST® - High TPE Food - profile kwadratowe - giętkie
Typ: THOMACHEM - RCT® - LEZ

Własności produktu:

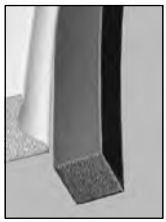
- wysoce elastyczna guma miękka
- wyjątkowo giętki
- bardzo wysoka trwałość elastyczna
- dobra odporność na wiele rozcieńczonych kwasów i ługów
- do kontaktu z żywnością
- dobra odporność na ozon, promienie UV i czynniki atmosferyczne

Własności techniczne:

- kolor: kremowy



33 9500



33 9500

- twardość wg Shore`a A: 45° ± 5°
- materiał: PTE (elastomer termoplastyczny)
- tolerancja: DIN ISO 3302.1 - E2
- zakres temperatur: -50°C do +95°C, krótkotrwale do +125°C przy wilgotnym nagrzewaniu
- wydłużenie przy zerwaniu: 350 %
- normy: zgodnie z zaleceniami BIR (wcześniej BGA wgl. GgW), jak również z normą FDA

nr art.	szer.(B) mm	wys. (H) mm	opak. m	cena EURO
339500	4	4	5	72,—
339501	4	4	10	132,—
339502	5	5	5	78,—
339503	5	5	10	142,—
339504	6	6	5	84,—
339505	6	6	10	154,—
339506	8	8	5	90,—
339507	8	8	10	164,—
339508	10	10	5	126,—
339509	10	10	10	232,—
339510	12	12	5	150,—
339511	12	12	10	270,—
339512	14	14	5	180,—
339513	14	14	10	324,—
339514	15	15	5	200,—
339515	15	15	10	360,—
339516	20	20	5	270,—
339517	20	20	10	450,—
339518	25	25	5	324,—
339519	25	25	10	550,—
339520	30	30	5	450,—
339521	30	30	10	700,—

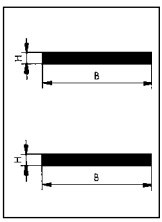
THOMAPLAST® - CR - profile o przekroju płaskim
Typ: THOMACHEM CHAP 46294

Własności produktu:

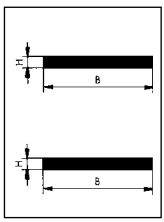
- dobre własności elastyczne
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne, starzące i ozon
- dobra wytrzymałość na płomienie
- dobra odporność na rozcieńczone kwasy i zasady, jak również na oleje mineralne

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 60 ± 5



13 544



13 560

- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- zakres temperatur: -25°C do +100°C

nr art.	szer.(B) mm	wys.(H) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13544	10	1	13	5	49.00
13545	10	1	13	10	87.00
13546	15	1	20	5	52.00
13547	15	1	20	10	92.00
13548	20	1	26	5	54.00
13549	20	1	26	10	100.00
13550	30	1	39	5	72.00
13551	30	1	39	10	136.00
13552	10	2	26	5	80.00
13553	10	2	26	10	144.00
13554	15	2	39	5	87.00
13555	15	2	39	10	161.00
13556	20	2	52	5	95.00
13557	20	2	52	10	172.00
13558	25	2	65	5	108.00
13559	25	2	65	10	194.00
13560	30	2	78	5	110.00
13561	30	2	78	10	200.00
13562	40	2	105	5	113.00
13563	40	2	105	10	205.00
13564	15	3	59	5	100.00
13565	15	3	59	10	182.00
13566	20	3	78	5	115.00
13567	20	3	78	10	207.00
13568	25	3	98	5	126.00
13569	25	3	98	10	233.00
13570	10	4	52	5	80.00
13571	10	4	52	10	146.00
13572	20	4	105	5	133.00
13573	20	4	105	10	240.00
13574	30	4	160	5	138.00
13575	30	4	160	10	253.00
13576	40	4	210	3	105.00

THOMAPLAST® - CR - profile o przekroju płaskim
Typ: THOMACHEM CHAP 46294

nr art.	szer.(B) mm	wys.(H) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13577	40	4	210	5	166.00
13578	10	5	65	5	113.00
13579	10	5	65	10	208.00
13580	15	5	98	5	118.00
13581	15	5	98	10	215.00
13582	20	5	130	5	136.00
13583	20	5	130	10	251.00
13584	25	5	165	5	141.00
13585	25	5	165	10	261.00
13586	30	5	195	5	143.00
13587	30	5	195	10	263.00
13588	40	5	260	3	97.00
13589	40	5	260	5	161.00
13590	50	5	325	3	105.00
13591	50	5	325	5	159.00
13592	60	5	390	3	108.00
13593	60	5	390	5	161.00
13594	30	6	240	3	136.00
13595	30	6	240	5	210.00
13596	40	6	315	3	177.00
13597	40	6	315	5	271.00
13598	10	8	105	3	90.00
13599	10	8	105	5	138.00
13600	40	8	416	3	100.00
13601	40	8	416	5	156.00
13602	15	10	195	3	90.00
13603	15	10	195	5	138.00
13604	20	10	260	3	100.00
13605	20	10	260	5	156.00
13606	30	10	390	3	115.00
13607	30	10	390	5	174.00
13608	40	10	520	3	146.00
13609	40	10	520	5	225.00
13610	30	12	470	3	115.00
13611	30	12	470	5	174.00
13612	40	12	625	3	166.00
13613	40	12	625	5	253.00
13614	20	15	390	3	105.00
13615	20	15	390	5	159.00
13616	30	15	590	3	151.00
13617	30	15	590	5	233.00
13618	30	20	780	1	75.00
13619	30	20	780	3	146.00

THOMAPLAST®-CR - profile kwadratowe
Typ: THOMACHEM CHAP 46294

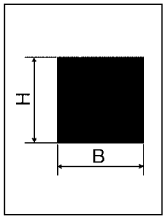
Własności produktu:

- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobre własności elastyczne
- dobra odporność na czynniki starzące, atmosferyczne i ozon
- dobra wytrzymałość na płomienie
- dobra chemiczna odporność na rozcieńczone kwasy i zasady, jak również na oleje mineralne

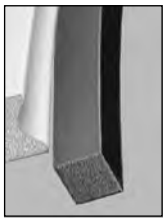
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 60 ± 5
- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- zakres temperatur: -25°C do +100°C

nr art.	szer.(B) mm	wys.(H) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13526	3	3	12	5	69.00
13527	3	3	12	10	121.00
13528	5	5	33	5	80.00
13529	5	5	33	10	136.00
13530	6	6	47	5	85.00
13531	6	6	47	10	156.00
13532	8	8	84	5	139.00
13533	8	8	84	10	254.00
13534	10	10	130	5	131.00
13535	10	10	130	10	238.00
13536	12	12	188	5	136.00
13537	12	12	188	10	243.00
13538	14	14	260	3	108.00



13 526



13 526

13539	14	14	260	5	162.00
13540	16	16	295	3	116.00
13541	16	16	295	5	177.00
13542	20	20	525	3	133.00
13543	20	20	525	5	202.00

THOMAPLAST® - CR - profile o przekroju płaskim
Typ: THOMAPREN CR - CHAP 97 PL

Własności produktu:

- dobre własności elastyczne
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność na czynniki starzące, atmosferyczne i ozon
- wysoka odporność na płomienie
- dobra odporność na rozcieńczone kwasy i zasady, warunkowa odporność na oleje mineralne (pęcznienie)
- zła odporność na rozpuszczalniki i pary

Charakterystyka chemiczna:

- CR jest wszechstronnym kauczukiem syntetycznym na bazie polichloroprenu
- kauczuk chloroprenowy może być wulkanizowany na różne sposoby. Dzięki temu zmieniają się wartości takich parametrów jak odkształcenie plastyczne, odporność na oleje, odporność na czynniki atmosferyczne, jak również skłonność do krystalizowania
- dopuszcza się do kontaktu z olejami mineralnymi, przy czym efekt pęcznienia jest większy niż przy NBR. W tym przypadku decydujący jest skład mieszanki.

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAPLAST® - CR - profile płaskie - zaokrąglone Typ: THOMAPREN CR - CHAP 0897 PL

Własności techniczne:

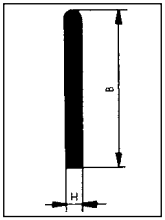
- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -25°C do +100°C
- gęstość: 1,42 g/cm^3
- wytrzymałość na rozrywanie: 8,5 MPa
- wydłużenie przy zerwaniu: 450%
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% przy 70 °C/22h
- oporność skrośna: 3x10^{10} Ohm/cm
- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- wykonanie: zaokrąglone

nr art.	szer.(B) mm	wys.(H) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331355	30	3	120	5	128,-
331356	30	3	120	10	242,-
331357	40	3	155	3	110,-
331358	40	3	155	5	172,-
331359	50	3	195	3	110,-
331360	50	3	195	5	172,-
331361	60	3	235	3	124,-
331362	60	3	235	5	192,-

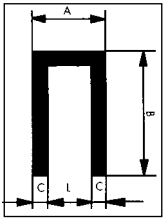
THOMAPLAST® - CR - profile U - kątowe Typ: THOMAPREN CR - CHAP 1197 PL

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -25°C do +100°C
- gęstość: 1,42 g/cm^3
- wytrzymałość na rozrywanie: 8,5 Mpa
- wydłużenie przy zerwaniu: 450%



33 1355



33 1389

- próba odkształcenia na ściskanie: 25% przy 70°C/22h
- oporność skrośna: 3x10^{10} Ohm/cm
- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- wykonanie: U – profile - kątowe

nr art.	A mm	B mm	C mm	L mm	opak. m	cena EURO
331389	8,00	13	2,0	4,00	5	124,–
331390	8,00	13	2,0	4,00	10	228,–

THOMAPLAST® - CR - profile U - kątowe Typ: THOMAPREN CR - CHAP 1197 PL

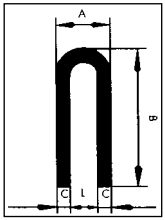
nr art.	A mm	B mm	C mm	L mm	opak. m	cena EURO
331391	6,35	8	1,1	4,15	3	128,–
331392	6,35	8	1,1	4,15	5	198,–
331393	8,00	10	1,5	5,00	5	116,–
331394	8,00	10	1,5	5,00	10	210,–
331395	11,00	15	2,5	6,00	3	102,–
331396	11,00	15	2,5	6,00	5	160,–
331397	9,00	18	1,5	6,00	5	124,–
331398	9,00	18	1,5	6,00	10	228,–
331399	13,00	22	2,5	8,00	3	104,–
331400	13,00	22	2,5	8,00	5	162,–
331401	15,00	25	2,5	10,00	3	116,–
331402	15,00	25	2,5	10,00	5	180,–

THOMAPLAST® - CR - profile U - zaokrąglone Typ: THOMAPREN CR - CHAP 1197 PL

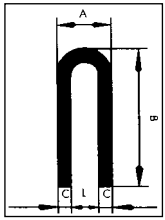
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -25°C do +100°C
- gęstość: 1,42 g/cm^3
- wytrzymałość na rozrywanie: 8,5 MPa
- wydłużenie przy zerwaniu: 450%
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% przy 70°C/22h
- oporność skrośna: 3x10^{10} Ohm/cm
- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- wykonanie: U - profile - zaokrąglone

nr art.	A mm	B mm	C mm	L mm	opak. m	cena EURO
331403	3,0	15	1,00	1,0	5	106,–



33 1403



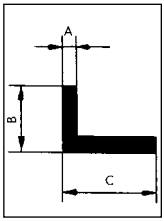
33 1408

331404	3,0	15	1,00	1,0	10	196,–
331405	5,0	10	1,50	2,0	5	106,–
331406	5,0	10	1,50	2,0	10	196,–
331407	6,0	12	2,00	2,0	5	106,–
331408	6,0	12	2,00	2,0	10	196,–
331409	4,0	24	1,00	2,0	5	126,–
331410	4,0	24	1,00	2,0	10	234,–
331411	5,5	18	1,25	3,0	5	124,–
331412	5,5	18	1,25	3,0	10	230,–
331413	6,0	19	1,50	3,0	5	124,–
331414	6,0	19	1,50	3,0	10	230,–

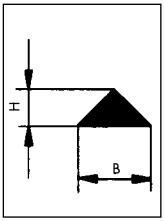
THOMAPLAST® - CR - profile U - zaokrąglone
Typ: THOMAPREN CR - CHAP 1197 PL

nr art.	A mm	B mm	C mm	L mm	opak. m	cena EURO
331415	7,0	20	1,00	5,0	5	116,–
331416	7,0	20	1,00	5,0	10	218,–
331417	10,0	25	2,50	5,0	3	110,–
331418	10,0	25	2,50	5,0	5	172,–

THOMAPLAST®-CR-profile o przekroju L
Typ: THOMAPREN CR - CHAP 0997 PL



33 1365



33 1363

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53 505
- zakres temperatur: -25°C do +100°C
- gęstość: 1,42 g/cm³
- wytrzymałość na rozciąganie: 8,5 MPa
- wydłużenie przy zerwaniu: 450%
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% przy 70°C/22h
- oporność skrośna: 3x10¹⁰ Ohm/cm
- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- wykonanie: kątownik L (nierównoramienny)

nr art.	grubość (A) mm	ramię(B) mm	ramię(C) mm	opak. m	cena EURO
331365	1,5	6	10	5	98,–
331366	1,5	6	10	10	180,–
331367	2,0	10	15	5	98,–
331368	2,0	10	15	10	180,–
331369	3,0	15	20	3	104,–
331370	3,0	15	20	5	156,–
331371	5,0	20	30	3	116,–
331372	5,0	20	30	5	172,–
331373	5,0	50	50	3	202,–
331374*	5,0	50	50	5	292,–

*uwaga: dostawa w układzie V

THOMAPLAST® - CR - profile o przekroju trójkątnym
Typ: THOMAPREN CR - CHAP 0897 PL

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53 505
- zakres temperatur: -25°C do +100°C
- gęstość: 1,42 g/cm³
- wytrzymałość na rozrywanie: 8,5 MPa
- wydłużenie przy zerwaniu: 450%
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% przy 70°C/22h
- oporność skrośna: 3x10¹⁰ Ohm/cm
- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- wykonanie: o przekroju trójkątnym (nierównobocznym)

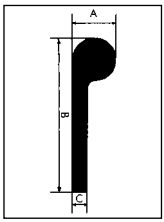
nr art.	szer.(B) mm	wys.(H) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331363	10	5	33	5	106,-
331364	10	5	33	10	188,-

THOMAPLAST® - CR - profile z pętlą
Typ: THOMAPREN CR - CHAP 0997 PL

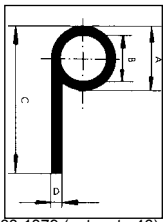
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 60° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -25°C do +100°C
- gęstość: 1,42 g/cm³
- wytrzymałość na rozywanie: 8,5 MPa
- wydłużenie przy zerwaniu: 450%
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% przy 70°C/22h
- oporność skrośna: 3x10¹⁰ Ohm/cm
- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- wykonanie: profile o przekroju pętli - pełny

nr art.	C mm	A mm	B mm	opak. m	cena EURO
331375	6	16	52	1	112,-
331376	6	16	52	3	294,-
331377	10	25	60	1	138,-
331378	10	25	60	3	360,-



33 1375



33 1379 (patrz str. 46)

THOMAPLAST® - CR - profile z pętlą
Typ: THOMAPREN CR - CHAP 1097 PL

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 55° ± 5° wg DIN 53 505
- zakres temperatur: -25°C do +100°C
- gęstość: 1,42 g/cm³

- wytrzymałość na rozrywanie: 8,5 MPa
- wydłużenie przy zerwaniu: 450%
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% przy 70°C/22h
- oporność skrośna: $3x10^{10}$ Ohm/cm
- tolerancja: DIN 7715 T3 E2
- wykonanie: profile z pętlą (otwarty)

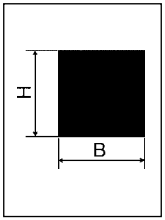
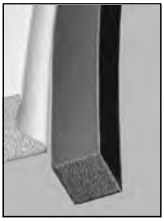
nr art.	A mm	B mm	C mm	D mm	opak. m	cena EURO
331379	6	3,6	15	1,5	5	56,–
331380	6	3,6	15	1,5	10	102,–
331381	8	6,0	20	1,0	5	86,–
331382	8	6,0	20	1,0	10	160,–
331383	8	5,0	20	2,0	5	86,–
331384	8	5,0	20	2,0	10	160,–
331385	12	9,0	22	4,0	3	124,–
331386	12	9,0	22	4,0	5	168,–
331387	13	10,0	30	2,0	3	124,–
331388	13	10,0	30	2,0	5	168,–

THOMAPLAST®-NR - profile kwadratowe Typ: THOMAPREN NR - LEZ

Zastosowanie:
- technika uszczelnień

Własności produktu:
- bardzo dobre własności elastyczne i mechaniczne
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- bardzo dobra wytrzymałość na ścieranie
- wysoki współczynnik tarcia spoczynkowego
- dobra odporność na kwasy i ługi

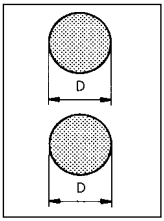
Własności techniczne:
- kolor: beżowy
- materiał: NR (guma naturalna) NR (kauczuk naturalny)
- twardość wg Shore`a A: 45° ± 5°
- wydłużenie przy zerwaniu: >400%
- zakres temperatur: -40°C do +80°C

nr art.	szer.(B) mm	wys.(H) mm	opak. m	cena EURO
	 33 1709		 33 1709	
331709	8	8	5	96,–
331710	8	8	10	168,–
331711	10	10	5	124,–
331712	10	10	10	210,–
331713	16	16	5	200,–
331714	16	16	10	320,–
331715	18	18	5	212,–
331716	18	18	10	340,–
331717	20	20	5	225,–
331718	20	20	10	350,–

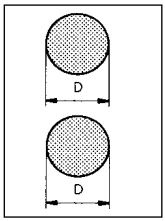
THOMAPLAST® - Guma porowata – sznury okrągłe

THOMAPLAST® - High - Tech - FPM - Guma porowata – sznury okrągłe Typ: THOMACHEM SYK

Własności produktu:
- bardzo dobra giętkość i trwała elastyczność, także po cyklach niskiej i wysokiej temperatury
- wybitna szczelność, również przy niewielkim docisku
- bardzo wysoka trwałość również przy bardzo dużym odkształceniu spowodowanym naciskiem



28 851



13 655 (patrz str. 47)

- gazoszczelność już przy niewielkim docisku
- o porach zamkniętych, posiada zewnętrzną powłokę
- przekroczenie odkształcenia bez negatywnych skutków
- bardzo dobra odporność na ozon, tlen, czynniki starzące oraz atmosferyczne
- dobre odporność na płomienie, samogasnący
- odporny na większość ośrodków organicznych i nieorganicznych

Własności techniczne:
- kolor: czarny
- materiał: FPM/FKM (kauczuk fluorowy)
- twardość wg Shore`a A: 20 ± 5
- gęstość: 0,9 g/cm³ ± 0,1 wg DIN 53479
- zakres temperatur: max. +215°C
- wytrzymałość na rozrywanie: 3 N/mm²
- wydłużenie przy zerwaniu: 280%
- próba odkształcenia na ściskanie: 18% (100°C przy 24 godz.)
- próba odkształcenia na ściskanie: 27% (200°C przy 24 godz.)
- tolerancja: wg E3 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E3)

nr art.	Ø zew. mm (D)	opak. m	cena EURO
28851	4	1	100.00
28852	4	3	254.00
28853	5	1	100.00
28854	5	3	254.00
28855	6	1	116.00
28856	6	3	289.00
28857	7	1	123.00
28859	7	3	294.00
28860	8	1	144.00
28861	8	3	343.00
28862	9	1	149.00
28863	9	3	351.00

THOMAPLAST® - High - Tech - FPM - Guma porowata – sznury okrągłe Typ: THOMACHEM SYK

nr art.	Ø zew. mm (D)	opak. m	cena EURO
28864	10	1	162.00
28865	10	3	356.00
28866	11	1	187.00
28867	11	3	407.00
28868	12	1	220.00
28869	12	3	494.00
28870	13	1	248.00
28871	13	3	555.00
28872	14	1	269.00
28873	14	3	581.00
28874	15	1	284.00
28875	15	3	606.00
28876	16	1	315.00
28877	16	3	675.00
14144	17	1	335.00
14145	17	3	683.00
14146	18	1	356.00
14147	18	3	739.00
14148	19	1	412.00
14149	19	3	857.00
14150	20	1	440.00
14151	20	3	913.00
14152	25	1	591.00
14153	25	3	1179.00

THOMAPLAST® - High - Tech- CR - guma porowata - sznury okrągłe Typ: THOMACHEM CHAP 49894

Własności produktu:

- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobre własności elastyczne
- dobra odporność na czynniki starzące, atmosferyczne oraz ozon
- dobra odporność na płomienie
- dobra odporność chemiczna na rozcieńczone kwasy i zasady, jak również oleje mineralne

Własności techniczne:

- kolor: szary (porównywalny z RAL 7001)
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- wykonanie: piankowy, otaczająca powłoka, wulkanizowany
- twardość wg Shore`a A: 15 ± 5
- gęstość: ok. 0,50 g/cm³
- tolerancja: DIN ISO 3302-1 E3
- zakres temperatur: -25°C do +80°C

nr art.	Ø zew. mm (D)	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13655	2	2	5	34.00
13656	2	2	10	57.00
13657	3	3	5	36.00
13658	3	3	10	62.00
13659	4	8	5	39.00
13660	4	8	10	52.00
13661	5	13	5	41.00
13662	5	13	10	69.00
13663	6	18	5	54.00
13664	6	18	10	95.00

THOMAPLAST® - High - Tech- CR - guma porowata - sznury okrągłe Typ: THOMACHEM CHAP 49894

nr art.	Ø zew. mm (D)	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13665	7	25	5	69.00
13666	7	25	10	121.00
13667	8	33	5	75.00
13668	8	33	10	128.00
13669	9	41	5	80.00
13670	9	41	10	144.00
13671	10	51	5	85.00
13672	10	51	10	156.00
13673	12	74	5	90.00
13674	12	74	10	162.00
13675	13	86	5	100.00
13676	13	86	10	182.00
13677	15	115	5	121.00
13678	15	115	10	220.00
13679	18	165	3	108.00
13680	18	165	5	164.00
13681	25	319	1	64.00
13682	25	319	3	156.00
13683	30	459	1	87.00
13684	30	459	3	220.00

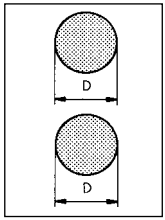
THOMAPLAST® - High - Tech- NR - guma porowata - sznury okrągłe Typ: THOMACHEM CHAP 49749

Własności produktu:

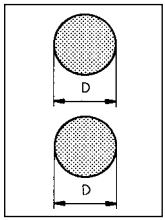
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- dobra elastyczność odbicia
- bardzo dobre własności elastyczne
- znakomita wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność chemiczna na kwasy i zasady

Własności techniczne:

- kolor: szary (porównywalny z RAL 7001)
- materiał: NR (kauczuk naturalny)



13 679



13 629

- wykonanie: piankowy, otaczająca powłoka, wulkanizowany
- twardość wg Shore`a A: 15 ± 5
- gęstość: ok. 0,40 g/cm³
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3
- zakres temperatur: -40°C do +70°C

nr art.	Ø zew. mm (D)	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13629	2	1.6	5	31.00
13630	2	1.6	10	52.00

THOMAPLAST® - High - Tech- NR - guma porowata - sznury okrągłe Typ: THOMACHEM CHAP 49749

nr art.	Ø zew. mm (D)	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13631	3	2.5	5	34.00
13632	3	2.5	10	57.00
13633	4	6	5	36.00
13634	4	6	10	62.00
13635	5	10	5	39.00
13636	5	10	10	67.00
13637	6	14	5	41.00
13638	6	14	10	72.00
13639	7	19	5	46.00
13640	7	19	10	80.00
13641	8	25	5	54.00
13642	8	25	10	95.00
13643	10	40	5	64.00
13644	10	40	10	108.00
13645	12	55	5	77.00
13646	12	55	10	133.00
13647	15	88	5	108.00
13648	15	88	10	197.00
13649	16	100	5	123.00
13650	16	100	10	228.00
13651	20	157	5	139.00
13652	20	157	10	254.00
13653	30	353	3	156.00
13654	30	353	5	238.00

THOMAPLAST® - profile z gumy porowatej

THOMAPLAST® - High - Chem - FPM - profile z gumy porowatej - arkusze Typ: THOMAFLUOR® - FPM - LEZ

Obszar zastosowań:

- technika uszczelnień w budowie instalacji chemicznych
- uszczelnienia w technice laboratoryjnej
- uszczelnienia rurociągów gazowych i olejowych

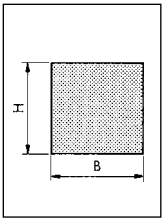
Własności produktu:

- wysokiej jakości kopolimer fluorowanych węglowodorów
- bardzo dobra odporność chemiczna, szczególnie na oleje mineralne, roślinne i zwierzęce, płyny hydrauliczne, aminy, paliwa, środki utleniające, wiele ługów i kwasów, jak również na węglowodory aromatyczne, alifatyczne oraz na węglowodory z podstawieniem halogenowym
- warunkowa odporność na roztwory polaryzowane (pęcznienie)
- dobra odporność na niskie temperatury
- bardzo dobra odporność termiczna
- bardzo dobra odporność na ozon, tlen, czynniki starzące i atmosferyczne
- dobra odporność na płomienie, samogasnący
- bardzo dobra trwałość nawet przy dużych obciążeniach ciśnieniowych
- absolutnie gładka powierzchnia
- dobra gazoszczelność nawet przy małym docisku

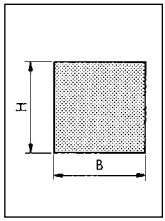
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: FPM/FKM (kauczuk fluorowy)
- twardość wg Shore`a A: 30° wg DIN 53505
- gęstość: 0,95 g/cm³ wg DIN 53479
- zakres temperatur: -25°C do +250°C, krótkotrwale + 300°C
- tolerancja: DIN 7915 T3 E3

nr art.	wys. (H) mm	szer. (B) mm	opak. m	cena EURO
331733	3	5	1	32,–
331734	3	5	3	84,–
331735	5	5	1	54,–
331736	5	5	3	138,–
331737	3	8	1	54,–
331738	3	8	3	138,–



33 1733



33 1733

331739	5	8	1	74,–
331740	5	8	3	190,–
331741	3	10	1	64,–
331742	3	10	3	164,–
331743	5	10	1	94,–
331744	5	10	3	238,–
331745	3	15	1	76,–
331746	3	15	3	196,–
331747	5	15	1	108,–
331748	5	15	3	270,–
331749	3	20	1	100,–
331750	3	20	3	260,–
331751	5	20	1	120,–
331752	5	20	3	360,–
331753	5	25	1	150,–
331754	5	25	3	360,–
331219	5	30	1	204,–
331220	5	30	2	320,–
331755	10	10	1	130,–
331756	10	10	3	312,–
331757	10	15	1	180,–
331758	10	15	3	432,–
331759	10	20	1	216,–
331760	10	20	3	506,–
331761	10	25	1	240,–
331762	10	25	3	540,–
331763	15	15	1	216,–
331764	15	15	3	486,–

THOMAPLAST® - silikonowa guma porowata - profile o przekroju płaskim Typ: THOMACHEM CHAP 4568

Własności produktu:

- bardzo dobre własności elastyczne
- doskonała odporność na niskie temperatury
- znakomita wytrzymałość na gorące powietrze i wysoką temperaturę

- bardzo dobra odporność na ozon, czynniki starzące i atmosferyczne
- bardzo dobre własności dielektryczne (nie przewodzi prądu elekt.)
- bardzo dobre własności fizjologiczne
- antyadhezyjna powierzchnia
- duża gazoprzepuszczalność

Własności techniczne:

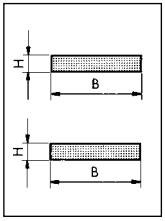
- kolor: jasnobeżowy
- materiał: Si (kauczuk silikonowy)
- wykonanie: piankowy, otaczająca powłoka
- twardość wg Shore`a A: 10 ± 5
- gęstość: ok. 0,5 g/cm³
- tolerancja: DIN ISO 3302-1 E3
- zakres temperatur: -50°C do +180°C

nr art.	wys.(H) mm	szer.(B) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13819	5	5	12	5	77.00
13820	5	5	12	10	133.00
13821	10	10	50	3	121.00
13822	10	10	50	5	182.00
13823	3	20	30	5	118.00
13824	3	20	30	10	215.00
13825	5	10	25	5	100.00
13826	5	10	25	10	182.00
13827	6	10	30	5	118.00
13828	6	10	30	10	215.00
13829	6	15	45	3	100.00
13830	6	15	45	5	149.00
13831	6	20	60	3	131.00
13832	6	20	60	5	197.00

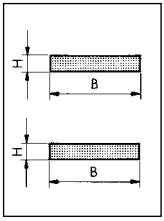
THOMAPLAST® - EPDM – guma porowata - profile o przekroju płaskim Typ: THOMACHEM CHAP 49994

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- bardzo dobre własności elastyczne
- dobra odporność na niskie i wysokie temperatury, jak również czynniki starzące



13 819



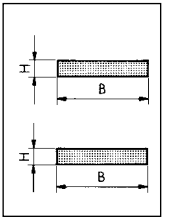
13 705

- dobra odporność chemiczna na gorącą wodę i parę, glikolowe płyny hamulcowe, wiele kwasów i ługów, jak również roztwory polaryzowane

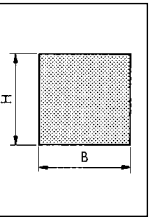
Własności techniczne:

- kolor: szary (porównywalny z RAL 7035)
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- wykonanie: piankowy, otaczająca powłoka, wulkanizowany
- twardość wg Shore`a A: 15 ± 5
- gęstość: ok. 0,45 g/cm³
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3
- zakres temperatur: -40°C do +80°C (gorące powietrze) -40°C do +100°C (gorąca woda/ para)

nr art.	wys.(H) mm	szer.(B) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13705	2	8	9	5	39.00
13706	2	8	9	10	67.00
13707	2	20	20	5	49.00
13708	2	20	20	10	87.00
13711	3	10	17	5	54.00
13712	3	10	17	10	98.00
13713	3	15	27	5	57.00
13714	3	15	27	10	100.00
13715	3	20	30	5	59.00
13716	3	20	30	10	105.00
13717	3	30	55	5	85.00
13718	3	30	55	10	154.00
13719	4	10	20	5	57.00
13720	4	10	20	10	97.00
13721	4	15	30	5	59.00
13722	4	15	30	10	105.00
13723	4	20	44	5	64.00
13724	4	20	44	10	118.00
13725	4	30	60	5	80.00
13726	4	30	60	10	146.00
13727	5	10	30	5	59.00
13728	5	10	30	10	105.00
13729	5	15	40	5	62.00
13731	5	18	46	5	69.00
13732	5	18	46	10	126.00
13733	5	20	51	5	67.00
13734	5	20	51	10	128.00
13735	5	30	77	5	92.00
13736	5	30	77	10	169.00
13737	5	40	110	5	120.00
13738	5	40	110	10	217.00
13739	5	50	130	5	138.00
13740	5	50	130	10	253.00
13741	6	14	44	5	67.00
13742	6	14	44	10	128.00
13743	6	20	62	5	75.00
13744	6	20	62	10	138.00
13745	6	30	95	5	105.00
13746	6	30	95	10	192.00
13747	7	11	45	5	67.00



13 768 (patrz str. 50)



13 685 (patrz str. 50)

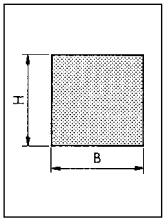
13748	7	11	45	10	128.00
13749	7	14	55	5	80.00
13750	7	14	55	10	146.00
13751	8	10	40	5	62.00
13752	8	10	40	10	110.00
13753	8	12	48	5	67.00
13754	8	12	48	10	128.00
13755	8	15	65	5	72.00
13756	8	15	65	10	131.00

THOMAPLAST® - EPDM – guma porowata - profile o przekroju płaskim Typ: THOMACHEM CHAP 49994

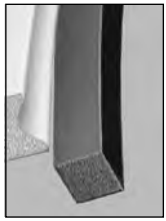
nr art.	wys.(H) mm	szer.(B) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13757	8	20	85	5	105.00
13758	8	20	85	10	192.00
13759	8	28	120	5	141.00
13760	8	28	120	10	253.00
13761	8	38	170	5	146.00
13762	8	38	170	10	271.00
13763	10	20	110	5	118.00
13764	10	20	110	10	215.00
13765	10	30	165	3	95.00
13766	10	30	165	5	146.00
13767	10	40	220	3	100.00
13768	10	40	220	5	151.00
13769	12	16	110	3	92.00
13770	12	16	110	5	141.00
13771	12	25	195	3	95.00
13772	12	25	195	10	146.00
13773	15	20	165	3	97.00
13774	15	20	165	5	149.00
13775	15	22	182	3	95,00
13776	15	22	182	5	146.00
13777	15	25	210	3	97.00
13778	15	25	210	5	149.00
13779	20	30	330	1	59.00
13780	20	30	330	3	151.00
13781	20	40	430	1	72.00
13782	20	40	430	3	182.00
13783	25	40	600	1	95.00
13784	25	40	600	3	238.00

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata – profile o przekroju kwadratowym Typ: THOMACHEM CHAP 49994

nr art.	wys.(H) mm	szer.(B) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13688	6	6	20	10	82.00
13689	8	8	32	5	54.00
13690	8	8	32	10	100.00
13691	10	10	50	5	69.00
13692	10	10	50	10	126.00
13693	12	12	75	5	90.00
13694	12	12	75	10	151.00
13695	15	15	125	5	131.00
13696	15	15	125	10	243.00
13697	18	18	195	3	95.00



13 685


13 685

13698	18	18	195	5	149.00
13699	20	20	240	3	105.00
13700	20	20	240	5	157.00
13701	25	25	435	3	166.00
13702	25	25	435	5	253.00

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata – profile o przekroju kwadratowym Typ: THOMACHEM CHAP 49994

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- dobre własności elastyczne
- dobra odporność na niskie i wysokie temperatury, jak również czynniki starzące
- dobra odporność chemiczna na gorącą wodę i parę, glikolowe płyny hamulcowe, wiele kwasów i ługów, jak również roztwory polaryzowane

Własności techniczne:

- kolor: szary (porównywalny z RAL 7035)
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- wykonanie: piankowy, otaczająca powłoka, wulkanizowany
- twardość wg Shore`a A: 15 ± 5
- gęstość: ok. 0,45 g/cm^3
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3
- zakres temperatur: -40°C do +80°C (gorące powietrze) -40°C do +100°C (gorąca woda/para)

nr art.	wys.(H) mm	szer.(B) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13685	5	5	15	5	46.00
13686	5	5	15	10	69.00
13687	6	6	20	5	49.00

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - profile o przekroju kwadratowym Typ: THOMACHEM CHAP 50394

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- dobre własności elastyczne
- dobra odporność na niskie i wysokie temperatury, jak również czynniki starzące
- dobra odporność chemiczna na gorącą wodę i parę, glikolowe płyny hamulcowe, wiele kwasów i ługów, jak również roztwory polaryzowane

Własności techniczne:

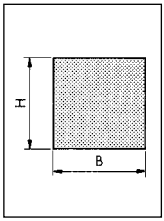
- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- wykonanie: piankowy, otaczająca powłoka
- twardość wg Shore`a A: 35 ± 5
- gęstość: ok. 0,8 g/cm^3
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3
- zakres temperatur: -40°C do +80°C (gorące powietrze) -40°C do +100°C (gorąca woda/para)

nr art.	wys.(H) mm	szer.(B) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13816	18	18	246	1	49.00
13817	18	18	246	3	118.00
13818	18	18	246	5	177.00

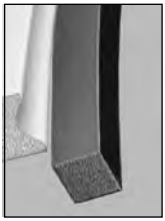
THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - profile zaokrąglone Typ: THOMADIEN CHAP 4597 PL Forma: A - D

Własności produktu:

- znakomite własności elastyczne
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- dobra odporność na niskie i wysokie temperatury, jak również na gorącą wodę i parę
- dobra odporność na czynniki starzące
- odporność chemiczna na gorącą wodę i parę, glikolowe płyny hamulcowe, wiele kwasów i ługów, jak również na roztwory polaryzowane



13 816 (patrz str. 50)


13 816 (patrz str. 50)

Własności techniczne:

• kolor:	szary (porównywalny z RAL 7035)
• materiał:	EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
• wykonanie:	piankowy, otaczająca powłoka, wulkanizowany profilowo
• twardość wg Shore`a A:	15° ± 5°
• gęstość:	ok. 0,5 g/cm³
• tolerancja:	DIN 7715 T3 E3
• zakres temperatur:	-40°C do +80°C (suche, gorące powietrze) -40°C do +100°C (gorąca woda/para)

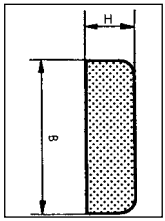
THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata – profile zaokrąglone Forma: A

nr art.	wym.H mm	wym.B mm	wym. C mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331526	8	25	-	100	3	90,–
331527	8	25	-	100	5	128,–
331528	10	16	-	90	3	90,–
331529	10	16	-	90	5	128,–
331530	8	14	-	56	5	96,–
331531	8	14	-	56	10	164,–

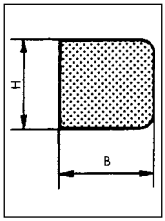
Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - profile zaokrąglone Forma: B

nr art.	wym.H mm	wym.B mm	wym. C mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331516	14	15	-	116	3	88,–
331517	14	15	-	116	5	126,–
331518	14	18	-	140	3	104,–
331519	14	18	-	140	5	148,–
331520	13	20	-	143	3	104,–
331521	13	20	-	143	5	148,–
331522	13	26	-	186	3	108,–
331523	13	26	-	186	5	162,–
331524	14	30	-	240	3	136,–



33 1526 forma A

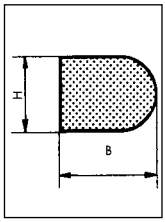


33 1516 forma B

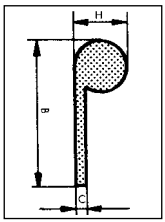
331525	14	30	-	240	5	196,–

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - profile zaokrąglone Forma: C

nr art.	wym.H mm	wym.B mm	wym. C mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331506	4	10	-	19	5	64,–



33 1506 forma C



33 1532 forma D

331507	4	10	-	19	10	112,–
331508	6	12	-	37	5	68,–
331509	6	12	-	37	10	118,–
331510	12	16	-	110	3	82,–
331511	12	16	-	110	5	118,–
331512	10	25	-	138	3	98,–
331513	10	25	-	138	5	138,–
331514	10	17	-	94	3	102,–
331515	10	17	-	94	5	146,–

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - profile zaokrąglone Forma: D

nr art.	wym.H mm	wym.B mm	wym. C mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331532	10	28	2	75	3	82,-
331533	10	28	2	75	5	116,-
331534	14	30	3	126	3	98,-
331535	14	30	3	126	5	136,-

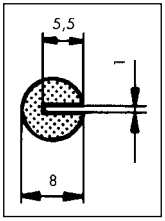
THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - kształtki Typ: THOMADIEN CHAP 4697 PL Forma: A - H

Własności produktu:

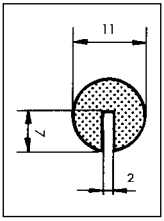
- bardzo dobre własności elastyczne
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- bardzo dobra odporność na niskie i wysokie temperatury, jak również na gorącą wodę i parę
- dobra odporność na czynniki starzące
- dobra odporność chemiczna na glikolowe płyny hamulcowe, wiele kwasów i ługów, jak również na roztwory polaryzowane

Własności techniczne:

- kolor: szary (porównywalny z RAL 7035)
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- wykonanie: piankowy, otaczająca powłoka, wulkanizowany profilowo
- twardość wg Shore`a A: 15° ± 5°
- gęstość: ok. 0,6 g/cm³
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3
- zakres temperatur: -40°C do +80°C (powietrze suche, powietrze gorące) -40°C do +100°C (gorąca woda/para)



33 1536 forma A



33 1538 forma B

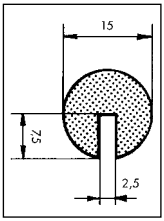
THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - kształtki Forma: A

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331536	35	5	98,–
331537	35	10	172,–

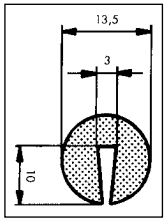
THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - kształtki Forma: B

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331538	66	3	78,–
331539	66	5	116,–

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - kształtki Forma: C



33 1540 forma C



33 1542 forma D

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331540	150	3	118,–
331541	150	5	168,–

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - kształtki Forma: D

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331542	110	3	86,–
331543	110	5	124,–

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - kształtki Forma: E

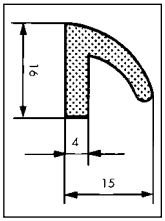
nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331544	76	3	88,–
331545	76	5	126,–

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

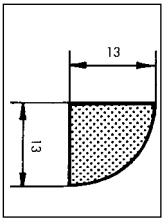
THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - kształtki Forma: F

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331546	107	3	104,–
331547	107	5	146,–

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - kształtki Forma: G



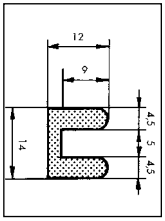
33 1544 forma E (patrz str. 52)



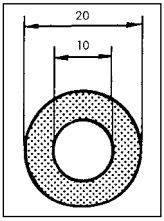
33 1546 forma F

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331548	115	3	82,–
331549	115	5	130,–

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - kształtki Forma: H



33 1548 forma G



33 1550 forma H

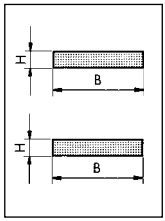
nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331550	210	3	196,–
331551	210	5	280,–

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

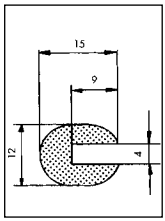
THOMAPLAST® - NR - guma porowata - profile płaskie Typ: THOMACHEM CHAP 50394

Własności produktu:
- bardzo dobre własności elastyczne
- wysoka elastyczność odbicia
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- znakomita wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność chemiczna na kwasy i zasady

Własności techniczne:
- kolor: szary (porównywalny z RAL 7001)
- materiał: NR (kauczuk naturalny)
- wykonanie: piankowy, o zamkniętych porach, wulkanizowany



13 703



13 1552 forma A (patrz str. 54)

- twardość wg Shore`a A: 15 ± 5
- gęstość: ok. 0,45 g/cm³
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3
- zakres temperatur: -40°C do +80°C

nr art.	wys.(H) mm	szer.(B) mm	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
13703	3	13	16	5	85.00
13704	3	13	16	10	144.00

THOMAPLAST® - CR - guma porowata - kształtki Typ: THOMAPREM® CHAP 4797 PL Forma A - F

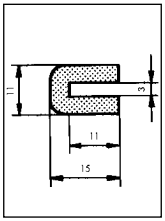
Własności produktu:
- bardzo dobra elastyczność
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- bardzo dobra odporność na czynniki starzące, atmosferyczne i ozon
- wysoka odporność na płomienie
- odporność chemiczna na rozcieńczone kwasy i zasady, jak również na oleje mineralne

Własności techniczne:
- kolor: szary
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- wykonanie: piankowy, o zamkniętych porach przez otaczającą powłokę, wulkanizowany
- twardość wg Shore`a A: 15° ± 5°
- gęstość: ok. 0,6 g/cm³
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3
- zakres temperatur: -35°C do +70°C

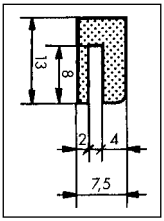
THOMAPLAST® - CR - guma porowata - kształtki Forma: A

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331552	78	3	108,–
331553	78	5	156,–

THOMAPLAST® - CR - guma porowata - kształtki Forma: B



33 1554 forma B



33 1556 forma C

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331554	80	3	104,–
331555	80	5	150,–

THOMAPLAST® - CR - guma porowata - kształtki Forma: C

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331556	82	3	92,–
331557	82	5	130,–

THOMAPLAST® - CR - guma porowata - kształtki Forma: D

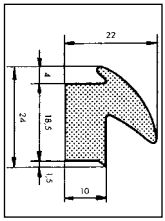
nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331558	260	1	66,–
331559	260	3	164,–

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

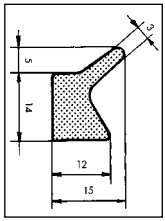
THOMAPLAST® - CR - guma porowata - kształtki Forma: E

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331560	140	1	52,–
331561	140	3	136,–

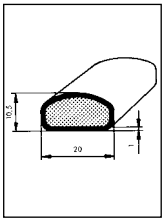
THOMAPLAST® - CR - guma porowata - kształtki Forma: F



33 1558 forma D



33 1560 forma E



33 1562 forma F

30 1251

nr art.	ciężar g/m	opak. m	cena EURO
331562	121	1	52,–
331563	121	3	136,–

THOMAPLAST® - guma porowata - arkusze/płyty

THOMAPLAST® - High - Tech - FPM - guma porowata - arkusze Typ: THOMACHEM - LEZ - kopolimer

Własności produktu:

- wysokiej jakości kopolimer fluorowanych węglowodorów
- struktura komórkowa z zewnętrzną powłoką
- bardzo dobra odporność chemiczna na większość organicznych i nieorganicznych środków

PÓŁWYROBY/ELASTOMERY

- bardzo dobra odporność na niskie temperatury
- doskonała odporność na wysokie temperatury
- doskonała odporność na ozon, tlen, czynniki starzące i atmosferyczne
- dobra odporność na płomienie, samogasnący
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- znakomita odkształcalność
- bardzo wysoka trwałość nawet przy dużych obciążeniach ciśnieniowych
- dobra gazoszczelność nawet przy niskim ciśnieniu powierzchniowym

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: FPM (kauczuk fluorowy)
- twardość wg Shore`a A: 20° - 25° wg DIN 53505
- gęstość: 0,8 g/cm³ wg DIN 53479
- siła naprężająca: 0,9 N/mm² wg DIN 53504
- wydłużenie przy rozrywaniu: 200% wg DIN 53504
- zmiana kształ. przy podwyż. temperaturze: -1,8%
- zakres temperatur: -40°C(statycznie) do +300°C/40 godz.
- temperatura pracy ciągłej: +200°C

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301251	3	300 x 100	1	85.00
301252	3	300 x 300	1	170.00
301253	3	300 x 1000	1	360.00
301254	4	300 x 100	1	106.00
301255	4	300 x 300	1	212.00
301256	4	300 x 1000	1	499.00
301257	5	300 x 100	1	131.00
301258	5	300 x 300	1	262.00
301259	5	300 x 1000	1	574.00
301260	6	300 x 100	1	155.00
301261	6	300 x 300	1	311.00
301262	6	300 x 1000	1	681.00
301263	8	300 x 100	1	205.00
301264	8	300 x 300	1	411.00
301265	8	300 x 1000	1	899.00

THOMAPLAST® - silikon - guma porowata - arkusze Typ: THOMASIL MVQ - CHAP 4418

Własności produktu:

- struktura komórkowa o przeważająco zamkniętych porach
- z obustronną powłoką
- bardzo dobra ściśliwość
- wyjątkowa odkształcalność
- bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne i ozon
- bardzo dobra odporność czynniki starzące
- doskonała odporność na wysoką i niską temperaturę
- znakomita odporność na gorące powietrze
- powierzchnia antyadhezyjna

Własności techniczne:

- kolor: biały / beżowy
- materiał: Si (kauczuk silikonowy)
- wykonanie: struktura komórkowa o przeważająco zamkniętych porach, dwustronna powłoka
- gęstość: 0,25 g/cm³
- zakres temperatur: -60°C do +200°C
- odporność na gorące powietrze: do +200°C
- sterylizacja parą: do +136°C
- odporność chemiczna: - dobra na oleje syntetyczne, zwierzęce i roślinne, glikole, trudno zapalne płyny hydrauliczne, na niektóre rozpuszczalniki i gorącą wodę
  - zła na oleje mineralne, rozpuszczalniki, kwasy, zasady i parę

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300885	2,0	+/- 0,5	250 x 300	1	133.00
300886	3,0	+/- 0,5	250 x 300	1	141.00
300887	4,0	+/- 0,5	250 x 300	1	159.00
300888	5,0	+/- 0,5	250 x 300	1	172.00
300889	6,0	+/- 0,5	250 x 300	1	182.00
300890	8,0	+/- 0,8	250 x 300	1	202.00
300891	10,0	+/- 1,0	250 x 300	1	208.00
300892	15,0	+/- 1,5	250 x 300	1	305.00
300893	2,0	+/- 0,5	300 x 500	1	215.00
300894	3,0	+/- 0,5	300 x 500	1	236.00
300895	4,0	+/- 0,5	300 x 500	1	254.00
300896	5,0	+/- 0,5	300 x 500	1	266.00
300897	6,0	+/- 0,5	300 x 500	1	284.00
300898	8,0	+/- 0,8	300 x 500	1	292.00
300899	10,0	+/- 1,0	300 x 500	1	305.00
300900	15,0	+/- 1,5	300 x 500	1	486.00
300901	2,0	+/- 0,5	500 x 600	1	294.00
300902	3,0	+/- 0,5	500 x 600	1	310.00
300903	4,0	+/- 0,5	500 x 600	1	361.00
300904	5,0	+/- 0,5	500 x 600	1	397.00
300905	6,0	+/- 0,5	500 x 600	1	420.00
300906	8,0	+/- 0,8	500 x 600	1	443.00
300907	10,0	+/- 1,0	500 x 600	1	471.00
300908	15,0	+/- 1,5	500 x 600	1	918.00

30 0885

30 0885

THOMAPLAST® - PUR - Standard - Quality -guma porowata - płyty Typ: THOMALAN PUR® RG 35 - SH

Własności produktu:

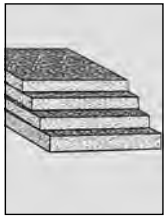
- bardzo dobra kompresja objętościowa
- dobra odporność na dalsze rozrywanie i stabilność odbojowa
- dobra odporność na czynniki starzące i atmosferyczne
- wyjątkowa siła przywracająca stan pierwotny materiału
- dobre wydłużenie przy zerwaniu
- dobra odkształcalność

Własności techniczne:

- kolor: jasny
- materiał: PUR (poliuteran)
- wykonanie: o zamkniętych porach
- gęstość objętościowa: 0,35 g/cm³
- zakres temperatur: -20°C do +80°C
- wydłużenie przy zerwaniu: 390%
- wytrzymałość na dalsze rozrywanie: 8 kN/m wg DIN 53515
- odbojność: 60% wg DIN 53512
- próba odkształcenia na ściskanie: 2,5% wg DIN 53517 przy 70h/22 °C
- naprężenia ściskające przy 20%: 0,12 N/mm² wg DIN 53504
- naprężenia ściskające przy 30%: 0,18 N/mm² wg DIN 53504
- naprężenia ściskające przy 40%: 0,25 N/mm² wg DIN 53504
- naprężenia ściskające przy 50%: 0,38 N/mm² wg DIN 53504
- naprężenia ściskające przy 60%: 0,62 N/mm² wg DIN 53504
- naprężenia ściskające przy 70%: 1,17 N/mm² wg DIN 53504
- klasa ochrony p. pożarowej: zgodne z DIN 4102

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332244	1,0	+/- 0,2	250 x 250	1	38,–
332245	1,0	+/- 0,2	250 x 500	1	72,–
332246	2,0	+/- 0,5	250 x 250	1	56,–
332247	2,0	+/- 0,5	250 x 500	1	106,–
332248	2,5	+/- 0,5	250 x 250	1	62,–
332249	2,5	+/- 0,5	250 x 500	1	118,–
332250	3,0	+/- 0,6	250 x 250	1	68,–
332251	3,0	+/- 0,6	250 x 500	1	132,–
332252	4,0	+/- 0,6	250 x 250	1	78,–
332253	4,0	+/- 0,6	250 x 500	1	156,–
332254	5,0	+/- 0,7	250 x 250	1	86,–
332255	5,0	+/- 0,7	250 x 500	1	166,–
332256	6,0	+/- 0,7	250 x 250	1	94,–
332257	6,0	+/- 0,7	250 x 500	1	180,–
332258	8,0	+/- 0,8	250 x 250	1	98,–
332259	8,0	+/- 0,8	250 x 500	1	192,–
332260	10,0	+/- 0,8	250 x 250	1	108,–
332261	10,0	+/- 0,8	250x 500	1	212,–

33 2244



33 2244

THOMAPLAST® - CR - High Quality - guma porowata - płyty Typ: THOMAPREM® CR - HELL - SH

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne, starzące i ozon
- bardzo dobra odporność termiczna, również krótkotrwale!
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- wysoka odporność na płomienie

Własności techniczne:

- kolor: jasnobeżowy
- materiał: CR (kauczuk chloropremowy)
- wykonanie: z dwustronną powłoką i delikatnym wzorem, jednakże z otwartymi porami
- zakres temperatur: -40°C do +110°C, krótkotrwale +140°C
- gęstość objętościowa: 0,7 do 1,0 g/cm³
- próba odkształcenia na ściskanie: ok. 10% wg DIN 53572 przy +20°C
- próba odkształcenia na ściskanie: ok. 22% wg DIN 53572 przy +70°C

33 2105

33 2210 (patrz str. 57)

- nacisk prasy przy obciążeniu: 1 kP/cm² : ok. 25 - 35%
- zapalność: samogasnący

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332105	2,0	+/- 0,5	250 x 250	1	66,–
332106	2,0	+/- 0,5	500 x 500	1	130,–
332107	2,0	+/- 0,5	1000 x 1000	1	260,–
332108	3,0	+/- 0,5	250 x 250	1	70,–
332109	3,0	+/- 0,5	500 x 500	1	142,–
332110	3,0	+/- 0,5	1000 x 1000	1	286,–
332111	4,0	+/- 0,6	250 x 250	1	72,–
332112	4,0	+/- 0,6	500 x 500	1	146,–
332113	4,0	+/- 0,6	1000 x 1000	1	294,–
332114	5,0	+/- 0,7	250 x 250	1	76,–
332115	5,0	+/- 0,7	500 x 500	1	154,–
332116	5,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	310,–
332117	6,0	+/- 0,7	250 x 250	1	84,–
332118	6,0	+/- 0,7	500 x 500	1	168,–
332119	6,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	336,–
332120	8,0	+/- 0,8	250 x 250	1	84,–
332121	8,0	+/- 0,8	500 x 500	1	170,–
332122	8,0	+/- 0,8	1000 x 1000	1	342,–
332123	10,0	+/- 0,8	250 x 250	1	86,–
332124	10,0	+/- 0,8	500 x 500	1	174,–
332125	10,0	+/- 0,8	1000 x 1000	1	348,–
332126	12,0	+/- 0,9	250 x 250	1	90,–
332127	12,0	+/- 0,9	500 x 500	1	180,–
332128	12,0	+/- 0,9	1000 x 1000	1	362,–
332129	15,0	+/- 1,0	250 x 250	1	96,–
332130	15,0	+/- 1,0	500 x 500	1	192,–
332131	15,0	+/- 1,0	1000 x 1000	1	382,–
332132	20,0	+/- 1,0	250 x 250	1	106,–
332133	20.0	+/- 1,0	500 x 500	1	212,–
332134	20.0	+/- 1,0	1000 x 1000	1	424,–

THOMAPLAST® - CR - High Quality - guma porowata - płyty Typ: THOMAPREM® CR - NEO - SH

Własności produktu:

- bardzo dobra odporność termiczna, również krótkotrwale!
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne, starzące i ozon
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- wysoka odporność na płomienie

Własności techniczne:

- kolor: ciemny / czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- twardość wg Shore`a A: 15° +/ - 5°
- wykonanie: bez powłoki, jednakże z zamkniętymi porami o zróżnicowanej strukturze komórkowej
- zakres temperatur: -40°C do +110°C
- gęstość objętościowa: 700 do 1000 kg/m³
- próba odkształcenia na ściskanie: ok. 10% wg DIN 53572 przy +23°C/72h; ok. 22% wg DIN 53572 przy +70°C/22h
- ściśliwość: 25% - 35% przy 1 kg/cm²
- zapalność: samogasnący

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332210	2,0	+/- 0,5	250 x 250	1	66,–
332211	2,0	+/- 0,5	500 x 500	1	130,–
332212	2,0	+/- 0,5	1000 x 1000	1	260,–
332213	3,0	+/- 0,6	250 x 250	1	70,–
332214	3,0	+/- 0,6	500 x 500	1	142,–
332215	3,0	+/- 0,6	1000 x 1000	1	286,–
332216	5,0	+/- 0,7	250 x 250	1	82,–
332217	5,0	+/- 0,7	500 x 500	1	162,–
332218	5,0	+/ -0,7	1000 x 1000	1	324,–
332219	8,0	+/- 0,8	250 x 250	1	88,–
332220	8,0	+/- 0,8	500 x 500	1	178,–
332221	8,0	+/- 0,8	1000 x 1000	1	356,–

THOMAPLAST® - NR - High Quality - guma porowata - płyty Typ: THOMACHEM® SH

Własności produktu:

- bardzo dobre własności elastyczne
- wysoka odkształcalność przy jednoczesnej wysokiej ściśliwości objętościowej
- wysoka odbojność
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- doskonała wytrzymałość na ścieranie
- brak odporności na czynniki atmosferyczne i olej
- dobra odporność na kwasy i ługi

Własności techniczne:

- kolor: ciemnoszary
- materiał: NR (kauczuk naturalny)
- wykonanie: o zróżnicowanej strukturze komórkowej z zamkniętą powłoką, z dwustronnym wzorem
- twardość wg Shore`a A: 15° +/- 5°
- gęstość objętościowa: 400 kg/m³
- wydłużenie przy rozrywaniu: 300%
- zakres temperatur: -40°C do +70°C
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332168	2,0	+/- 0,5	250 x 250	1	38,–
332169	2,0	+/- 0,5	500 x 500	1	74,–
332170	2,0	+/- 0,5	1000 x 1000	1	148,–
332171	2,5	+/- 0,5	250 x 250	1	45,–

33 2168

33 2168

332172	2,5	+/- 0,5	500 x 500	1	90,–
332173	2,5	+/- 0,5	1000 x 1000	1	180,–
332174	3,0	+/- 0,6	250 x 250	1	48,–
332175	3,0	+/- 0,6	500 x 500	1	94,–
332176	3,0	+/- 0,6	1000 x 1000	1	180,–
332177	4,0	+/- 0,6	250 x 250	1	50,–
332178	4,0	+/- 0,6	500 x 500	1	98,–
332179	4,0	+/- 0,6	1000 x 1000	1	198,–
332180	5,0	+/- 0,7	250 x 250	1	52,–
332181	5,0	+/- 0,7	500 x 500	1	102,–
332182	5,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	204,–
332183	6,0	+/- 0,7	250 x 250	1	54,–
332184	6,0	+/- 0,7	500 x 500	1	108,–
332185	6,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	214,–
332186	8,0	+/- 0,8	250 x 250	1	60,–
332187	8,0	+/- 0,8	500 x 500	1	120,–
332188	8,0	+/- 0,8	1000 x 1000	1	240,–
332189	10,0	+/- 0,8	250 x 250	1	64,–
332190	10,0	+/- 0,8	500 x 500	1	128,–
332191	10,0	+/- 0,8	1000 x 1000	1	254,–
332192	12,0	+/- 0,9	250 x 250	1	66,–
332193	12,0	+/- 0,9	500 x 500	1	132,–
332194	12,0	+/- 0,9	1000 x 1000	1	264,–
332195	15,0	+/- 1,0	250 x 250	1	76,–
332196	15,0	+/- 1,0	500 x 500	1	152,–
332197	15,0	+/- 1,0	1000 x 1000	1	298,–
332198	20,0	+/- 1,0	250 x 250	1	84,–
332199	20,0	+/- 1,0	500 x 500	1	168,–
332200	20,0	+/- 1,0	1000 x 1000	1	336,–
332201	25,0	+/- 1,0	250 x 250	1	88,–
332202	25,0	+/- 1,0	500 x 500	1	175,–
332203	25,0	+/- 1,0	1000 x 1000	1	350,–
332204	30,0	+/- 1,5	250 x 250	1	94,–
332205	30,0	+/- 1,5	500 x 500	1	188,–
332206	30,0	+/- 1,5	1000 x 1000	1	376,–
332207	40,0	+/- 2,0	250 x 250	1	98,–
332208	40,0	+/- 2,0	500 x 500	1	198,–
332209	40,0	+/- 2,0	1000 x 1000	1	396,–

THOMAPLAST® - PUR - High Quality - guma porowata - płyty Typ: Vulkollan® RG 45 - SH

Własności produktu:

- wysoka odbojność i wytrzymałość na dalsze rozrywanie
- bardzo dobra ściśliwość objętościowa
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- godna uwagi odbojność
- znaczne wydłużenie przy zerwaniu
- dobra odkształcalność

Własności techniczne:

- kolor: żółty
- materiał: PUR (Wulkolan* RG 45) PUR (poliuteran)
- wykonanie: mikrokomórkowy elastomer poliuteranowy o zamkniętej strukturze komórkowej; powstaje w procesie piankowania bez środka porotwórczego, nie zawierający substancji szkodliwych
- gęstość objętościowa: 0,45 g/cm³
- zakres temperatur: -20°C do +80°C
- wytrzymałość na rozciąganie: 4 N/mm²
- wytrzymałość na dalsze rozrywanie: 12 N/m
- odkształcenie przy ściskaniu przy 70 h/20°C: 3,5%
- odbojność: 55%
- wydłużenie przy zerwaniu: 400%
- klasa ochrony p. pożarowej: 2 zgodnie z testem małego palnika wg DIN 4102

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332304	1,0	+/- 0,2	250 x 250	1	54,–
332305	1,0	+/- 0,2	250 x 500	1	102,–
332306	2,0	+/- 0,5	250 x 250	1	76,–
332307	2,0	+/- 0,5	250 x 500	1	146,–
332308	2,5	+/- 0,5	250 x 250	1	80,–
332309	2,5	+/- 0,5	250 x 500	1	158,–

33 2304

33 2286

332310	3,0	+/- 0,5	250 x 250	1	90,–
332311	3,0	+/- 0,5	250 x 500	1	174,–
332312	4,0	+/- 0,6	250 x 250	1	102,–
332313	4,0	+/- 0,6	250 x 500	1	198,–
332314	5,0	+/- 0,7	250 x 250	1	116,–
332315	5,0	+/- 0,7	250 x 500	1	224,–
332316	6,0	+/- 0,7	250 x 250	1	126,–
332317	6,0	+/- 0,7	250 x 500	1	242,–
332318	8,0	+/- 0,8	250 x 250	1	146,–
332319	8,0	+/- 0,8	250 x 500	1	282,–
332320	10,0	+/- 0,8	250 x 250	1	154,–
332321	10,0	+/- 0,8	250 x 500	1	298,–

THOMAPLAST® - PUR - High Quality - guma porowata - płyty Typ: Vulkollan® RG 35 - SH

Własności produktu:

- bardzo dobra ściśliwość objętościowa
- dobra odbojność i wytrzymałość na dalsze rozrywanie
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- godna uwagi odbojność
- znaczne wydłużenie przy zerwaniu
- dobra odkształcalność

Własności techniczne:

- kolor: żółty
- materiał: PUR (Wulkolan* RG 35) PUR (poliuteran)
- wykonanie: mikrokomórkowy elastomer poliuteranowy o zamkniętej strukturze komórkowej; powstaje w procesie piankowania bez środka porotwórczego, nie zawierający substancji szkodliwych
- gęstość objętościowa: 0,35 g/cm³
- zakres temperatur: -20°C do +80°C
- wytrzymałość na dalsze rozrywanie: 8 N/m
- odkształcenie przy ściskaniu przy 70 h/20°C: 3,5%
- odbojność: 55%
- wydłużenie przy zerwaniu: 350%
- wytrzymałość na rozciąganie: 3 N/m²
- klasa ochrony p. pożarowej: 2 zgodnie z testem małego palnika wg DIN 4102
- własności szczególne: obojętny na lakiery, sieciowany nadtlenkami, do kontaktu z żywnością, z małą ilością nitrozoaminy

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332286	1,0	+/- 0,2	250 x 250	1	54,–
332287	1,0	+/- 0,2	250 x 500	1	96,–
332288	2,0	+/- 0,5	250 x 250	1	64,–
332289	2,0	+/- 0,5	250 x 500	1	120,–
332290	2,5	+/- 0,5	250 x 250	1	66,–
332291	2,5	+/- 0,5	250 x 500	1	130,–
332292	3,0	+/- 0,6	250 x 250	1	72,–
332293	3,0	+/- 0,6	250 x 500	1	138,–
332294	4,0	+/- 0,6	250 x 250	1	78,–
332295	4,0	+/- 0,6	250 x 500	1	152,–
332296	5,0	+/- 0,7	250 x 250	1	88,–
332297	5,0	+/- 0,7	250 x 500	1	172,–
332298	6,0	+/- 0,7	250 x 250	1	94,–
332299	6,0	+/- 0,7	250 x 500	1	184,–
332300	8,0	+/- 0,8	250 x 250	1	98,–
332301	8,0	+/- 0,8	250 x 500	1	192,–
332302	10,0	+/- 0,8	250 x 250	1	112,–
332303	10,0	+/- 0,8	250 x 500	1	216,–

THOMAPLAST® - EPDM - guma porowata - półfabrykaty / płyty Typ: THOMACHEM - CHAP 73 - 97

Własności produktu:

- zamknięta struktura komórkowa

- obustronnie bez powłoki
- bardzo dobra ściśliwość
- godna uwagi odkształcalność
- dobra odporność na chemikalia
- bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- bardzo dobra odporność na niskie i wysokie temperatury

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- wykonanie: o zamkniętej strukturze komórkowej, bez powłoki
- gęstość: 0,14 g/cm³ wg DIN 53479
- zakres temperatur: -40°C do +120°C
- tolerancja grubości: wg DIN 7715 T5 P3
- odporność chemiczna: - dobra na wiele ługów, kwasów i roztworów polaryzowanych
  - zła na oleje mineralne

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300855	2,0	500 x 500	1	36.00
300856	3,0	500 x 500	1	47.00
300857	4,0	500 x 500	1	54.00
300858	5,0	500 x 500	1	59.00
300859	6,0	500 x 500	1	67.00
300860	8,0	500 x 500	1	77.00
300861	10,0	500 x 500	1	93.00
300862	15,0	500 x 500	1	110.00
300863	20,0	500 x 500	1	113.00
300864	30,0	500 x 500	1	139.00
300865	2,0	500 x 1000	1	62.00
300866	3,0	500 x 1000	1	80.00
300867	4,0	500 x 1000	1	90.00
300868	5,0	500 x 1000	1	100.00
300869	6,0	500 x 1000	1	116.00
300870	8,0	500 x 1000	1	139.00
300871	10,0	500 x 1000	1	144.00
300872	15,0	500 x 1000	1	156.00
300873	20,0	500 x 1000	1	164.00
300874	30,0	500 x 1000	1	185.00

30 0855

30 0831

300875	2,0	1000 x 1000	1	98.00
300876	3,0	1000 x 1000	1	123.00
300877	4,0	1000 x 1000	1	149.00
300878	5,0	1000 x 1000	1	164.00
300879	6,0	1000 x 1000	1	179.00
300880	8,0	1000 x 1000	1	192.00
300881	10,0	1000 x 1000	1	225.00
300882	15,0	1000 x 1000	1	277.00
300883	20,0	1000 x 1000	1	310.00
300884	30,0	1000 x 1000	1	389.00

THOMAPLAST® - CR - guma porowata - półfabrykaty / płyty Typ: THOMAPRENE CHAP 72 - 97

Własności produktu:

- zamknięta struktura komórkowa
- obustronnie bez powłoki
- bardzo dobra odkształcalność
- dobra ściśliwość
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność na czynniki starzące i atmosferyczne
- wysoka odporność cieplna
- wysoka odporność na płomienie

Własności techniczne:

- kolor: czarna
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)
- wykonanie: o zamkniętej strukturze komórkowej, bez powłoki
- gęstość: 0,21 g/cm³ wg DIN 53479
- zakres temperatur: -30°C do +110°C, krótkotrwale +120°C
- tolerancja grubości: DIN 7715 T5 P3
- odporność chemiczna: - dobra na wiele rozcieńczonych kwasów i zasad
  - warunkowa na oleje mineralne (pęcznienia)
  - zła na rozpuszczalniki i parę

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300831	2,0	350 x 500	1	62.00
300832	3,0	350 x 500	1	85.00
300833	4,0	350 x 500	1	95.00
300834	5,0	350 x 500	1	103.00
300835	6,0	350 x 500	1	113.00
300836	8,0	350 x 500	1	121.00
300837	10,0	350 x 500	1	126.00
300838	12,0	350 x 500	1	136.00
300839	15,0	350 x 500	1	159.00
300840	20,0	350 x 500	1	169.00
300841	25,0	350 x 500	1	182.00
300842	30,0	350 x 500	1	197.00
300843	2,0	700 x 500	1	90.00
300844	3,0	700 x 500	1	131.00
300845	4,0	700 x 500	1	167.00
300846	5,0	700 x 500	1	190.00
300847	6,0	700 x 500	1	208.00
300848	8,0	700 x 500	1	213.00
300849	10,0	700 x 500	1	218.00
300850	12,0	700 x 500	1	223.00
300851	15,0	700 x 500	1	236.00
300852	20,0	700 x 500	1	254.00
300853	25,0	700 x 500	1	279.00
300854	30,0	700 x 500	1	282.00
301028	2,0	700 x 1000	1	116.00
301029	3,0	700 x 1000	1	156.00
301030	4,0	700 x 1000	1	192.00
301031	5,0	700 x 1000	1	210.00
301032	6,0	700 x 1000	1	246.00
301033	8,0	700 x 1000	1	259.00
301034	10,0	700 x 1000	1	287.00
301035	12,0	700 x 1000	1	305.00
301036	15,0	700 x 1000	1	341.00
301037	20,0	700 x 1000	1	384.00
301038	25,0	700 x 1000	1	407.00
301039	30,5	700 x 1000	1	456.00

THOMAPLAST® - NR - guma porowata - półfabrykaty /płyty
Typ: THOMACHEM - Poresit CHAP 72 - 97

Własności produktu:

- otwarta struktura komórkowa
- obustronnie z powłoką
- bardzo dobra odkształcalność
- ściśliwy
- brak odporności na czynniki atmosferyczne
- brak odporności na oleje

Własności techniczne:

- kolor: szary
- materiał: NR (guma naturalna)
NR (kauczuk naturalny)
- wykonanie: piankowe
- gęstość: 0,58 g/cm³ wg DIN 53 479
- zakres temperatur: -40°C do +60°C
- odporność chemiczna: - dobra na zasady i kwasy
- zła na oleje mineralne, paliwa i organiczne rozpuszczalniki

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300805	1,5	+/- 0,5	450 x 460	1	87.00
300806	2,0	+/- 0,5	450 x 460	1	95.00
300807	3,0	+/- 0,6	450 x 460	1	100.00
300808	4,0	+/- 0,6	450 x 460	1	113.00
300809	5,0	+/- 0,7	450 x 460	1	116.00
300810	6,0	+/- 0,7	450 x 460	1	121.00
300811	8,0	+/- 0,8	450 x 460	1	136.00
300812	10,0	+/- 0,8	450 x 460	1	149.00
300813	12,0	+/- 1,0	450 x 460	1	162.00
300814	15,0	+/- 1,0	450 x 460	1	182.00
300815	20,0	+/- 1,2	450 x 460	1	192.00
300816	25,0	+/- 1,2	450 x 460	1	202.00
300817	30,0	+/- 1,6	450 x 460	1	215.00
300818	1,5	+/- 0,5	460 x 900	1	144.00
300819	2,0	+/- 0,5	460 x 900	1	151.00
300820	3,0	+/- 0,6	460 x 900	1	174.00
300821	4,0	+/- 0,6	460 x 900	1	195.00
300822	5,0	+/- 0,7	460 x 900	1	208.00
300823	6,0	+/- 0,7	460 x 900	1	225.00
300824	8,0	+/- 0,8	460 x 900	1	236.00
300825	10,0	+/- 0,8	460 x 900	1	254.00
300826	12,0	+/- 1,0	460 x 900	1	259.00
300827	15,0	+/- 1,0	460 x 900	1	297.00
300828	20,0	+/- 1,2	460 x 900	1	305.00
300829	25,0	+/- 1,2	460 x 900	1	310.00
300830	30,0	+/- 1,6	460 x 900	1	333.00
301040	1,5	+/- 0,5	900 x 920	1	197.00
301041	2,0	+/- 0,5	900 x 920	1	210.00
301042	3,0	+/- 0,6	900 x 920	1	243.00
301043	4,0	+/- 0,6	900 x 920	1	254.00
301044	5,0	+/- 0,7	900 x 920	1	275.00
301045	6,0	+/- 0,7	900 x 920	1	297.00
301046	8,0	+/- 0,8	900 x 920	1	328.00
301047	10,0	+/- 0,8	900 x 920	1	356.00
301048	12,0	+/- 1,0	900 x 920	1	384.00
301049	15,0	+/- 1,0	900 x 920	1	392.00
301050	20,0	+/- 1,2	900 x 920	1	397.00
301051	25,0	+/- 1,2	900 x 920	1	445.00
301052	30,0	+/- 1,6	900 x 920	1	494.00

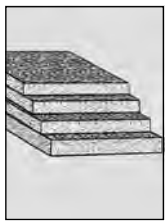
THOMAPLAST® - kauczuk komórkowy - płyty

THOMAPLAST® - Silikon - High Quality - kauczuk komórkowy - płyty
Typ: THOMASIL® SH

Własności produktu:

- bardzo dobre własności elastyczne
- bardzo dobra odporność na niskie temperatury
- bardzo dobra odporność na ciepło i gorące powietrze

30 0805



33 1591

- bardzo dobra odporność na ozon, czynniki starzące i atmosferyczne
- bardzo dobre własności dielektryczne (brak przewodności)
- bardzo dobre własności fizjologiczne
- antyadhezyjne własności powierzchni
- bardzo dobra gazoprzepuszczalność

Własności techniczne:

- kolor: biały / beżowy
- materiał: Si (kauczuk silikonowy)
- wykonanie: guma porowata, zamknięta struktura komórek
- twardość wg Shore'a A: 12°
- gęstość objętościowa: 375 kg/m³
- zakres temperatur: -60°C do +200°C
- wydłużenie przy rozrywaniu: 280%
- wytrzymałość na rozrywanie: 2 MPa
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
331591	2	+/- 0,5	250 x 250	1	64,–
331592	2	+/- 0,5	500 x 500	1	130,–
331593	2	+/- 0,5	1000 x 1000	1	258,–
331594	3	+/- 0,5	250 x 250	1	70,–
331595	3	+/- 0,5	500 x 500	1	140,–
331596	3	+/- 0,5	1000 x 1000	1	278,–
331597	4	+/- 0,5	250 x 250	1	82,–
331598	4	+/- 0,5	500 x 500	1	162,–
331599	4	+/- 0,5	1000 x 1000	1	324,–
331600	5	+/- 0,5	250 x 250	1	88,–
331601	5	+/- 0,5	500 x 500	1	174,–
331602	5	+/- 0,5	1000 x 1000	1	348,–
331603	6	+/- 0,5	250 x 250	1	94,–
331604	6	+/- 0,5	500 x 500	1	188,–
331605	6	+/- 0,5	1000 x 1000	1	374,–
331606	8	+/- 0,8	250 x 250	1	116,–

THOMAPLAST® - Silikon - High Quality - kauczuk komórkowy - płyty Typ: THOMASIL® SH

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
331607	8	+/- 0,8	500 x 500	1	228,–
331608	8	+/- 0,8	1000 x 1000	1	456,–
331609	10	+/- 1,0	250 x 250	1	118,–
331610	10	+/- 1,0	500 x 500	1	234,–
331611	10	+/- 1,0	1000 x 1000	1	468,–

THOMAPLAST® - PUR - elementy sprężyste (komórkowe) Typ: CELLASTO® - CHAP

Zastosowanie:

- wykładziny tłumiące drgania z dużą amortyzacją
- trwale elastyczna warstwa pośrednia do konstrukcji warstwowych
- elementy sprężyste, zderzaki, elementy tłumiące drgania w warsztacie, w laboratoriach, technice i zakładzie produkcyjnym

Własności produktu:

- bardzo wysoka sprężystość
- duża wytrzymałość na rozciąganie i udarność z karbem
- wyjątkowa dobra ściśliwość
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra wytrzymałość na dalsze rozciąganie
- wysoka wytrzymałość na obciążenia dynamiczne
- dobre własności odkształcenia przy ściskaniu
- bardzo dobra wytrzymałość na zużycie
- dobre własności w niskich temperaturach
- dobra odporność na czynniki starzące
- wysoka odbojność
- duża siła przywracająca kształt pierwotny
- minimalne odkształcenia po próbie ściskania

Uwagi:

30 2392

30 2412

- wszystkie konwencjonalne elastomery nie są ściśliwe objętościowo i muszą zostać w ten sposób zamontowywane aby istniała możliwość wypychania bocznego materiału. W przeciwnym wypadku możliwe jest tylko ograniczone ugięcia materiału.
- określenie właściwości materiału wg twardości Shore'a A nie jest możliwa. W tym przypadku rozróżnienie następuje wg „ciężaru specyficznego".

Własności techniczne:

- materiał: PUR (komórkowy elastomer poliuteranowy)
- własności szczególne: nie zawiera azbestu
- gęstość: 0,35 g/m³, lub 0,45 g/m³, lub 0,55g/m³
- zakres temperatur: -20°C do +60°C

THOMAPLAST® - PUR - elementy sprężyste (komórkowe) - płyty Typ: CELLASTO® - CHAP - 892 - 92/93

- gęstość: 0,35 g/m³

nr art.	grubość mm	tolerancja grubości mm	obciąż. statyczne N/mm²	strzałka ugięcia mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
302392	1	+/- 0,4	0,215	0,35	250 x 250	1	34.00
302393	1	+/- 0,4	0,215	0,35	250 x 500	1	51.00
302394	2	+/- 0,4	0,215	0,70	250 x 250	1	50.00
302395	2	+/- 0,4	0,215	0,70	250 x 500	1	76.00
302396	3	+/- 0,5	0,215	1,05	250 x 250	1	66.00
302397	3	+/- 0,5	0,215	1,05	250 x 500	1	104.00
302398	4	+/- 0,5	0,215	1,40	250 x 250	1	79.00
302399	4	+/- 0,5	0,215	1,40	250 x 500	1	124.00
302400	5	+/- 0,5	0,215	1,75	250 x 250	1	95.00
302401	5	+/- 0,5	0,215	1,75	250 x 500	1	150.00
302402	6	+/- 0,6	0,215	2,10	250 x 250	1	107.00
302403	6	+/- 0,6	0,215	2,10	250 x 500	1	166.00
302404	8	+/- 0,6	0,215	2,80	250 x 250	1	131.00
302405	8	+/- 0,6	0,215	2,80	250 x 500	1	201.00
302406	10	+/- 0,6	0,215	3,50	250 x 250	1	148.00
302407	10	+/- 0,6	0,215	3,50	250 x 500	1	221.00
302408	15	+/- 0,8	0,215	5,25	250 x 250	1	191.00
302409	15	+/- 0,8	0,215	5,25	250 x 500	1	271.00
302410	20	+/- 1,0	0,215	7,00	250 x 250	1	208.00
302411	20	+/- 1,0	0,215	7,00	250 x 500	1	297.00

THOMAPLAST® - PUR - elementy sprężyste (komórkowe) - płyty Typ: CELLASTO® - CHAP - 892 - 92/93

- gęstość: 0,45 g/m³

nr art.	grubość mm	tolerancja grubości mm	obciąż. statyczne N/mm²	strzałka ugięcia mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
302412	1	+/- 0,4	0,43	0,35	250 x 250	1	35.00
302413	1	+/- 0,4	0,43	0,35	250 x 500	1	56.00
302414	2	+/- 0,4	0,43	0,70	250 x 250	1	55.00
302415	2	+/- 0,4	0,43	0,70	250 x 500	1	88.00
302416	3	+/- 0,5	0,43	1,05	250 x 250	1	78.00
302417	3	+/- 0,5	0,43	1,05	250 x 500	1	125.00
302418	4	+/- 0,5	0,43	1,40	250 x 250	1	99.00
302419	4	+/- 0,5	0,43	1,40	250 x 500	1	155.00
302420	5	+/- 0,5	0,43	1,75	250 x 250	1	113.00
302421	5	+/- 0,5	0,43	1,75	250 x 500	1	176.00
302422	6	+/- 0,6	0,43	2,10	250 x 250	1	131.00
302423	6	+/- 0,6	0,43	2,10	250 x 500	1	200.00
302424	8	+/- 0,6	0,43	2,80	250 x 250	1	160.00
302425	8	+/- 0,6	0,43	2,80	250 x 500	1	234.00
302426	10	+/- 0,8	0,43	3,50	250 x 250	1	169.00
302427	10	+/- 0,8	0,43	3,50	250 x 500	1	241.00
302428	15	+/- 0,8	0,43	5,25	250 x 250	1	230.00
302429	15	+/- 0,8	0,43	5,25	250 x 500	1	319.00
302430	20	+/- 1,0	0,43	7,00	250 x 250	1	277.00
302431	20	+/- 1,0	0,43	7,00	250 x 500	1	369.00

THOMAPLAST® - PUR - elementy sprężyste (komórkowe) - płyty Typ: CELLASTO® - CHAP - 892 - 92/93

- gęstość: 0,55 g/m³

nr art.	grubość mm	tolerancja grubości mm	obciąż. statyczne N/mm²	strzałka ugięcia mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
302432	1	+/- 0,4	0,6	0,35	250 x 250	1	42.00
302433	1	+/- 0,4	0,6	0,35	250 x 500	1	68.00
302434	2	+/- 0,4	0,6	0,70	250 x 250	1	67.00
302435	2	+/- 0,4	0,6	0,70	250 x 500	1	107.00
302436	3	+/- 0,5	0,6	1,05	250 x 250	1	92.00
302437	3	+/- 0,5	0,6	1,05	250 x 500	1	145.00
302438	4	+/- 0,5	0,6	1,40	250 x 250	1	116.00

30 2432

33 2049

302439	4	+/- 0,5	0,6	1,40	250 x 500	1	178.00
302440	5	+/- 0,5	0,6	1,75	250 x 250	1	142.00
302441	5	+/- 0,5	0,6	1,75	250 x 500	1	219.00
302442	6	+/- 0,6	0,6	2,10	250 x 250	1	150.00
302443	6	+/- 0,6	0,6	2,10	250 x 500	1	224.00
302444	8	+/- 0,6	0,6	2,80	250 x 250	1	180.00
302445	8	+/- 0,6	0,6	2,80	250 x 500	1	265.00
302446	10	+/- 0,8	0,6	3,50	250 x 250	1	200.00
302447	10	+/- 0,8	0,6	3,50	250 x 500	1	277.00
302448	15	+/- 0,8	0,6	5,25	250 x 250	1	278.00
302449	15	+/- 0,8	0,6	5,25	250 x 500	1	368.00
302450	20	+/- 1,0	0,6	7,00	250 x 250	1	332.00
302451	20	+/- 1,0	0,6	7,00	250 x 500	1	423.00

THOMAPLAST® - EPDM - High Quality - kauczuk komórkowy - płyty Typ: THOMADIEN® - SH

Własności produktu:

- znakomita elastyczność, a co za tym idzie bardzo dobra odkształcalność
- bardzo dobra odporność na ozon, czynniki starzące i atmosferyczne
- bardzo dobra odporność na niskie i wysokie temperatury, jak również na gorącą wodę i parę
- trudno zapalny
- odporność chemiczna na glikolowe płyny hamulcowe, wiele kwasów i ługów, jak również roztwory polaryzowane

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- wykonanie: guma porowata, o zamkniętej strukturze komórkowej
- twardość wg Shore'a A: 40° +/- 10°
- zakres temperatur: -40°C do +80°C, krótkotrwale + 100°C
- wydłużenie przy zerwaniu: >150%
- wytrzymałość na rozrywanie: 0,5 kN/m
- wytrzymałość na rozciąganie: >400 kPa
- absorpcja wody: 3,5%
- normy: zgodne z SAE J 18- 79, FMVSS 302, ASTM D 1056 - 77, AFNOR NF - R 99 - 211 - 80, DBL 5574.10
- tolerancja: DIN 7715 T3 E3

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332049	2	250 x 400	1	42,–
332050	2	400 x 500	1	50,–
332051	2	500 x 800	1	62,–
332052	2	800 x 1000	1	76,–
332053	2,5	250 x 400	1	50,–
332054	2,5	400 x 500	1	62,–
332055	2,5	500 x 800	1	76,–
332056	2,5	800 x 1000	1	94,–
332057	3	250 x 400	1	56,–
332058	3	400 x 500	1	70,–
332059	3	500 x 800	1	86,–
332060	3	800 x 1000	1	108,–
332061	4	250 x 400	1	64,–
332062	4	400 x 500	1	80,–
332063	4	500 x 800	1	100,–
332064	4	800 x 1000	1	126,–
332065	5	250 x 400	1	72,–
332066	5	400 x 500	1	88,–
332067	5	500 x 800	1	110,–
332068	5	800 x 1000	1	138,–
332069	6	250 x 400	1	78,–
332070	6	400 x 500	1	96,–
332071	6	500 x 800	1	120,–
332072	6	800 x 1000	1	150,–
332073	8	250 x 400	1	84,–
332074	8	400 x 500	1	104,–
332075	8	500 x 800	1	130,–
332076	8	800 x 1000	1	162,–
332077	10	250 x 400	1	98,–
332078	10	400 x 500	1	124,–
332079	10	500 x 800	1	154,–
332080	10	800 x 1000	1	192,–
332081	12	250 x 400	1	102,–
332082	12	400 x 500	1	126,–
332083	12	500 x 800	1	158,–
332084	12	800 x 1000	1	198,–
332085	15	250 x 400	1	108,–
332086	15	400 x 500	1	136,–
332087	15	500 x 800	1	170,–
332088	15	800 x 1000	1	212,–
332089	20	250 x 400	1	118,–
332090	20	400 x 500	1	146,–
332091	20	500 x 800	1	184,–
332092	20	800 x 1000	1	230,–
332093	25	250 x 400	1	124,–
332094	25	400 x 500	1	156,–
332095	25	500 x 800	1	196,–
332096	25	800 x 1000	1	244,–
332097	30	250 x 400	1	134,–
332098	30	400 x 500	1	166,–
332099	30	500 x 800	1	208,–
332100	30	800 x 1000	1	262,–
332101	40	250 x 400	1	144,–
332102	40	400 x 500	1	180,–
332103	40	500 x 800	1	224,–
332104	40	800 x 1000	1	282,–

THOMAPLAST® - CR/EPDM - High Quality - kauczuk komórkowy - płyty Typ: THOMAPREN® CR/EPDM - SH

Własności produktu:

- odporny na czynniki starzące i atmosferyczne
- odporny na ozon
- dobra odporność termiczna
- bardzo duża wytrzymałość mechaniczna
- wysoka ściśliwość próżniowa

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: kompozycja z CR i EPDM oraz stabilizującego dodatku uszlachetniającego CR (kauczuk chloroprenowy) EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- twardość wg Shore'a A: 40° +/- 10°
- wykonanie: obustronnie bez powłoki, jednak o zamkniętej strukturze komórkowej
- zakres temperatur: -40°C do +80°C, krótkotrwale + 100°C
- gęstość objętościowa: 175 kg/m³
- wydłużenie przy zerwaniu: >150%
- wytrzymałość na rozciąganie: >400 kPa wg ISO 1798 - 97
- wytrzymałość na rozrywanie: >0,5 kN/m wg ISO 34 - 1 (B - a) 94
- stabilność wymiarowa: -2% po 3 h przy 80°C
- skurcz liniowy: -3% po 7 dniach przy 70°C
- próba odkształcenia na ściskanie: 8% po 22 h przy 23°C 23% po 22 h przy 40°C
- wytrzymałość na ściskanie: 35 - 63 kPa wg ASTM D 1056 - 85
- absorpcja wody przy podciśnieniu: 3,5% wg ASTM D 1056 - 80

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332221	2,0	+/- 0,5	250 x 250	1	30,–
332222	2,0	+/- 0,5	500 x 500	1	52,–
332223	2,0	+/- 0/5	1000 x 1000	1	96,–
332224	2,5	+/- 0,5	250 x 250	1	32,–
332225	2,5	+/- 0,5	500 x 500	1	56,–
332226	2,5	+/- 0,5	1000 x 1000	1	102,–
332227	3,0	+/- 0,6	250 x 250	1	34,–
332228	3,0	+/- 0,6	500 x 500	1	62,–
332229	3,0	+/- 0,6	1000 x 1000	1	110,–
332230	4,0	+/- 0,7	250 x 250	1	40,–
332231	4,0	+/- 0,7	500 x 500	1	70,–
332232	4,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	126,–
332233	5,0	+/- 0,7	250 x 250	1	44,–
332234	5,0	+/- 0,7	500 x 500	1	80,–
332235	5,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	146,–
332236	6,0	+/- 0,7	250 x 250	1	50,–
332237	6,0	+/- 0,7	500 x 500	1	92,–
332238	6,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	168,–
332239	8,0	+/- 0,8	250 x 250	1	58.–
332240	8,0	+/- 0,8	500 x 500	1	98,–
332241	8,0	+/- 0,8	2000 x 1000	1	180,–
332242	10,0	+/- 0,8	250 x 250	1	62.–
332243	10,0	+/- 0,8	500 x 500	1	112,–
332355	10,0	+/- 0,8	1000 x 1000	1	204,–

THOMAPLAST® - CR- High Quality - kauczuk komórkowy - płyty Typ: THOMAPREN® CHAP 7297 PL

Własności produktu:

- dobre własności elastyczne
- dobra wytrzymałość na ścieranie
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne, starzące i ozon
- wysoka odporność na płomienie
- odporny chemicznie na rozcieńczone kwasy, zasady i oleje mineralne

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: CR (kauczuk chloroprenowy)

33 2221

33 1615

- wykonanie: piankowa guma porowata, o zamkniętej strukturze komórek, bez powłoki
- twardość wg Shore'a A: 15° +/- 5°
- gęstość: 0,21 g/cm³
- tolerancja grubości: DIN 7715 T5 P3

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
331615	2	700 x 500	1	72,–
331616	2	1000 x 700	1	110,–
331617	2	1400 x 1000	1	170,–
331618	3	700 x 500	1	86,–
331619	3	1000 x 700	1	132,–
331620	3	1400 x 1000	1	202,–
331621	4	700 x 500	1	92,–
331622	4	1000 x 700	1	142,–
331623	4	1400 x 1000	1	220,–
331624	5	700 x 500	1	106,–
331625	5	1000 x 700	1	162,–
331626	5	1400 x 1000	1	248,–
331627	6	700 x 500	1	112,–
331628	6	1000 x 700	1	172,–
331629	6	1400 x 1000	1	264,–
331630	8	700 x 500	1	122,–
331631	8	1000 x 700	1	188,–
331632	8	1400 x 1000	1	288,–
331633	10	700 x 500	1	132,–
331634	10	1000 x 700	1	202,–
331635	10	1400 x 1000	1	308,–
331636	12	700 x 500	1	148,–
331637	12	1000 x 700	1	230,–
331638	12	1400 x 1000	1	332,–
331639	15	700 x 500	1	162,–
331640	15	1000 x 700	1	252,–
331641	15	1400 x 1000	1	388,–
331642	20	700 x 500	1	192,–
331643	20	1000 x 700	1	298,–

THOMAPLAST® - CR- High Quality - kauczuk komórkowy - płyty Typ: THOMAPREN® CHAP 7297 PL

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
331644	20	1400 x 1000	1	460,–
331645	25	700 x 500	1	210,–
331646	25	1000 x 700	1	326,–
331647	25	1400 x 1000	1	504,–

THOMAPLAST® - NBR- High Quality - kauczuk komórkowy - płyty Typ: THOMANITRIL® SH

Własności produktu:

- dobre właściwości gumy elastycznej
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- dobra odporność cieplna
- bardzo dobra odporność na oleje mineralne, jak również na roślinne i zwierzęce
- niewystarczająca odporność na rozpuszczalniki i trudno zapalne płyny hydrauliczne, jak też na paliwa

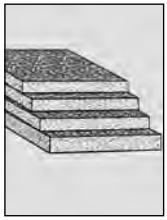
Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: NBR (kauczuk butadienowo - akrylnitrylowy)
- twardość wg Shore'a A: 10° do 15°+/- 5°
- zakres temperatur: -30°C do 90°C
- gęstość objętościowa: 150 - 190 kg/m³
- odbojność: 45 - 55%
- próba odkształcenia na ściskanie przy 23°C: 30 - 40%
- wytrzymałość na rozciąganie: >500 kPa
- twardość spęczania: 30 - 63 kPa
- wydłużenie przy zerwaniu: >200%
- skurcz liniowy: max. 4%
- absorpcja wody: max. 5%

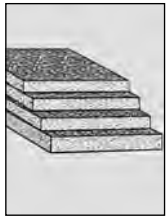
nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332135	2,0	+/- 0,5	325 x 480	1	36,–
332136	2,0	+/- 0,5	480 x 650	1	72,–
332137	2,0	+/- 0,5	650 x 950	1	120,–
332138	2,5	+/- 0,5	325 x 480	1	44,–
332139	2,5	+/- 0,5	480 x 650	1	86,–
332140	2,5	+/- 0,5	650 x 950	1	144,–
332141	3,0	+/- 0,6	325 x 480	1	48,–
332142	3,0	+/- 0,6	480 x 650	1	98,–
332143	3,0	+/- 0,6	650 x 950	1	172,–
332144	4,0	+/- 0,6	325 x 480	1	52,–
332145	4,0	+/- 0,6	480 x 650	1	102,–
332146	4,0	+/- 0,6	650 x 950	1	182,–
332147	5,0	+/- 0,5	325 x 480	1	56,–

THOMAPLAST® - NBR- High Quality - kauczuk komórkowy - płyty Typ: THOMANITRIL® SH

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332148	5,0	+/- 0,5	480 x 650	1	112,–
332149	5,0	+/- 0,5	650 x 950	1	204,–
332150	6,0	+/- 0,7	325 x 480	1	58,–
332151	6,0	+/- 0,7	480 x 650	1	106,–
332152	6,0	+/- 0,7	650 x 950	1	210,–
332153	8,0	+/- 0,8	325 x 480	1	62,–
332154	8,0	+/- 0,8	480 x 650	1	122,–
332155	8,0	+/- 0,8	650 x 950	1	222,–
332156	10,0	+/- 0,8	325 x 480	1	66,–



33 2135



33 2135

332157	10,0	+/- 0,8	480 x 650	1	130,–
332158	10,0	+/- 0,8	650 x 950	1	238,–
332159	12,0	+/- 0,9	325 x 480	1	68,–
332160	12,0	+/- 0,9	480 x 650	1	136,–
332161	12,0	+/- 0,9	650 x 950	1	248,–
332162	15,0	+/- 1,0	325 x 480	1	70,–
332163	15,0	+/- 1,0	480 x 650	1	138,–
332164	15,0	+/- 1,0	650 x 950	1	256,–
332165	20,0	+/- 1,0	325 x 480	1	78,–
332166	20,0	+/- 1,0	480 x 650	1	158,–
332167	20,0	+/- 1,0	650 x 950	1	286,–

THOMAPLAST® - tworzywo piankowe - płyty i folie

THOMAPLAST® - PE - folie piankowe w rolkach

materiał: usieciowiona pianka polietylenowa

własności: odporny na kwasy, ługi, alkohole i płyny mianowane, krótkotrwale odporne na rozpuszczalniki

Zamknięta struktura komórkowa folii piankowej powoduje, że jest ona całkowicie niewrażliwa na wilgoć. Stosowana jako podkładka (wykładzina) chroni przyrządy ze szkła i różnego rodzaju instrumenty przed uderzeniami i uszkodzeniami. Może być stosowana jako wykładziny stołów laboratoryjnych, podłoża regałów, półek wysuwanych i powierzchni roboczych. Do obustronnego stosowania. Można ciąć nożem lub nożyczkami. Umocowanie na powierzchni stołu odbywa się za pomocą dwustronnej taśmy klejącej.

THOMAPLAST® - PE - folie piankowe w rolkach

nr art.	szer. cm	długość/ rolka m	grubość folii mm	ciężar/ rolka g	opak. sztuk	cena EURO
70061	30	10	2	417	2	90.00
70062	50	10	2	625	1	57.00
70063	70	10	2	1000	1	70.00
70064	100	10	2	1250	1	80.00

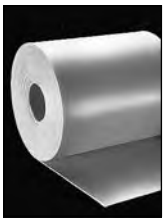
THOMAPLAST® - PE - High - Chem - płyty piankowe Typ: THOMASOFT PE - SH 1130

Własności produktu:

- zamknięta struktura komórkowa
- wolne od środka pieniącego zawierającego FCKW
- absolutnie wolny od zapachu, neutralny dla środowiska naturalnego, jak również do kontaktu z żywnością
- fizjologicznie obojętny
- nietrujący
- nie zawiera formoldehydu i polichlorku winylu
- dobra odporność na czynniki starzące
- dobra odporność na ozon
- dobra odporność na olej, benzynę, rozpuszczalniki, kwasy i ługi

Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał: PE (polietylen)
- wykonanie: zamknięta struktura komórkowa
- gęstość objętościowa: 33 kg/m³
- zakres temperatur: -80°C do 100°C
- wytrzymałość na rozciąganie: 400 kPa (wzdłuż) wg ISO 1926
265 kPa (w poprzek) wg ISO 1926
- wydłużenie przy zerwaniu: 130% (wzdłuż) wg ISO 1926
125% (w poprzek) wg ISO 1926



70 061

33 2322

- twardość spęczania: 19 kPa (przy 10% spęczaniu) wg ISO 844
40 kPa (przy 25% spęczaniu) wg ISO 844
- próba odkształcenia na ściskanie: 25% (22 h przy 23°C) wg ISO 1856-C
11% (24 h przy 23°C) wg ISO 1856-C
- przewodność cieplna: 39 W/K przy 40°C wg ISO 2581

THOMAPLAST® - PE - High - Chem - płyty piankowe Typ: THOMASOFT PE - SH 1130

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332322	2,0	+/- 0,5	250 x 250	1	14,–
332323	2,0	+/- 0,5	500 x 500	1	20,–
332324	2,0	+/- 0,5	1000 x 1000	1	40,–
332325	3,0	+/- 0,6	250 x 250	1	16,–
332326	3,0	+/- 0,6	500 x 500	1	28,–
332327	3,0	+/- 0,6	1000 x 1000	1	54,–
332328	4,0	+/- 0,6	250 x 250	1	20,–
332329	4,0	+/- 0,6	500 x 500	1	34,–
332330	4,0	+/- 0,6	1000 x 1000	1	68,–
332331	5,0	+/- 0,7	250 x 250	1	24,–
332332	5,0	+/- 0,7	500 x 500	1	42,–
332333	5,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	86,–
332334	6,0	+/- 0,7	250 x 250	1	26,–
332335	6,0	+/- 0,7	500 x 500	1	46,–
332336	6,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	94,–
332337	8,0	+/- 0,8	250 x 250	1	26,–
332338	8,0	+/- 0,8	500 x 500	1	52,–
332339	8,0	+/- 0,8	1000 x 1000	1	102,–
332340	10,0	+/- 0,8	250 x 250	1	28,–
332341	10,0	+/- 0,8	500 x 500	1	58,–
332342	10,0	+/- 0,8	1000 x 1000	1	118,–

THOMAPLAST® - PEUR - tworzywo piankowe - arkusze Typ: THOMAPUR - Apren - CHAP 4416

Własności produktu:

- otwarte pory struktury komórkowej
- obustronnie bez powłoki
- dobra odkształcalność
- znikoma gęstość
- ściśliwość próżniowa
- warunkowa odporność na hydrolizę
- dobra odbojność i wytrzymałość na dalsze rozciąganie
- nie nadaje się do funkcji ślizgowych

Własności techniczne:

- kolor: szary
- materiał: PEUR (polieteruretan komórkowy)
- wykonanie: pory otwarte, bez powłoki
- gęstość: 0,035 g/cm³ wg DIN 53479 A
- zakres temperatur: -40°C do +100°C
- tolerancja grubości: wg DIN 7715 P3

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300909	3,0	350 x 500	2	47.00
300910	5,0	350 x 500	2	54.00
300911	8,0	350 x 500	1	41.00
300912	10,0	350 x 500	1	47.00
300913	15,0	350 x 500	1	49.00
300914	20,0	350 x 500	1	57.00
300915	25,0	350 x 500	1	70.00
300916	30,0	350 x 500	1	82.00
300917	40,0	350 x 500	1	100.00
300918	50,0	350 x 500	1	105.00
300919	60,0	350 x 500	1	116.00
300920	3,0	700 x 500	2	62.00

THOMAPLAST® - PEUR - tworzywo piankowe - arkusze
Typ: THOMAPUR - Apren - CHAP 4416

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300921	5,0	700 x 500	2	70.00
300922	8,0	700 x 500	1	59.00
300923	10,0	700 x 500	1	64.00
300924	15,0	700 x 500	1	72.00
300925	20,0	700 x 500	1	82.00
300926	25,0	700 x 500	1	93.00
300927	30,0	700 x 500	1	113.00
300928	40,0	700 x 500	1	126.00
300929	50,0	700 x 500	1	136.00
300930	60,0	700 x 500	1	144.00

30 0909 (patrz str. 66)

33 2262

300931	3,0	700 x 1000	1	57.00
300932	5,0	700 x 1000	1	67.00
300933	8,0	700 x 1000	1	77.00
300934	10,0	700 x 1000	1	90.00
300935	15,0	700 x 1000	1	95.00
300936	20,0	700 x 1000	1	100.00
300937	25,0	700 x 1000	1	110.00
300938	30,0	700 x 1000	1	116.00
300939	40,0	700 x 1000	1	151.00
300940	50,0	700 x 1000	1	162.00
300941	60,0	700 x 1000	1	192.00

THOMAPLAST® - PUR - High- Chem - płyty piankowe
Typ: Inducon S 230 - SH

Własności produktu:

- mieszana struktura komórkowa
- dobra odkształcalność
- bardzo dobra ściśliwość
- nie zawiera zmiękczaczy
- dobra odbojność i wytrzymałość na dalsze rozciąganie
- pianka z czasem żółknie, jednakże nie zmieniają się przez to parametry fizyczne
- dobra odporność na promienie UV
- dobra odporność na czynniki starzące
- znakomita odporność na olej i benzynę

Własności techniczne:

- kolor: ciemnoszary
- materiał: PUR (poliuretan)
- wykonanie: mieszana struktura komórkowa
- gęstość objętościowa: 230 kg/m^3
- zakres temperatur: -40°C do 170°C
- wytrzymałość na rozciąganie: >1000 kPa wg DIN 53571
- próba odkształcenia na ściskanie: < 13% wg DIN 53572
- własności szczególne: nie zawiera zmiękczaczy

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja grub. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
332262	0,6	+/- 0,1	250 x 250	1	24,–
332263	0,6	+/- 0,1	500 x 500	1	52,–
332264	0,6	+/- 0,1	1000 x 1000	1	102,–
332265	0,8	+/- 0,1	250 x 250	1	30,–
332266	0,8	+/- 0,1	500 x 500	1	60,–
332267	0,8	+/- 0,1	1000 x 1000	1	120,–
332268	1,0	+/- 0,2	250 x 250	1	32,–
332269	1,0	+/- 0,2	500 x 500	1	64,–
332270	1,0	+/- 0,2	1000 x 1000	1	128,–
332271	1,3	+/- 0,2	250 x 250	1	40,–
332272	1,3	+/- 0,2	500 x 500	1	82,–
332273	1,3	+/- 0,2	1000 x 1000	1	166,–
332274	1,6	+/- 0,2	250 x 250	1	42,–
332275	1,6	+/- 0,2	500 x 500	1	88,–
332276	1,6	+/- 0,2	1000 x 1000	1	178,–
332277	2,0	+/- 0,5	250 x 250	1	44,–
332278	2,0	+/- 0,5	500 x 500	1	90,–
332279	2,0	+/- 0,5	1000 x 1000	1	188,–
332280	3,0	+/- 0,6	250 x 250	1	54,–
332281	3,0	+/- 0,6	500 x 500	1	108,–
332282	3,0	+/- 0,6	1000 x 1000	1	222,–
332283	5,0	+/- 0,7	250 x 250	1	56,–
332284	5,0	+/- 0,7	500 x 500	1	112,–
332285	5,0	+/- 0,7	1000 x 1000	1	232,–

THOMAPLAST® - folie z tworzywa sztucznego

THOMAFOIL - ECTFE - folie
Typ: THOMAFLUOR PTFE - GDF - FP/025

Własności produktu:

- folia z etylen-chlorotrifluoroetylenu (ECTFE)
- gęstość: 1.68 g/cm^3
- odporność na promienie UV: dobra
- temperatura stosowania ciągłego: -75°C do 150°C
- stała dielektryczna: 2,3 - 2,5 przy 1 MHz
- wytrzymałość na przebicie: ok. 200 kV/mm
- rezystancja powierzchniowa: >10^{14} Ohm/cm^2
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 6,6x10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 1,5x10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: <0,02% w czasie 24h
- dobra odporność na: alkohole, aromatyczne węglowodory, tłuszcze, oleje, ługi i kwasy
- brak odporności na: halogeny

- wymiary: 300 x 300 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 3,8 g;
  600 x 600 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 15,1 g;
  900 x 900 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 34,0 g;

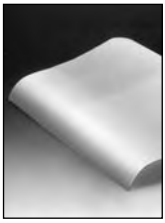
nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48890	300 x 300	1	108.00
48891	600 x 600	1	223.00
48892	900 x 900	1	438.00

THOMAFOIL - PTFE - folie Typ: THOMAFLUOR PTFE - GDF - FP/010

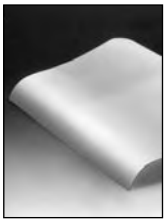
Własności produktu:

- folia z politetrafluoretylenu (PTFE)
- gęstość: 2,2 g/cm³
- odporność na promienie UV: dobra
- stała dielektryczna: 2,1 przy 1 MHz
- temperatura stosowania ciągłego: -260°C do 260°C
- absorpcja wody: 0,1% w czasie 24h
- dobra odporność na: tłuszcze i oleje, alkohole, halogeny, aromatyczne węglowodory, ketony, ługi, kwasy
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,01 mm; ciężar: 0,2180 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,01 mm; ciężar: 0,4905 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,01 mm; ciężar: 2,0 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
49000	100 x 100	1	64.00
49001	150 x 150	1	82.00
49002	300 x 300	1	123.00



48 890



49 000

THOMAFOIL - PTFE - folie Typ: THOMAFLUOR PTFE - GDF - FP/050

Własności produktu:

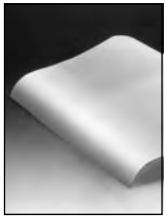
- folia z politetrafluoretylenu (PTFE)
- gęstość: 2,2 g/cm³
- odporność na promienie UV: dobra
- stała dielektryczna: 2,1 przy 1 MHz
- temperatura stosowania ciągłego: -260°C do 260°C
- absorpcja wody: 0,1% w czasie 24h
- dobra odporność na: tłuszcze i oleje, alkohole, halogeny, aromatyczne węglowodory, ketony, ługi, kwasy
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 1,1 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 2,5 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 9,8 g;

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
49003	100 x 100	1	34.00
49004	150 x 150	1	47.00
49005	300 x 300	1	70.00

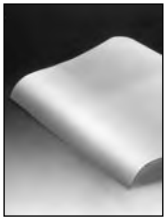
THOMAFOIL - PTFE - folie Typ: THOMAFLUOR PTFE - GDF - FP/100

Własności produktu:

- folia z politetrafluoretylenu (PTFE)
- gęstość: 2,2 g/cm³
- odporność na promienie UV: dobra
- stała dielektryczna: 2,1 przy 1 MHz
- temperatura stosowania ciągłego: -260°C do 260°C
- absorpcja wody: 0,1% w czasie 24h
- dobra odporność na: tłuszcze i oleje, alkohole, halogeny, aromatyczne węglowodory, ketony, ługi, kwasy
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,1 mm; ciężar: 2,2 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,1 mm; ciężar: 4,9 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,1 mm; ciężar: 19,6 g;



49 003



49 006

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
49006	100 x 100	1	41.00
49007	150 x 150	1	52.00
49008	300 x 300	1	70.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAPLAST® - folia z czystego PTFE Typ: THOMAFLUOR PTFE - NRN - GKV 0100

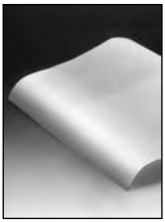
Własności produktu:

- łuszczony ze spiekanego pod ciśnieniem i w wysokiej temperaturze proszku PTFE
- dobre własności mechaniczne w zakresie niskich i wysokich temperatur
- najniższy współczynnik tarcia powierzchniowego z wszystkich ciał stałych
- znakomite własności poślizgowe
- bardzo dobra odporność chemiczna
- doskonała odporność na czynniki atmosferyczne i promienie UV
- antyadhezyjny i odporny na zwilżanie
- minimalna przepuszczalność
- tłumiący szumy i drgania
- dobra wytrzymałość na przebicia elektryczne

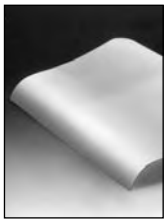
Własności techniczne:

- kolor: biały opal
- materiał: czysty PTFE (politetrafluoretylen)
- zakres temperatur: -260°C do 260°C
- twardość wg Shore'a D: 54° wg DIN 53505
- gęstość: 2,17 g/cm³ (DIN 53479)
- wytrzymałość na rozrywanie: 28,5 N/mm² (DIN 53455)
- wydłużenie przy rozrywaniu: 300% (DIN 53455)
- twardość kulkowa: 22,6 N/mm² (DIN 53456)
- wytrzymałość na przebicie: 50 kV/mm (DIN 53481)

nr art.	szerokość mm	grubość mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
18097	600	0,1	1	1	54,00
18098	600	0,1	3	1	136.00
18099	600	0,1	5	1	192.00
18100	600	0,1	10	1	310.00
18102	600	0,1	20	1	476.00
18108	600	0,25	1	1	95.00
18109	600	0,25	3	1	233.00
18110	600	0,25	5	1	300.00
18111	600	0,25	10	1	479.00



18 097



30 0142

18113	600	0,25	20	1	714.00
18119	600	0,5	1	1	182.00
18120	600	0,5	3	1	430.00
18121	600	0,5	5	1	540.00
18122	600	0,5	10	1	834.00
18124	600	0,5	20	1	1292.00
18130	600	1,0	1	1	310.00
18131	600	1,0	3	1	785.00
18132	600	1,0	5	1	952.00
18133	600	1,0	10	1	1427.00
18135	600	1,0	20	1	1903.00

THOMAPLAST® - folia z czystego PTFE Typ: THOMAFLUOR PTFE - NRN - GKV 0100

nr art.	szerokość mm	grubość mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
18141	600	2,0	1	1	476.00
18142	600	2,0	3	1	1143.00
18143	600	2,0	5	1	1427.00
18144	600	2,0	10	1	1903.00
18146	600	2,0	20	1	2854.00
18152	1200	0,1	1	1	95.00
18153	1200	0,1	3	1	208.00
18154	1200	0,1	5	1	305.00
18155	1200	0,1	10	1	522.00
18157	1200	0,1	20	1	783.00
18163	1200	0,25	1	1	151.00
18164	1200	0,25	3	1	356.00
18165	1200	0,25	5	1	430.00
18166	1200	0,25	10	1	645.00
18168	1200	0,25	20	1	859.00
18174	1200	0,5	1	1	302.00
18175	1200	0,5	3	1	714.00
18176	1200	0,5	5	1	865.00
18177	1200	0,5	10	1	1297.00
18179	1200	0,5	20	1	1729.00
18185	1200	1,0	1	1	433.00
18186	1200	1,0	3	1	1038.00
18187	1200	1,0	5	1	1297.00
18188	1200	1,0	10	1	1729.00
18190	1200	1,0	20	1	2593.00
18196	1200	2,0	1	1	780.00
18197	1200	2,0	3	1	1816.00
18198	1200	2,0	5	1	2161.00
18199	1200	2,0	10	1	3457.00

THOMAPLAST® - folia z czystego PTFE Typ: THOMAFLUOR 2,14 - High Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300142	0,05	600 x 600	1	70.00
300143	0,1	600 x 600	1	74.00
300144	0,15	600 x 600	1	70.00
300145	0,2	600 x 600	1	74.00
300146	0,25	600 x 600	1	82.00
300147	0,3	600 x 600	1	86.00
300148	0,4	600 x 600	1	90.00
300149	0,5	600 x 600	1	99.00
300150	0,6	600 x 600	1	107.00
300151	0,8	600 x 600	1	119.00
300152	0,15	1000 x 1000	1	119.00
300153	0,2	1000 x 1000	1	127.00
300154	0,25	1200 x 1200	1	144.00
300155	0,3	1200 x 1200	1	152.00
300156	0,4	1200 x 1200	1	160.00
300157	0,5	1200 x 1200	1	176.00
300158	0,6	1200 x 1200	1	193.00
300159	0,8	1200 x 1200	1	212.00

THOMAPLAST® - folia z PTFE

Wrażliwy na ciśnienie, bardzo cienki i samoklejący. Znajduje zastosowanie do wykładania regałów, szuflad i ławek lub jako nie klejąca

folia do okrycia lub zamknięcia lejków laboratoryjnych, szufli, pojemników szklanych, kolb stożkowych itp.

nr art.	szerokość mm	grubość mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
60364	6,35	0,1	10	1	95.00
60365	12,7	0,1	10	1	116.00
60367	15,9	0,1	10	1	144.00
60368	19	0,1	10	1	174.00
60369	25,4	0,1	10	1	236.00
60370	50,8	0,1	5	1	236.00
60371	76,2	0,1	3	1	210.00
60372	101,6	0,1	3	1	271.00
60373	152,4	0,1	1	1	139.00
60374	304,8	0,1	1	1	274.00

60 364

47 948

THOMAPLAST® - High - Tech PTFE - folia

Własności produktu:

Folia z PTFE o typowych grubościach pomiędzy 0,05 mm i 1,5 mm; długość każdorazowo 1 m; szerokość 300 lub 600 mm. Nie przewodzi prądu elektrycznego, bez porów, powierzchnia gładka odpychająca wodę, odporna na chemikalia, nie zawiera wyługowanych części składowych oraz jest biokompatybilna: można sterylizować powszechnie stosowanymi metodami.

nr art.	grubość mm	długość mm	szerokość mm	opak. sztuk	cena EURO
47948	0,05	1000	300	1	23.00
47949	0,12	1000	300	1	25.00
47950	0,25	1000	300	1	40.00
47951	0,5	1000	300	1	63.00
47952	0,75	1000	300	1	90.00
47953	1	1000	300	1	114.00
47954	1,5	1000	300	1	153.00
47955	0,05	1000	600	1	47.00
47956	0,12	1000	600	1	51.00
47957	0,25	1000	600	1	61.00
47958	0,5	1000	600	1	74.00
47959	0,75	1000	600	1	115.00
47960	1	1000	600	1	147.00
47961	1,5	1000	600	1	168.00

THOMAPLAST® - folia z czystego PTFE - jednostronnie trawiona Typ: THOMAFLUOR NRN - GKV 0100 E

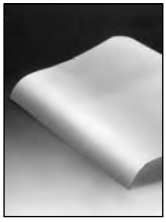
Własności produktu:

- łuszczony ze spiekanego pod ciśnieniem i w wysokiej temperaturze proszku PTFE
- jedna strona trawiona, druga oryginalna
- strona trawiona nadaje się do klejenia i laminowania
- dobre własności mechaniczne w niskich i wysokich temperaturach
- najniższy współczynnik tarcia powierzchniowego po stronie oryginalnej z wszystkich ciał stałych
- znakomite własności poślizgowe po stronie oryginalnej
- bardzo dobra odporność chemiczna
- doskonała odporność na czynniki atmosferyczne i promienie UV
- antyadhezyjna i odporna na zwilżanie strona oryginalna
- bardzo mała przenikalność
- tłumiąca szumy i drgania
- dobra wytrzymałość na przebicia elektryczne
- szerokość: do wyboru 600 mm lub 1,2 m
- grubość: do wyboru 0,1 mm; 0,25 mm; 0,5 mm; 1,0 mm lub 2,0 mm

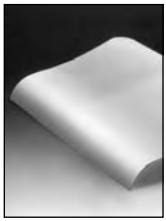
Własności techniczne:

- kolor: strona oryginalna: jasnoszara; strona trawiona: brązowy
- materiał: czysty PTFE (politetrafluoretylen)
- wykonanie: jednostronnie trawiony
- zakres temperatur: -260°C do 260°C
- twardość wg Shore'a D: 54° wg DIN 53465
- gęstość: 2,17 g/cm³ (DIN 53479)
- wytrzymałość na rozrywanie: 28,5 N/mm² (DIN 53455)
- wydłużenie przy rozrywaniu: 300% (DIN 53455)
- twardość kulkowa: 22,6 N/mm² (DIN 53456)
- wytrzymałość na przebicie: 50 kV/mm (DIN 53481)

nr art.	szerokość mm	grubość mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
18207	600	0,1	1	1	62,00
18208	600	0,1	3	1	156.00
18209	600	0,1	5	1	223.00
18210	600	0,1	10	1	310.00
18212	600	0,1	20	1	555.00
18218	600	0,25	1	1	136.00
18219	600	0,25	3	1	335.00
18220	600	0,25	5	1	427.00



18 207



18 207

18221	600	0,25	10	1	686.00
18223	600	0,25	20	1	1028.00
18229	600	0,5	1	1	223.00
18230	600	0,5	3	1	565.00
18231	600	0,5	5	1	683.00
18232	600	0,5	10	1	1031.00
18234	600	0,5	20	1	1368.00
18240	600	1,0	1	1	341.00
18241	600	1,0	3	1	821.00
18242	600	1,0	5	1	1026.00
18243	600	1,0	10	1	1368.00

THOMAPLAST® - folia z czystego PTFE - jednostronnie trawiona Typ: THOMAFLUOR NRN - GKV 0100 E

nr art.	szerokość mm	grubość mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
18245	600	1,0	20	1	2051.00
18251	600	2,0	1	1	555.00
18252	600	2,0	3	1	1230.00
18253	600	2,0	5	1	1496.00
18254	600	2,0	10	1	2056.00
18256	600	2,0	20	1	4081.00
18262	1200	0,1	1	1	113.00
18263	1200	0,1	3	1	264.00
18264	1200	0,1	5	1	376.00
18265	1200	0,1	10	1	499.00
18267	1200	0,1	20	1	872.00
18273	1200	0,25	1	1	187.00
18274	1200	0,25	3	1	466.00
18275	1200	0,25	5	1	622.00
18276	1200	0,25	10	1	934.00
18278	1200	0,25	20	1	1248.00
18284	1200	0,5	1	1	312.00
18285	1200	0,5	3	1	750.00
18286	1200	0,5	5	1	931.00
18287	1200	0,5	10	1	1248.00
18289	1200	0,5	20	1	1872.00
18295	1200	1,0	1	1	499.00
18296	1200	1,0	3	1	1118.00
18297	1200	1,0	5	1	1366.00
18298	1200	1,0	10	1	1856.00
18300	1200	1,0	20	1	3712.00
18306	1200	2,0	1	1	747.00
18307	1200	2,0	3	1	1678.00
18308	1200	2,0	5	1	2485.00
18309	1200	2,0	10	1	3728.00
18311	1200	2,0	20	1	6213.00

THOMAPLAST® - folia z czystego PTFE - (jednostronnie trawiona) Typ: THOMAFLUOR TU - High Quality

Wskazówki stosowania:

Do bezpośredniego klejenia z innymi materiałami bez konieczności wytrawiania folii za pomocą mieszanki sodowej.

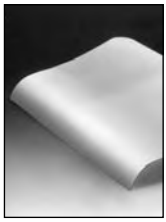
nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300160	0,1	600 x 600	1	75.00
300161	0,2	600 x 600	1	79.00
300162	0,5	600 x 600	1	106.00
300163	1,0	600 x 600	1	170.00
300164	1,5	600 x 600	1	219.00
300165	2,0	600 x 600	1	273.00
300166	2,5	600 x 600	1	294.00
300167	3,0	600 x 600	1	313.00
300168	0,5	1200 x 1200	1	298.00
300169	1,0	1200 x 1200	1	467.00
300170	1,5	1000 x 1000	1	701.00
300171	2,0	1000 x 1000	1	833.00
300172	2,5	1200 x 1200	1	1022.00
300173	3,0	1200 x 1200	1	1039.00

THOMAPLAST®- folia z czystego PTFE, jednostronnie samoprzylepna Typ: THOMAFLUOR - NRN - T 1104 - 05 - 10 - 20

Własności produktu:

- łuszczona PTFE i pokryta klejem silikonowym
- bardzo dobre własności elektryczne
- wyjątkowo antyprzyczepna powierzchnia
- dobra odporność chemiczna
- duża wytrzymałość na ścieranie
- niskie tarcie
- bardzo dobra odporność cieplna
- znakomita zdolność dopasowania do nierównych powierzchni

30 0160



17 844

Charakterystyka fizyczno - chemiczna:

- dzięki swoim właściwościom fizyczno- chemicznych wspaniale nadaje się do wyklejania pojemników i systemów przesyłowych w zastosowaniach chemicznych, w budowie maszyn i samochodów
- bardzo dobrze nadaje się do nierównych powierzchni, występujących np. w budowie form. Dzięki szczególnym właściwościom antyprzyczepnym, nadaje się do formowania z klejącymi materiałami takimi jak PUR, epoksyd i żywice epoksydowe

Własności techniczne:

- kolor: szara
- materiał: PTFE (politetrafluoroetylen)
- warstwa klejąca: silikon (pokryty żółtą falistą warstwą ochronną)
- temperatura stosowania: do +150°C
- wydłużenie przy rozrywaniu: min. 270%, przy grubości folii > 0.25 mm do 300%

nr art.	szerokość mm	grubość całkowita[1] mm	nominalna[2] mm	wytrzymałość na rozrywanie N/mm	napięcie przebicia kV	siła sklejenia[3] N/cm	opak. m	cena EURO
17844	500	0,15	0,1	2,9	>8	>3	1	98.00
17845	500	0,15	0,1	2,9	>8	>3	3	202.00
17846	500	0,15	0,1	2,9	>8	>3	5	264.00
17847	500	0,15	0,1	2,9	>8	>3	10	376.00
17849	500	0,15	0,1	2,9	>8	>3	20	601.00
17860	500	0,3	0,25	7,1	>13	>4	1	108.00
17861	500	0,3	0,25	7,1	>13	>4	3	223.00
17862	500	0,3	0,25	7,1	>13	>4	5	289.00
17863	500	0,3	0,25	7,1	>13	>4	10	417.00
17865	500	0,3	0,25	7,1	>13	>4	20	668.00
17868	500	0,55	0,5	14,2	>20	>4	1	121.00
17869	500	0,55	0,5	14,2	>20	>4	3	305.00
17870	500	0,55	0,5	14,2	>20	>4	5	369.00

THOMAPLAST®- folia z czystego PTFE, jednostronnie samoprzylepna Typ: THOMAFLUOR - NRN - T 1104 - 05 - 10 - 20

nr art.	szerokość mm	grubość całkowita[1] mm	nominalna[2] mm	wytrzymałość na rozrywanie N/mm	napięcie przebicia kV	siła sklejenia[3] N/cm	opak. m	cena EURO
17871	500	0,55	0,5	14,2	>20	>4	10	550.00
17873	500	0,55	0,5	14,2	>20	>4	20	852.00
17876	1000	0,15	0,1	2,9	>8	>3	1	151.00
17877	1000	0,15	0,1	2,9	>8	>3	3	328.00
17878	1000	0,15	0,1	2,9	>8	>3	5	407.00
17879	1000	0,15	0,1	2,9	>8	>3	10	550.00
17881	1000	0,15	0,1	2,9	>8	>3	20	872.00
17892	1000	0,3	0,25	7,1	>13	>4	1	156.00
17893	1000	0,3	0,25	7,1	>13	>4	3	341.00
17894	1000	0,3	0,25	7,1	>13	>4	5	412.00
17895	1000	0,3	0,25	7,1	>13	>4	10	601.00
17897	1000	0,3	0,25	7,1	>13	>4	20	954.00
17900	1000	0,55	0,5	14,2	>20	>4	1	177.00
17901	1000	0,55	0,5	14,2	>20	>4	3	463.00
17902	1000	0,55	0,5	14,2	>20	>4	5	553.00
17903	1000	0,55	0,5	14,2	>20	>4	10	880.00
17905	1000	0,55	0,5	14,2	>20	>4	20	1327.00

[1] bez papieru okrywającego [2] grubość folii z PTFE
[3] przy oddzieraniu pod kątem 90°

THOMAPLAST® - folia laboratoryjna z PTFE

Znajduje zastosowanie do wykładania regałów, szuflad, stołów, kształtek gazoprzepuszczalnych itd.
Materiał ten nie wchłania chemikaliów i zapachów, można go łatwo ciąć na dowolne wymiary.
Dostępna w dwóch wykonaniach: jako „standardowa" i „specjalna".

THOMAPLAST® - folia laboratoryjna z PTFE „standardowa" (pojedyncza) - nie samoklejąca

nr art.	szerokość mm	grubość mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
60352	152,5	0,13	15,25	1	206.00
60353	152,5	0,25	15,25	1	349.00
60354	305,0	0,13	7,60	1	242.00
60355	305,0	0,25	7,60	1	385.00

THOMAPLAST® - folia laboratoryjna z PTFE „specjalna" (wzmocniona) - nie samoklejąca

nr art.	szerokość mm	grubość mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
60357	152,5	0,25	15,25	1	588.00

THOMAPLAST® - PTFE - High - Chem - folia - samoklejąca Typ: THOMAFLUOR CHAP 53 - 97

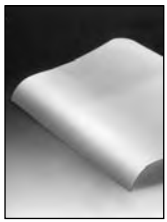
Własności produktu:

- wyjątkowa odporność chemiczna
- bardzo dobra odporność termiczna
- godny uwagi współczynnik poślizgowy
- ekstremalnie antyadhezyjna powierzchnia
- bardzo dobre własności dielektryczne
- nietoksyczny
- zastosowanie: jako odporna na ciepło folia do izolacji elektrycznej

Własności techniczne:

- kolor: biała

60 352



30 1169 30 2459

- materiał: PTFE (politetrafluoretylen)
- wykonanie: łuszczona, samoklejąca
- klej: klej silikonowy
- gęstość: 2,16 g/cm^3 wg DIN 53 479
- zakres temperatur: -55°C do +200°C

nr art.	grubość mat. mm	szerokość rolki mm	długość rolki m	opak. sztuk	cena EURO
301169	0,07	25	3	1	90.00
301170	0,07	25	5	1	131.00
301171	0,07	51	3	1	151.00
301172	0,07	51	5	1	264.00
301173	0,25	25	3	1	151.00
301174	0,25	25	5	1	264.00
301175	0,25	51	1	1	144.00
301176	0,25	51	3	1	266.00
301177	0,25	102	1	1	208.00
301178	0,25	102	3	1	443.00
301179	0,25	152	1	1	264.00
301180	0,25	152	3	1	527.00
301181	0,25	305	1	1	440.00
301182	0,25	305	3	1	790.00

THOMAPLAST®-High - Chem - FEP - folia Typ: THOMAFOIL - BHL - 1833

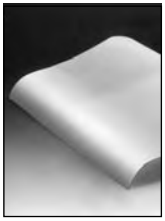
Własności produktu:

- przejrzysta folia z fluorowanego etylopropylenu (FEP)
- bardzo dobrze nadaje się do gorącego pieczętowania
- nadaje się do formowania na gorąco i do spawania
- nadaje się do laminowania z innymi materiałami
- wysoka odporność chemiczna
- znakomita odporność na czynniki atmosferyczne i na promienie UV

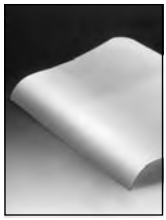
- dobre własności mechaniczne w zakresie niskich i wysokich temperatur
- wysoka wytrzymałość na przebicia i duża odporność elektryczna
- niski współczynnik strat dielektrycznych
- niskie tarcie powierzchniowe, odporna na zwilżanie

Własności techniczne:

- gęstość: 2,12 - 2,17 g/cm^3
- wytrzymałość na rozrywanie: 21 MPa
- wydłużenie przy rozrywaniu: 250 - 300%
- współczynnik tarcia: 0,06 - 0,09 (na stali)
- temperatura stosowania: -200°C do +250°C (bez obciążenia)
- ciepło właściwe: 1172 J/kg x K
- współcz. przewodności cieplnej: 0,195 W/m x K
- współczynnik temperaturowy rozszerzalności liniowej: ~ 10^{-4} /°C
- klasa p. pożarowa: V - 0
- wytrzymałość na przebicie: 240kV/mm
- stała dielektryczna: 2,1 (@1 kHz, RT)
- współczynnik strat dielektrycznych: 0,0003 (@1 kHz, RT)
- absorpcja wody: < 0,01%



30 2459



30 2459

nr art.	grubość mm	szerokość mm	długość mm	cena EURO
302459	0,025	150	1000	32.00
302460	0,05	150	1000	40.00
302461	0,12	150	1000	67.00
302462	0,25	150	1000	117.00
302463	0,025	300	1000	44.00
302464	0,05	300	1000	59.00
302465	0,12	300	1000	113.00
302466	0,25	300	1000	212.00

THOMAPLAST® - folia dwuwarstwowa z powłoką zewnętrzną z FEP

Składa się cienkiej powłoki z FEP naklejonej na podłożu z PVC lub aluminium. Powłoka z FEP jest odporna na wilgoć i żrące chemikalia.

Dostępna w dwóch wykonaniach:

- wykonanie wg nr art. 60 377:
  podłoże z folii aluminiowej, stosowanie do 204° C.
- wykonanie wg nr art. 60 378:
  podłoże z PVC, stosowanie do 93° C.

THOMAPLAST® folia dwuwarstwowa z FEP jako warstwą zewnętrzna

nr art.	grubość podłoża mm	grubość powłoki z FEP mm	szerokość mm	długość m	opak. sztuk	cena EURO
60377	0,05 (Alu)	0,025	63,5	4,6	1	611.00
60378	0,2 (PVC)	0,025	63,5	4,6	1	611.00

THOMAFOIL -PVDF - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - FV/009

48 978

48 981 (patrz str. 73)

Własności produktu:

folia z polifluorku winylidenu (PVDF), piezoelektryczny.

- gęstość: 1,76 g/cm^3
- odporność na promienie UV: znakomita
- odporność na promienie gamma, beta: dobra
- wytrzymałość na przebicia: 150 kV/mm
- stała dielektryczna: 8,4 przy 1 MHz
- współczynnik piezo: d31 dwuosiowo 50 pC x N^{-1}; d32 jednoosiowo 18; dwuosiowo 8 pC x N^{-1}; d33 jednoosiowo 2; dwuosiowo 8 pC x N^{-1}
- stała temperatura pracy: -40 do +160°C, krótkotrwale do 220°C
- dobra odporność na: alkohole, tłuszcze i oleje, halogeny, ługi, kwasy
- nieodporny na: ketony, aromatyczne węglowodory
- wymiary: 25 x 25 mm; grubość: 0,009 mm; ciężar: 0,0099 g;
  50 x 50 mm; grubość: 0,009 mm; ciężar: 0,0396 g;
  100 x 100 mm; grubość: 0,009 mm; ciężar: 0,1584 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48978	25 x 25	1	151.00
48979	50 x 50	1	284.00
48980	100 x 100	1	435.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFOIL -PVDF - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - FV/025

Własności produktu:

folia z polifluorku winylidenu (PVDF), piezoelektryczny.

- gęstość: 1,76 g/cm^3
- odporność na promienie UV: znakomita
- odporność na promienie gamma, beta: dobra
- wytrzymałość na przebicia: 150 kV/mm
- stała dielektryczna: 8,4 przy 1 MHz
- współczynnik piezo: d31 dwuosiowo 50 pC x N^{-1}; d32 jednoosiowo 18; dwuosiowo 8 pC x N^{-1}; d33 jednoosiowo 2; dwuosiowo 8 pC x N^{-1}
- temperatura przy pracy ciągłej: -40 do +160°C, krótkotrwale do 220°C
- dobra odporność na: alkohole, tłuszcze i oleje, halogeny, ługi, kwasy
- nieodporny na: ketony, aromatyczne węglowodory
- wymiary: 25 x 25 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 0,0275 g
  50 x 50 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 0,1100 g;
  100 x 100 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 0,4400 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48981	25 x 25	1	128.00
48982	50 x 50	1	318.00
48983	100 x 100	1	445.00

THOMAFOIL -PVDF - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - FV/500

Własności produktu:

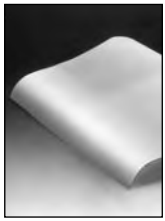
folia z polifluorku winylidenu (PVDF).

- gęstość: 1,76 g/cm^3
- odporność na promienie UV: znakomita
- odporność na promienie gamma, beta: dobra
- wytrzymałość na przebicia: 150 kV/mm
- stała dielektryczna: 8,4 przy 1 MHz
- stała temperatura pracy: -40 do +160°C, krótkotrwale do 220°C
- dobra odporność na: alkohole, tłuszcze i oleje, halogeny, ługi, kwasy
- nieodporny na: ketony, aromatyczne węglowodory
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,5 mm; ciężar: 8,8 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 19,8 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,5 mm; ciężar: 72,5 g
  600 x 600 mm; grubość: 0,5 mm; ciężar: 220 g

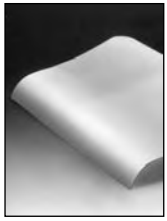
THOMAFOIL -PVDF - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - FV/500

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48984	100 x 100	1	113.00
48985	150 x 150	1	121.00
48986	300 x 300	1	351.00
48987	600 x 600	1	719.00

THOMAFOIL - PVDF - folia, metalizowana Typ: THOMAPLAST® - GDF - FV/009 M



48 984



48 988

Własności produktu:

Dwustronnie metalizowana aluminium folia z polifluorku winylidenu (PVDF), piezoelektryczna.

- gęstość: 1,76 g/cm^3
- odporność na promienie UV: znakomita
- odporność na promienie gamma, beta: dobra
- stała dielektryczna: 8,4 przy 1 MHz
- współczynnik piezo: d31 dwuosiowo 50 pC x N^{-1}; d32 jednoosiowo 18; dwuosiowo 8 pC x N^{-1}; d33 jednoosiowo 2; dwuosiowo 8 pC x N^{-1}
- rezystancja powierzchniowa: 2 Ohm/cm^2
- stała temperatura pracy: -40 do +160°C, krótkotrwale do 220°C
- dobra odporność na: alkohole, tłuszcze i oleje, halogeny, ługi, kwasy
- nieodporny na: ketony, aromatyczne węglowodory
- wymiary: 50 x 50 mm; grubość: 0,009 mm; ciężar: 0,03971 g;
  100 x 100 mm; grubość: 0,009 mm; ciężar: 0,1588 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,009 mm; ciężar: 0,3574 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48988	50 x 50	1	192.00
48989	100 x 100	1	208.00
48990	150 x 150	1	284.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFOIL - PVDF - folia, metalizowana Typ: THOMAPLAST® - GDF - FV/025 M

Własności produktu:

Dwustronnie metalizowana aluminium folia z polifluorku winylidenu (PVDF), piezoelektryczna.

- gęstość: 1,76 g/cm³
- odporność na promienie UV: znakomita
- odporność na promienie gamma, beta: dobra
- stała dielektryczna: 8,4 przy 1 MHz
- współczynnik piezo: d31 dwuosiowo 50 pC x N^{-1}; d32 jednoosiowo 18; dwuosiowo 8 pC x N^{-1}; d33 jednoosiowo 2; dwuosiowo 8 pC x N^{-1}
- rezystancja powierzchniowa: 2 Ohm/cm²
- stała temperatura pracy: -40 do +160°C, krótkotrwale do 220°C
- dobra odporność na: alkohole, tłuszcze i oleje, halogeny, ługi, kwasy
- nieodporny na: ketony, aromatyczne węglowodory
- wymiary: 50 x 50 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 0,1103 g;
  100 x 100 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 0,4412 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 0,9928 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48991	50 x 50	1	116.00
48992	100 x 100	1	177.00
48993	150 x 150	1	238.00

THOMAFOIL - PEEK - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - EK/025

Własności produktu:

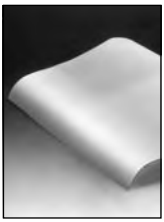
folia z polieteroeteroketonu (PEEK)

- gęstość: 1,32 g/cm³
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: do +250°C
- wytrzymałość na przebicia: 110 kV/mm
- przepuszczalność tlenu: 1,1 x 10^{-11} cm² x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,1 - 0,3% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, aromatyczne węglowodory, halogeny, ketony, tłuszcze i oleje, kwasy i ługi
- nieodporny na: kwasy utleniające
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 0,3225 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 0,7256 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 2,9 g;
  600 x 600 mm; grubość: 0,025 mm; ciężar: 11,8 g

THOMAFOIL - PEEK - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - EK/025

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48919	100 x 100	1	59.00
48920	150 x 150	1	70.00
48921	300 x 300	1	105.00
48922	600 x 600	1	185.00

THOMAFOIL - PEEK - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - EK/075



48 991

48 919 48 924

Własności produktu:

folia z polieteroeteroketonu (PEEK)

- gęstość: 1,32 g/cm³
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: do +250°C
- wytrzymałość na przebicia: 110 kV/mm
- przepuszczalność tlenu: 1,1 x 10^{-11} cm² x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,1 - 0,3% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, aromatyczne węglowodory, halogeny, ketony, tłuszcze i oleje, kwasy i ługi
- nieodporny na: kwasy utleniające
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,075 mm; ciężar: 0,9675 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,075 mm; ciężar: 2,2 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,075 mm; ciężar: 8,7 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48924	100 x 100	1	67.00
48925	150 x 150	1	82.00
48926	300 x 300	1	133.00

THOMAFOIL - PEEK - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - EK/100

Własności produktu:

folia z polieteroeteroketonu (PEEK)

- gęstość: 1,32 g/cm³
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: do +250°C

- wytrzymałość na przebicia: 110 kV/mm
- przepuszczalność tlenu: 1,1 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,1 - 0,3% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, aromatyczne węglowodory, halogeny, ketony, tłuszcze i oleje, kwasy i ługi
- nieodporny na: kwasy utleniające
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,1 mm; ciężar: 1,3 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,1 mm; ciężar: 2,8 g;
  250 x 300 mm; grubość: 0,1 mm; ciężar: 9,5 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48930	100 x 100	1	59.00
48931	150 x 150	1	72.00
48932	300 x 300	1	108.00

THOMAFOIL - PEEK - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - EK/250

Własności produktu:

folia z polieteroeteroketonu (PEEK)

- gęstość: 1,32 g/cm^3
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: do +250°C
- wytrzymałość na przebicia: 110 kV/mm
- przepuszczalność tlenu: 1,1 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,1 - 0,3% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, aromatyczne węglowodory, halogeny, ketony, tłuszcze i oleje, kwasy i ługi
- nieodporny na: kwasy utleniające
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 3,2 g;

48 930

48 927

150 x 150 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 7,3 g;

250 x 300 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 24,7 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48927	100 x 100	1	82.00
48928	150 x 150	1	110.00
48929	300 x 300	1	292.00

THOMAFOIL -PI - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - IM/008

Własności produktu:

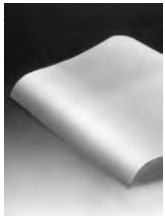
folia z poliimidu (PI)

- gęstość: 1,42 g/cm^3
- odporność na promienie UV: dobra
- odporność na promienie gamma, beta: dobra
- stała temperatura pracy: -270 do +250°C, krótkotrwale +320°C
- wytrzymałość na przebicia: 280 kV/mm
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 2,7 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 1,5 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,2 - 2,9% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, halogeny, tłuszcze, oleje, ketony, aromatyczne węglowodory, skoncentrowane kwasy
- nieodporny na: ługi
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,008 mm; ciężar: 0,1136 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,008 mm; ciężar: 0,2556 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,008 mm; ciężar: 1,02 g

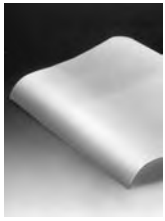
nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48955	100 x 100	1	110.00
48956	150 x 150	1	315.00
48957	300 x 300	1	484.00

THOMAFOIL -PI - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - IM/050

Własności produktu:



48 955



48 958 (patrz str. 76)

folia z poliimidu (PI)

- gęstość: 1,42 g/cm^3
- odporność na promienie UV: dobra
- odporność na promienie gamma, beta: dobra
- stała temperatura pracy: -270 do +250°C, krótkotrwale +320°C
- wytrzymałość na przebicia: 280 kV/mm
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 2,7 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg

- przepuszczalność tlenu: 1,5 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,2 - 2,9% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, halogeny, tłuszcze, oleje, ketony, aromatyczne węglowodory, skoncentrowane kwasy
- nieodporny na: ługi
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 0,7100 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 1,6 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 6,4 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48958	100 x 100	1	70.00
48959	150 x 150	1	93.00
48960	300 x 300	1	238.00

THOMAFOIL -PI - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - IM/125

Własności produktu:

folia z poliimidu (PI)

- gęstość: 1,42 g/cm^3
- odporność na promienie UV: dobra
- odporność na promienie gamma, beta: dobra
- stała temperatura pracy: -270 do +250°C, krótkotrwale +320°C
- wytrzymałość na przebicia: 280 kV/mm
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 2,7 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 1,5 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,2 - 2,9% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, halogeny, tłuszcze, oleje, ketony, aromatyczne węglowodory, skoncentrowane kwasy
- nieodporny na: ługi
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 1,8 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 4,0 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 16,0 g

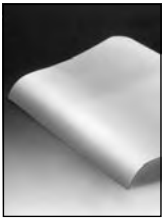
nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48961	100 x 100	1	77.00
48962	150 x 150	1	90.00
48963	300 x 300	1	162.00

THOMAFOIL -PA - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - AM 06/050

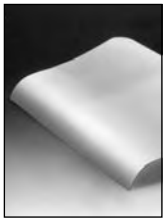
Własności produktu:

- absorpcja wody: < 0,2% w 24 godz.
- dobra odporność na: aromatyczne węglowodory, halogeny, tłuszcze i oleje, ketony i rozcieńczone kwasy
- brak odporności na: alkohole, ługi, skoncentrowane kwasy
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 0,5650 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0, 05 mm; ciężar: 1,3 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0, 05 mm; ciężar: 5,1 g;
  600 x 600 mm; grubość: 0, 05 mm; ciężar: 20,3 g;
  900 x 900 mm; grubość: 0, 05 mm; ciężar: 45,8 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48899	100 x 100	5	95.00
48900	150 x 150	5	108.00
48901	300 x 300	5	141.00



48 899



48 897

48902	600 x 600	5	149.00
48903	900 x 900	5	225.00

THOMAFOIL -PA - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - AM 46/250

Własności produktu:

- folia z poliamidu - NYLON 46 (PA 46)
- gęstość: 1,18 g/cm^3
- odporność na promienie UV: niska
- stała temperatura pracy: -40 do +135°C
- stała dielektryczna: 3,8 - 4,3 przy 1 MHz
- rezystancja powierzchniowa: >10^{12} Ohm/cm^2
- absorpcja wody: 1,3% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, aromatyczne węglowodory, tłuszcze i oleje
- brak odporności na: silne kwasy
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 3,0 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0, 25 mm; ciężar: 6,7 g;

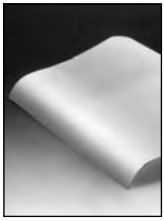
nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48897	100 x 100	1	62.00
48898	150 x 150	1	93.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

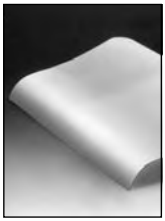
THOMAFOIL -PA - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - AM 06/250

Własności produktu:

- folia z poliamidu - NYLON 6 (PA 6)
- gęstość: 1,13 g/cm^3
- odporność na promienie UV: niska
- stała temperatura pracy: -40 do +100°C, krótkotrwale do 160°C
- stała dielektryczna: 3,6 przy 1 MHz
- wytrzymałość na przebicia: 2,7 kV/mm
- rezystancja powierzchniowa: 5 x 10^{10} Ohm/cm^2
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 2 x 10^{-9} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 6 x 10^{-12} cm^2 x s^{-1}/cm Hg



48 904



48 942 48 939

- absorpcja wody: < 0,02% w 24 godz.
- dobra odporność na: aromatyczne węglowodory, halogeny, tłuszcze, oleje, ketony i rozcieńczone kwasy
- brak odporności na: alkohole, ługi i skoncentrowane kwasy
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 2,8 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0, 25 mm; ciężar: 6,4 g;

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48904	100 x 100	5	62.00
48905	150 x 150	5	72.00

THOMAFOIL -PE - folia wypełniona grafitem Typ: THOMAPLAST® - GDF - ET/080 G

Własności produktu:

folia z polietylenu (PE) wypełniona grafitem, przewodząca prąd

- gęstość: 0,96 g/cm^3
- odporność na promienie UV: dobra
- rezystancja powierzchniowa: 10^3 - 10^4 Ohm/cm^2
- rezystancja objętościowa; <10^5 Ohm/cm^3
- dobra odporność na: alkohole, rozcieńczone kwasy
- brak odporności na: skoncentrowane kwasy, ketony, węglowodory aromatyczne
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,08 mm; ciężar: 0,7680 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0, 08 mm; ciężar: 1,7 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0, 08 mm; ciężar: 6,9 g;
  500 x 500 mm; grubość: 0, 08 mm; ciężar: 19,2 g;

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48942	100 x 100	1	36.00
48943	150 x 150	1	44.00
48944	300 x 300	1	64.00
48945	500 x 500	1	105.00

THOMAFOIL -PES - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - SU/250

Własności produktu:

folia z polieterosulfonu (PES)

- gęstość: 1,37 g/cm^3
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: -100 do +190°C, krótkotrwale do 220 °C
- wytrzymałość na przebicia: 232 kV/mm
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 2,4 x 10^{-10} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 5,4x10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,4 - 2,0 % w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, halogeny, tłuszcze i oleje, rozcieńczone kwasy, ługi
- brak odporności na: skoncentrowane kwasy, ketony, węglowodory aromatyczne
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 3,4 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 7,7 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 30,8 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48939	100 x 100	1	70.00
48940	150 x 150	1	108.00
48941	300 x 300	1	261.00

THOMAFOIL - PHB - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - BU/050

Własności produktu:

folia z biopolimeru polihydroxybutyratu (PHB)

- gęstość: 1,25 g/cm^3
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: do +95°C
- stała dielektryczna: 3,0 przy 1 MHz
- dobra odporność na: tłuszcze i oleje jak również ośrodki neutralne
- brak odporności na: kwasy, ługi, alkohole
- wymiary: 25 x 25 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 0,03750 g;

	50 x 50 mm;	grubość:	0,05 mm;
		ciężar:	0,1500 g;
	100 x 100 mm;	grubość:	0,05 mm;
		ciężar:	0,6000 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48952	25 x 25	1	315.00
48953	50 x 50	1	397.00

THOMAFOIL -PETP - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - ES/ROLL

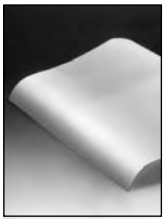
Własności produktu:

folia z politereftalan etylenu (PETP) poliester, zwijana

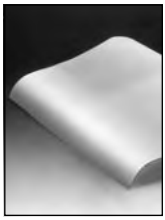
- gęstość: 1,4 g/cm^3
- odporność na promienie UV: dobra
- stała temperatura pracy: -40°C do +130°C krótkotrwale do 170 °C
- stała dielektryczna: 3,0 przy 1 MHz
- wytrzymałość na przebicia: 300 kV/mm
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 1 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 1,8 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,15 - 0,35% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, halogeny, ketony, tłuszcze, oleje, kwasy
- brak odporności na: węglowodory aromatyczne, ługi

wymiary:

- grubość: 0,0015 mm ciężar: 0,6192 g
  szerokość rolki: 297 mm długość: 500 mm
- grubość: 0,05 mm ciężar: 41,694 g
  szerokość rolki: 600 mm długość: 1000 mm
- grubość: 0,1 mm ciężar: 41,694 g
  szerokość rolki: 300 mm długość: 500 mm



48 952



48 914 48 917

nr art.	grubość mm	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48914	0,0015	297 x 500	1	387.00
48915	0,05	600 x 1000	1	220.00
48916	0,1	300 x 500	1	151.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFOIL -PETP - folia, metalizowana Typ: THOMAPLAST®-GDF - ES - M/ROLL

Własności produktu:

Metalizowana aluminium folia z politereftalan etylenu (PETP) poliester, zwijana

- gęstość: 1,4 g/cm^3
- odporność na promienie UV: dobra
- stała temperatura pracy: -40°C do +130°C krótkotrwale do 170 °C
- rezystancja powierzchniowa: 0,5 Ohm/cm^2
- dobra odporność na: alkohole, halogeny, ketony, tłuszcze, oleje, kwasy
- brak odporności na: węglowodory aromatyczne, ługi

wymiary:

- grubość: 0,0025 mm ciężar: 0,52 g
  szerokość rolki: 300 mm długość: 500 mm
- grubość: 0,05 mm ciężar: 8,75 g
  szerokość rolki: 250 mm długość: 500 mm

nr art.	grubość mm	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48917	0,0025	300 x 500	1	453.00
48918	0,05	250 x 500	1	320.00

THOMAFOIL -PETP - High - Chem - folia - arkusze Typ: ANT 8000 - 005/8003 - 023

Własności produktu:

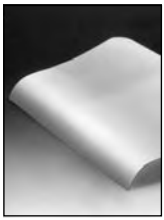
- wysokowydajna folia
- minimalna skłonność na pełzanie
- bardzo dobra stabilność wymiarowa (stabilność kształtu)
- duża wytrzymałość na ścieranie
- nie odporny na hydrolizę
- dobra odporność termiczna
- dobra odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- bardzo dobra sztywność i twardość
- dobry współczynnik tarcia
- dobra wytrzymałość na zużycie
- samogasnący
- brak odporności na roztwory halogenowe jak również na skoncentrowane ługi i kwasy mineralne
- wrażliwy na parę i gorącą wodę

Własności techniczne:

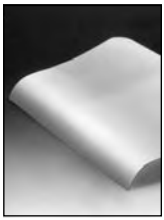
- materiał: PETP (politereftalan etylenu)
- wykonanie: folia typu C
- gęstość: 1,39 g/cm^3 wg DIN 53479
- zakres temperatur: -20°C do +110°C, krótkotrwale do 160 °C
- odporność na przebicia: ~ 60 kV/mm
- uwagi z zakresu BHP: PTEP jest fizjologicznie obojętny

jednakże jego cząsteczki przyczepiają się do skóry i mogą wywołać jej podrażnienia. Należy więc bezwzględnie unikać ich wdychania. Należy chronić oczy podczas obróbki folii.

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	szerokość rolki mm	długość rolki m	opak. sztuk	cena EURO
18542	0,005	150 x 150	-	-	1	151.00
18543	0,005	300 x 300	-	-	1	266.00
18552	0,023	100 x 150	-	-	1	139.00
18553	0,023	-	108	1	1	202.00
18554	0,023	-	108	5	1	289.00
18555	0,023	-	108	20	1	422.00
18556	0,023	-	108	100	1	990.00



18542



18 542 18 544

THOMAFOIL - PETP - High - Chem - folia - arkusze
Typ: ANT 8001 - 008/8002 - 012

Własności produktu:

- wysokowydajna folia
- minimalna skłonność na pełzanie
- bardzo dobra stabilność wymiarowa (stabilność kształtu)
- duża wytrzymałość na ścieranie
- nie odporny na hydrolizę
- dobra odporność termiczna
- dobra odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- bardzo dobra sztywność i twardość
- dobry współczynnik tarcia
- dobra wytrzymałość na zużycie
- samogasnący
- brak odporności na roztwory halogenowe jak również na skoncentrowane ługi i kwasy mineralne
- wrażliwy na parę i gorącą wodę

Własności techniczne:

- materiał: PETP (politereftalan etylenu)
- wykonanie: folia typu C
- gęstość: 1,39 g/cm³ wg DIN 53 479
- zakres temperatur: -20°C do +110°C, krótkotrwale do 160 °C
- wytrzymałość na przebicia: ~ 60 kV/mm
- uwagi z zakresu BHP : PTEP jest fizjologicznie obojętny jednakże jego cząsteczki przyczepiają się do skóry i mogą wywołać jej podrażnienia. Należy więc bezwzględnie unikać ich wdychania. Należy chronić oczy podczas obróbki folii.

nr art.	grubość mat. mm	szerokość rolki mm	długość rolki m	opak. sztuk	cena EURO
18544	0,008	152	1	1	202.00
18545	0,008	152	5	1	284.00
18546	0,008	152	20	1	504.00
18547	0,008	152	100	1	1562.00
18548	0,012	152	1	1	156.00
18549	0,012	152	5	1	254.00
18550	0,012	152	20	1	356.00
18551	0,012	152	100	1	1176.00

THOMAFOIL - PETP - folia przemysłowa, samoklejąca
Typ: THOMACHEM CHAP 55-97

Własności produktu:

- minimalna skłonność na pełzanie
- bardzo dobra stabilność kształtu (stabilność wymiarowa) oraz wytrzymała na zużycie
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- dobry współczynnik tarcia
- bardzo dobra sztywność i twardość
- dobra odporność na temperaturę
- nie odporny na hydrolizę
- dobra odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- samogasnący
- brak odporności na roztwory halogenowe jak również na skoncentrowane ługi i kwasy mineralne

Zakres stosowania:

- uniwersalna taśma izolacyjna stosowana w kondensatorach zwijanych, połączeniach kablowych jak również jako folia ochronna
- maski przy pokrywaniu i natryskiwaniu napisów
- podciśnieniowa poduszka przy produkcji laminatu
- folia ochronna w drukarkach elektronicznych

Własności techniczne:

- kolor: żółty
- materiał: PETP (politereftalan etylenu)
- wykonanie: samoklejąca (guma klejąca, twardniejąca na gorąco)
- warstwa materiału klejącego: ok. 0,04 mm
- gęstość: 1,37 g/cm³ wg DIN 53 479
- zakres temperatur: -40°C do +110°C, krótkotrwale do 160 °C
- odporność na przebicia: ~ 60 kV/mm

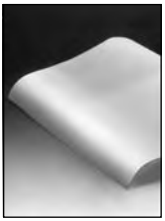
nr art.	grubość mat. mm	szerokość rolki mm	długość rolki m	opak. sztuk	cena EURO
301127	0,025	25,4	66	1	100.00
301128	0,025	50,8	66	1	144.00
301129	0,051	25,4	66	1	136.00
301130	0,051	50,8	66	1	195.00

THOMAFOIL - PP - folia
Typ: THOMAPLAST® - GDF - PP/004

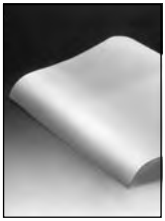
Własności produktu:

folia z polipropylenu (PP)

- gęstość: 0,9 g/cm³
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: -60°C do +100°C, krótkotrwale do +120°C
- absorpcja wody: <0,05% w 24 godz.
- stała dielektryczna: 2,2 do 2,6 przy 1 MHz
- rezystancja powierzchniowa: 10^{13} Ohm/cm²
- dobra odporność na: alkohole, ketony, skoncentrowane kwasy, ługi



30 1127 (patrz str. 79)



48 968

- brak odporności na: węglowodory aromatyczne, tłuszcze, oleje, halogeny
- wymiary:
  - 100 x 100 mm; grubość: 0,004 mm; ciężar: 0,03620 g;
  - 150 x 150 mm; grubość: 0,004 mm; ciężar: 0,8145 g;
  - 300 x 300 mm; grubość: 0,004 mm; ciężar: 0,3258 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48968	100 x 100	1	82.00
48969	150 x 150	1	90.00
48970	300 x 300	1	116.00

THOMAFOIL - PP - folia
Typ: THOMAPLAST® - GDF - PP/010

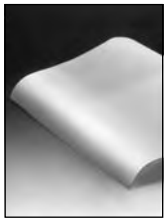
Własności produktu:

folia z polipropylenu (PP)

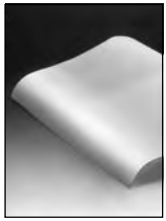
- gęstość: 0,9 g/cm³
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: -60°C do +100°C, krótkotrwale do +120°C
- absorpcja wody: <0,05% w 24 godz.
- stała dielektryczna: 2,2 do 2,6 przy 1 MHz
- rezystancja powierzchniowa: 10^{13} Ohm/cm²
- dobra odporność na: alkohole, ketony, skoncentrowane kwasy, ługi
- brak odporności na: węglowodory aromatyczne, tłuszcze, oleje, halogeny
- wymiary:
  - 100 x 100 mm; grubość: 0,01 mm; ciężar: 0,09050 g;
  - 150 x 150 mm; grubość: 0,01 mm; ciężar: 0,2036 g;
  - 300 x 300 mm; grubość: 0,01 mm; ciężar: 0,8145 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48971	100 x 100	1	54.00
48972	150 x 150	1	64.00
48973	300 x 300	1	70.00

THOMAFOIL - PP - folia
Typ: THOMAPLAST® - GDF - PP/040



48 971



48 974

Własności produktu:

folia z polipropylenu (PP)

- gęstość: 0,9 g/cm³
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: -60°C do +100°C, krótkotrwale do +120°C
- absorpcja wody: < 0,05% w 24 godz.
- stała dielektryczna: 2,2 do 2,6 przy 1 MHz
- rezystancja powierzchniowa: 10^{13} Ohm/cm²
- dobra odporność na: alkohole, ketony, skoncentrowane kwasy, ługi
- brak odporności na: węglowodory aromatyczne, tłuszcze, oleje, halogeny
- wymiary:
  - 100 x 100 mm; grubość: 0,04 mm; ciężar: 0,36 g;
  - 150 x 150 mm; grubość: 0,04 mm; ciężar: 0,8 g;
  - 300 x 300 mm; grubość: 0,04 mm; ciężar: 3,24 g
  - 600 x 600 mm; grubość: 0,04 mm; ciężar: 12,9 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48974	100 x 100	1	52.00
48975	150 x 150	1	54.00
48976	300 x 300	1	62.00
48977	600 x 600	1	95.00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFOIL - PC - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - CT/002

Własności produktu:

Folia z poliwęglanu (PC)

- gęstość: 1,2 g/cm³
- odporność na promienie UV: niska
- stała temperatura pracy: do +125°C
- stała dielektryczna: 2,9 - 3,1 przy 1 MHz
- wytrzymałość na przebicia: 252 kV/mm
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 6,5 x 10^{-10} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 1,8 x 10^{-10} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,15 - 0,35% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, tłuszcze i oleje, rozcieńczone kwasy
- brak odporności na: węglowodory aromatyczne, ketony, ługi, skoncentrowane kwasy
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,002 mm; ciężar: 0,0540 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,002 mm; ciężar: 0,2160 g;

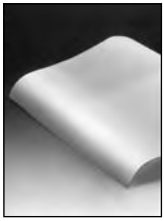
nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48906	150 x 150	1	116.00
48907	300 x 300	1	136.00

THOMAFOIL - PC - folia, metalizowana Typ: THOMAPLAST® - GDF - CT/002

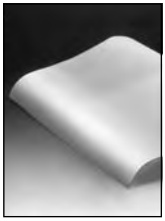
Własności produktu:

metalizowana aluminium folia z poliwęglanu (PC)

- gęstość: 1,2 g/cm³
- rezystancja powierzchniowa 2 Ohm/cm^2
- stała temperatura pracy: do +125°C
- dobra odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje, rozcieńczone kwasy
- brak odporności na: węglowodory aromatyczne, ketony, ługi, skoncentrowane kwasy
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,002 mm; ciężar: 0,0270 g;



48 906



48 911 48 908

150 x 160 mm; grubość: 0,002 mm; ciężar: 0,06479 g;

160 x 300 mm; grubość: 0,002 mm; ciężar: 0,1296 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48911	100 x 100	1	126.00
48912	150 x 160	1	126.00
48913	160 x 300	1	149.00

THOMAFOIL - PC - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - CT/020

Własności produktu:

folia z poliwęglanu (PC)

- gęstość: 1,2 g/cm³
- odporność na promienie UV: niska
- stała temperatura pracy: do +125°C
- stała dielektryczna: 2,9 - 3,1 przy 1 MHz
- wytrzymałość na przebicia: 252 kV/mm
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 6,5 x 10^{-10} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 1,8 x 10^{-10} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 0,15 - 0,35% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje, rozcieńczone kwasy
- brak odporności na: węglowodory aromatyczne, ketony, ługi, skoncentrowane kwasy
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,02 mm; ciężar: 0,240 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,02 mm; ciężar: 0,540 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,02 mm; ciężar: 2,20 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48908	100 x 100	1	82.00
48909	150 x 150	1	105.00
48910	300 x 300	1	202.00

THOMAFOIL - CEAc - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - AC/075

Własności produktu:

folia z oktanu celulozy (CEAc)

- gęstość: 1,3 g/cm³
- odporność na promienie UV: dobra
- stała dielektryczna: ok. 5 przy 1 MHz
- stała temperatura pracy: -20 do +50°C, krótkotrwale do 95°C
- przepuszczalność dwutlenku węgla: 5,5 x 10^{-10} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 7 x 10^{-11} cm^2 x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 1,9 - 7% w 24 godz.
- dobra odporność na: tłuszcze i oleje, halogeny, węglowodory aromatyczne
- brak odporności na: kwasy, ługi, alkohole
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,075 mm; ciężar: 2,19 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,075 mm; ciężar: 8,77 g;
  500 x 500 mm; grubość: 0,075 mm; ciężar: 11,3 g

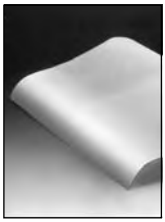
nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48994	150 x 150	10	141.00
48995	300 x 300	5	100.00
48996	500 x 500	1	70.00

THOMAFOIL - CEAc - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - AC/500

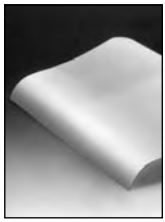
Własności produktu:

folia z oktanu celulozy (CEAc)

- gęstość: 1,3 g/cm³
- odporność na promienie UV: dobra
- stała dielektryczna: ok. 5 przy 1 MHz
- stała temperatura pracy: -20 do +50°C krótkotrwale do 95°C
- przepuszczalność dwutlenku węgla: $5{,}5 \times 10^{-10}$ cm² x s^{-1}/cm Hg
- przepuszczalność tlenu: 7×10^{-11} cm² x s^{-1}/cm Hg
- absorpcja wody: 1,9 - 7% w 24 godz.
- dobra odporność na: tłuszcze i oleje, halogeny, węglowodory aromatyczne



48 994 (patrz str. 81)



48 997 48 966

- brak odporności na: kwasy, ługi, alkohole
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,5 mm; ciężar: 6,5 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,5 mm; ciężar: 14,6 g;
  200 x 300 mm; grubość: 0,5 mm; ciężar: 39,0 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48997	100 x 100	1	64.00
48998	150 x 150	1	77.00
48999	200 x 300	1	121.00

THOMAFOIL -TPX - folia Typ: THOMAPLAST® - GDF - ME/500

Własności produktu:

folia z poli-4-metylo-1-pentanu (TPX®)

- gęstość: 0,835 g/cm³
- odporność na promienie UV: umiarkowana
- stała temperatura pracy: do +115°C
- absorpcja wody: 0,1% w 24 godz.
- dobra odporność na: alkohole, halogeny, tłuszcze i oleje, ketony, skoncentrowane kwasy, ługi
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,5 mm; ciężar: 9,4 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,5 mm; ciężar: 37,6 g;

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48966	150 x 150	1	100.00
48967	300 x 300	1	192.00

THOMAFOIL - folie metalowe

THOMAFOIL - folia aluminiowa Typ: RCT® - ANT 99.0/00075 K

Własności produktu:

Kalibrowana folia precyzyjna z czystego aluminium;

- zawartość aluminium: 99,0 %
- skład pierwiastkowy w ppm: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.
- wymiary: 140 x 140 mm; grubość: 0,00075 mm + 0,00025 mm; ciężar: 0,0397 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48313	140 x 140	25	275.00

THOMAFOIL - folia aluminiowa Typ: RCT® - ANT 99.0/125

Własności produktu:

Folia precyzyjna z czystego aluminium, półtwarda;

- zawartość aluminium: 99,0 %
- skład pierwiastkowy w ppm: Cu < 500, Fe+Si < 10.000, Mn < 500, Zn < 1000, Ti < 500, inne < 1500.
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 7,549 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 30,38 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO

48 313

48 335

48335	150 x 150	1	36.00
48336	300 x 300	1	57.00

THOMAFOIL - laboratoryjna folia aluminiowa w rolkach

Materiał:

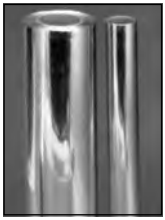
Aluminium o czystości 99,5 %, miękki, jednostronnie błyszczący, jednostronnie matowy, grubość folii 0,03 mm.

PÓŁWYROBY/METALE

Właściwości:

Absolutnie gazoszczelna i paroszczelna, fizjologicznie obojętna, brak efektu sprężystości, dopasowuje się do każdego kształtu, jak np. zamknięcia probówek itp.

nr art.	szerokość cm	ciężar rolki g	grubość folii mm	długość rolki m	opak. sztuk	cena EURO
70051	30	250	0,05	10	3	45.00
70052	45	400	0,05	10	3	63.00
70053	30	2500	0,05	100	1	90.00
70054	45	4000	0,05	100	1	164.00



70 051

30 1652

THOMAFOIL - folia aluminiowa - arkusze Typ: THOMAFOIL - ISO HD IAF 150/1000

Profil zastosowań:

- ulepszenie izolacji termicznej / rozkładu termicznego
- jako warstwa oddzielająca izolację od elementu grzewczego
- jako warstwa oddzielająca przy nagrzewaniu rur z tworzyw sztucznych

Własności techniczne:

- materiał: aluminium
- zakres temperatur: + 450 °C (maks.)

nr art.	arkusz mm	grubość mat. mm	opak. sztuk	cena EURO
301652	150 x 500	0,05	1	18.00
301653	150 x 1000	0,05	1	26.00
301654	150 x 3000	0,05	1	41.00
301655	150 x 5000	0,05	1	77.00
301656	500 x 500	0,05	1	57.00
301657	1000 x 1000	0,05	1	100.00
301658	1000 x 3000	0,05	1	220.00
301659	1000 x 5000	0,05	1	284.00

THOMAFOIL - folia z żelaza Typ: RCT® - ANT 99.5/250

Własności produktu:

Folia precyzyjna z czystego żelaza, wyżarzona; zawartość żelaza: 99,5 %;

- skład pierwiastkowy w ppm: C1200, Mn 5000, S 500, P 500;
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 19,68 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 44,3 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 177,1 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48492	100 x 100	1	47.00
48493	150 x 150	1	67.00
48494	300 x 300	1	90.00

THOMAFOIL - folia z żelaza Typ: RCT® - ANT 99.5/050

48 492

48 486

Własności produktu:

Folia precyzyjna z czystego żelaza, twarda; zawartość żelaza: 99,5 %;

- skład pierwiastkowy w ppm: C 1200, Mn 5000, S 500, P 500;
- wymiary: 100 x 100 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 3,935 g;
  150 x 150 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 8,85 g;
  300 x 300 mm; grubość: 0,05 mm; ciężar: 35,42 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48486	100 x 100	1	36.00
48487	150 x 150	5	80.00
48488	300 x 300	1	70.00

THOMASTEEL - High - Tech - folia ze stali szlachetnej Typ: Micsteel - ISO HD IVA 150/1000

Profil zastosowań:

- ulepszenie izolacji termicznej / rozkładu termicznego
- jako warstwa oddzielająca izolację od elementu grzewczego
- jako warstwa oddzielająca przy nagrzewaniu rur z tworzyw sztucznych

Własności techniczne:

- materiał: stal szlachetna 1.4301
- zakres temperatur: + 800 °C (maks.)

nr art.	arkusz mm	grubość mat. mm	opak. sztuk	cena EURO
301645	150 x 500	0,05	1	57.00
301646	150 x 1000	0,05	1	85.00

THOMASTEEL - High - Tech - folia ze stali szlachetnej Typ: Micsteel - ISO HD IVA 150/1000

nr art.	arkusz mm	grubość mat. mm	opak. sztuk	cena EURO
301647	150 x 3000	0,05	1	172.00
301648	150 x 5000	0,05	1	228.00
301649	500 x 500	0,05	1	100.00
301650	1000 x 1000	0,05	1	223.00
301651	1000 x 3000	0,05	1	392.00

THOMAFOIL - folia miedziana Typ: RCT® - ANT 99.9/007 K

30 1645 (patrz str. 83)

48 451 48 452

Własności produktu:

Kalibrowana folia precyzyjna z czystej miedzi, twarda;

- zawartość miedzi: 99,9 %;
- skład pierwiastkowy w ppm: Ag 500, Bi < 10, Pb < 50, O 400, inne metale < 300;
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,007 mm + 0,00105 mm; ciężar: 1,4112 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48451	150 x 150	1	126.00

THOMAFOIL - folia miedziana Typ: RCT® - ANT 99.9/0125 K

Własności produktu:

Kalibrowana folia precyzyjna z czystej miedzi, twarda;

- zawartość miedzi: 99,9 %;
- skład pierwiastkowy w ppm: Ag 500, Bi < 10, Pb < 50, O 400, inne metale < 300;
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,0125 mm + 0,001875 mm; ciężar: 2,52 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48452	150 x 150	1	116.00

THOMAFOIL - folia miedziana Typ: RCT® - ANT 99.9/125

Własności produktu:

Folia precyzyjna z czystej miedzi, odpuszczona;

- zawartość miedzi: 99,9 %;
- skład pierwiastkowy w ppm: Ag 500, Bi < 10, Pb < 50, O 500, inne metale < 300;
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 25,2 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48455	150 x 150	1	52.00

48 455 48 457

48 456 48 842 (patrz str. 85)

THOMAFOIL - folia miedziana Typ: RCT® - ANT 99.9/200

Własności produktu:

Folia precyzyjna z czystej miedzi, półtwarda;

- zawartość miedzi: 99,9 %;
- skład pierwiastkowy w ppm: Ag 500, Bi < 10, Pb < 50, O 500, inne metale < 300;
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,2 mm; ciężar: 40,32 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48457	150 x 150	1	52.00

THOMAFOIL - folia miedziana Typ: RCT® - ANT 99.9/250

Własności produktu:

Folia precyzyjna z czystej miedzi, odpuszczona;

- zawartość miedzi: 99,9 %;
- skład pierwiastkowy w ppm: Ag 500, Bi < 10, Pb < 50, O 500, inne metale < 300;
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,25 mm; ciężar: 50,4 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48456	150 x 150	1	36.00

THOMAFOIL - folia cynkowa Typ: RCT® - ANT 99.99/125

Własności produktu:

Folia precyzyjna z czystego cynku, walcowana;

- zawartość cynku: 99,99 %;
- skład pierwiastkowy w ppm: Fe 19, Cd 19, Pb < 40, Cu < 50;
- wymiary: 150 x 150 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 20,08 g

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
48842	150 x 150	1	126.00

THOMAFOIL - folie ze związków węgla

THOMAFOIL - folia węglowa Typ: RCT® - GDF - C 99.95/125

Własności produktu:

Folia z czystego węgla (grafit);

- zawartość węgla: 99,95 %;
- skład pierwiastkowy w ppm: Al 5, Ba 1, Ca 50, Co < 5, Cr < 5, Cu < 5, Fe 5, Ni 50, Si < 5, Ti 30, V 100, Zr < 20:
- wymiary: 25 x 25 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 0,1430 g;
  50 x 50 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 0,5721 g;
  50 x 100 mm; grubość: 0,125 mm; ciężar: 2,3 g

49 019

30 0533

nr art.	wymiary mm x mm	opak. sztuk	cena EURO
49019	25 x 25	1	64.00
49020	50 x 50	1	105.00
49021	50 x 100	1	225.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

Płyty z tworzyw sztucznych, pręty, rury, profile, druty spawalnicze, pręty gwintowane

THOMACERAM - szkło ceramiczne Typ: MACOR® RS

Własności produktu:

- ceramika do bardzo wysokich temperatur
- absolutna odporność chemiczna
- nie wchłania wilgoci
- bez porów
- nie odkształca się
- wysoka twardość
- znakomity materiał izolacyjny przy wysokich napięciach, o szerokim zakresie częstotliwości przy wysokich temperaturach
- osiągalna tolerancja wykonania do 0,013 mm
- osiągalna chropowatość powierzchni od > 0,5 µm do 0,013 µm (polerowana)
- istnieje możliwość obróbki normalnymi narzędziami do metalu (skrawanie), w ten sposób odpada konieczność zakupu drogich narzędzi diamentowych

Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał: szkło ceramiczne
- zakres temperatur: -200 °C do +800 °C przy obciążeniu (ciągłym), krótkotrwale do +1000 °C
- cechy specyficzne: odporny na bardzo wysokie temperatury, wysoka twardość, osiągalna tolerancja wykonania do 0,013 mm
- współczynnik wydłużenia: od -200 °C do +25 °C: 74 x 10^{-7}/°C; od +25 °C do +800 °C: 126 x 10^{-7}/°C
- ciepło właściwe (25 °C): 0,79 kJ/ kg x K
- przewodność cieplna (25 °C): 1,46 W/ m °C
- dyfuzja cieplna (25 °C): 7,3 x 10^{-7} m^2/ s
- gęstość: 2,52 g/ cm^3
- porowatość: 0 %
- moduł elastyczności (25 °C): 66,9 GPa (moduł Younga)
- moduł spręż. poprzecznej (25 °C): 25,5 GPa
- twardość Rockwella A: 48
- wytrzymałość na rozciąganie (25 °C): 94 MPa (moduł zerwania)
- wytrzymałość na ściskanie: 345 MPa
- naprężenie niszczące: 1,53 MPa M 0,5
- stała dielektryczna (25 °C): przy 1 KHz: 6,03; przy 8,5 GHz: 5,67
- wytrzymałość na przebicie (GS/WS): przy grubości 0,01, 25 °C: 40 kV/mm
- rezystancja objętościowa przy prądzie stałym (25 °C): > 10^{16} Ohm/ cm

THOMACERAM - płyty ze szkła ceramicznego – Typ: MACOR® RS

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300533	3,0	100 x 100	1	369.00
300534	6,0	100 x 100	1	502.00
300535	10,0	100 x 100	1	599.00

THOMACERAM - pręty ze szkła ceramicznego – Typ: MACOR® RS

nr art.	średnica mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
300525	10	100	1	167.00
300526	15	100	1	210.00
300527	20	100	1	254.00
300528	25	100	1	300.00

THOMACERAM - bloki ze szkła ceramicznego Typ: MACOR® RS

30 0525

30 0174

nr art.	wymiary (dł. x szer. x wys.) mm	opak. sztuk	cena EURO
300529	100 x 10 x 10	1	195.00
300530	100 x 15 x 15	1	228.00
300531	100 x 20 x 20	1	266.00
300532	100 x 25 x 25	1	305.00

THOMACERAM - zestaw próbny ze szkła ceramicznego Typ: MACOR® RS

Zawartość: 1 pręt 10 x 50 mm
1 blok 10 x 10 x 25 mm
1 płyta 3 x 25 x 50 mm

nr art.	opak. sztuk	cena EURO
300536	1	197.00

THOMAPLAST® - arkusze z czystego PTFE Typ: THOMAFLUOR SP - TU - High Quality

Własności produktu:

- doskonałe tworzywo sztuczne
- bardzo dobra odporność chemiczna na wszelkie organiczne i anorganiczne środki
- nie wchłania wody
- bardzo dobra odporność termiczna
- wyjątkowy współczynnik tarcia
- znakomita odporność na czynniki atmosferyczne
- powierzchnia antyadhezyjna
- bardzo niski współczynnik tarcia
- bardzo dobre własności izolacji elektrycznej, niezależnie od częstotliwości i temperatury
- bardzo dobra zdolność izolacji elektrycznej, również przy wilgoci powietrza
- niepalny
- wysoka odporność na prądy pełzające
- najwyższa gazoszczelność
- odporny na pęknięcia naprężeniowe
- techniczne tworzywo sztuczne wysokiej jakości do budowy aparatury chemicznej, techniki procesowej, budowy maszyn jak również do elektrotechniki
- zastosowanie w budowie maszyn i technice konstrukcji precyzyjnych:
  uszczelki, pierścienie tłokowe, łożyska ślizgowe, taśmy do uszczelniania gwintów
- zastosowanie w przemyśle chemicznym:
  uszczelki, pompy, zawory, obudowy filtrów, wymienniki ciepła, aparatura laboratoryjna
- zastosowanie w elektrotechnice:
  izolatory w technice wysokich napięć i technice wysokich częstotliwości, przełączniki, cokoły lamp elektronowych

Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał: PTFE (politetrafluoroetylen)
- twardość wg Shore'a D: 55° do 59° wg DIN 53505
- cechy specyficzne: niepalny, bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne
- zakres temperatur: -200 °C do +260 °C krótkotrwale do +280 °C
- zakres mięknienia: 320 °C do 340 °C wg DTA
- gęstość: 2,15 do 2,18 g/cm³ wg DIN 53479
- wytrzymałość na rozciąganie: 20 do 40 N/mm² wg DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: 250 do 500 % ASTM D638
- udarność z karbem: 16 kJ/m²
- wytrzymałość na ściskanie: 3,9 do 4,4 N/mm² (1% odkształcenia przy 23°C)
- przewodność cieplna: 0,26 W/K x m wg ASTM C 117
- względna przenikalność elektr. 2,1 przy 50 Hz wg DIN 53483
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

THOMAPLAST® - płyty z czystego PTFE Typ: THOMAFLUOR 2.14 - High Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300174	1,0	300 x 300	1	81.00
300175	1,0	600 x 600	1	151.00
300176	1,0	1200 x 1200	1	276.00
300177	1,2	600 x 600	1	183.00
300178	1,2	1200 x 1200	1	340.00
300179	1,5	300 x 300	1	109.00
300180	1,5	600 x 600	1	201.00
300181	1,5	1200 x 1200	1	376.00
300182	2,0	300 x 300	1	99.00
300183	2,0	600 x 600	1	215.00
300184	2,0	1200 x 1200	1	404.00
300185	2,5	300 x 300	1	135.00
300186	2,5	600 x 600	1	258.00
300187	2,5	1200 x 1200	1	490.00
47963	3,0	300 x 300	1	127.00

THOMAPLAST® - płyty z czystego PTFE Typ: THOMAFLUOR 2.14 - High Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300188	3,0	600 x 600	1	298,00
300189	3,0	1200 x 1200	1	570.00
47964	4,0	300 x 300	1	146.00
300190	4,0	600 x 600	1	323.00
300191	4,0	1000 x 1000	1	554.00
47965	5,0	300 x 300	1	172.00
47973	5,0	600 x 600	1	396.00
300192	5,0	1000 x 1000	1	701.00
47966	6,0	300 x 300	1	203.00
300193	6,0	600 x 600	1	458.00

30 0188

30 0188

300194	6,0	1000 x 1000	1	796.00
47967	8,0	300 x 300	1	242.00
47974	8,0	600 x 600	1	485.00
300195	8,0	1000 x 1000	1	1002.00
47968	10,0	300 x 300	1	289.00
47975	10,0	600 x 600	1	604.00
300196	10,0	1000 x 1000	1	1250.00
300197	12,0	300 x 300	1	304.00
300198	12,0	600 x 600	1	885.00
300199	12,0	1000 x 1000	1	1499.00
47969	15,0	300 x 300	1	374.00
300200	15,0	600 x 600	1	1107.00
300201	15,0	1000 x 1000	1	1877.00
47970	20,0	300 x 300	1	393.00
47978	20,0	600 x 600	1	914.00
300202	20,0	1000 x 1000	1	2463.00
47971	25,0	300 x 300	1	485.00
300203	25,0	600 x 600	1	1142.00
300204	25,0	1000 x 1000	1	3079.00
47972	30,0	300 x 300	1	577.00
300205	30,0	600 x 600	1	1364.00
300206	30,0	1000 x 1000	1	3696.00
300207	40,0	300 x 300	1	763.00
300208	50,0	300 x 300	1	958.00

THOMAPLAST® - pręty z czystego PTFE (wytłaczane) Typ: THOMAFLUOR TU - High Quality

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300329	6,0	250	-0/+0,4	2	14.00
300330	8,0	250	-0/+0,4	1	15.00
300331	10,0	250	-0/+0,4	1	18.00
300332	12,0	250	-0/+0,8	1	24.00

THOMAPLAST® - pręty z czystego PTFE (wytłaczane) Typ: THOMAFLUOR TU - High Quality

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300333	15,0	250	-0/+0,8	1	33.00
300334	16,0	250	-0/+0,8	1	37.00
300335	20,0	250	-0/+0,8	1	44.00
300336	25,0	250	-0/+1,2	1	63.00
300337	30,0	250	-0/+1,2	1	84.00
300338	40,0	250	-0/+1,6	1	102.00
300339	50,0	250	-0/+2,0	1	117.00
300340	60,0	250	-0/+2,4	1	135.00

30 0329

30 0380 (patrz str. 88)

300341	70,0	250	-0/+3,2	1	177.00
300342	80,0	250	-0/+3,2	1	209.00
300343	90,0	250	-0/+4,0	1	265.00
300344	100,0	250	-0/+4,0	1	306.00
300345	120,0	250	-0/+5,0	1	370.00
300346	6,0	500	-0/+0,4	1	14.00
300347	8,0	500	-0/+0,4	1	24.00
300348	10,0	500	-0/+0,4	1	37.00
300349	12,0	500	-0/+0,8	1	41.00
300350	15,0	500	-0/+0,8	1	66.00
300351	16,0	500	-0/+0,8	1	70.00
300352	20,0	500	-0/+0,8	1	85.00
300353	25,0	500	-0/+1,2	1	117.00
300354	30,0	500	-0/+1,2	1	168.00
300355	40,0	500	-0/+1,6	1	202.00
300356	50,0	500	-0/+2,0	1	234.00
300357	60,0	500	-0/+2,4	1	269.00
300358	70,0	500	-0/+3,2	1	316.00
300359	80,0	500	-0/+3,2	1	375.00
300360	90,0	500	-0/+4,0	1	478.00
300361	100,0	500	-0/+4,0	1	511.00
300362	120,0	500	-0/+5,0	1	690.00
300363	6,0	1000	-0/+0,4	1	24.00
300364	8,0	1000	-0/+0,4	1	44.00
300365	10,0	1000	-0/+0,4	1	68.00
300366	12,0	1000	-0/+0,8	1	74.00
300367	15,0	1000	-0/+0,8	1	111.00
300368	16,0	1000	-0/+0,8	1	125.00
300369	20,0	1000	-0/+0,8	1	147.00
300370	25,0	1000	-0/+1,2	1	196.00
300371	30,0	1000	-0/+1,2	1	281.00
300372	40,0	1000	-0/+1,6	1	352.00
300373	50,0	1000	-0/+2,0	1	390.00
300374	60,0	1000	-0/+2,4	1	455.00
300375	70,0	1000	-0/+3,2	1	630.00
300376	80,0	1000	-0/+3,2	1	754.00
300377	90,0	1000	-0/+4,0	1	846.00
300378	100,0	1000	-0/+4,0	1	1022.00
300379	120,0	1000	-0/+5,0	1	1288.00

THOMAPLAST® - pręty z czystego PTFE (wytłaczane) Typ: THOMAFLUOR TU - High Quality

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300380	130,0	150	-0/+4,0	1	344.00
300381	140,0	150	-0/+4,0	1	398.00
300382	150,0	150	-0/+4,0	1	451.00
300383	160,0	150	-0/+4,0	1	473.00
300384	170,0	150	-0/+4,0	1	519.00
300385	180,0	150	-0/+4,0	1	587.00
300386	190,0	150	-0/+4,0	1	651.00
300387	200,0	150	-0/+4,0	1	723.00
300388	210,0	150	-0/+4,0	1	800.00
300389	130,0	300	-0/+4,0	1	603.00
300390	140,0	300	-0/+4,0	1	696.00
300391	150,0	300	-0/+4,0	1	790.00
300392	160,0	300	-0/+4,0	1	815.00
300393	170,0	300	-0/+4,0	1	919.00
300394	180,0	300	-0/+4,0	1	1011.00
300395	190,0	300	-0/+4,0	1	1119.00
300396	200,0	300	-0/+4,0	1	1245.00
300397	210,0	300	-0/+4,0	1	1378.00

THOMAPLAST® - rury z czystego PTFE (wytłaczane) Typ: THOMAFLUOR TU - High Quality

nr art.	Ø - wew. mm	Ø - zew. mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
300209	6,0	10,0	250	2	23.00
300210	6,0	12,0	250	1	19.00
300211	8,0	14,0	250	1	24.00
300212	10,0	15,0	250	1	20.00
300213	10,0	16,0	250	1	24.00
300214	10,0	18,0	250	1	32.00
300215	10,0	20,0	250	1	39.00
300216	15,0	20,0	250	1	25.00

30 0209

30 0228

300217	10,0	22,0	250	1	44.00
300218	15,0	22,0	250	1	32.00
300219	10,0	25,0	250	1	59.00
300220	15,0	25,0	250	1	53.00
300221	10,0	27,0	250	1	75.00
300222	15,0	27,0	250	1	64.00
300223	10,0	30,0	250	1	84.00
300224	15,0	30,0	250	1	81.00
300225	20,0	30,0	250	1	74.00
300226	20,0	33,0	250	1	85.00
300227	10,0	35,0	250	1	111.00

THOMAPLAST® - rury z czystego PTFE (wytłaczane) Typ: THOMAFLUOR TU - High Quality

nr art.	Ø - wew. mm	Ø - zew. mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
300228	20,0	35,0	250	1	100.00
300229	25,0	35,0	250	1	88.00
300230	20,0	40,0	250	1	121.00
300231	25,0	40,0	250	1	109.00
300232	30,0	40,0	250	1	96.00
300233	20,0	45,0	250	1	167.00
300234	25,0	45,0	250	1	145.00
300235	30,0	45,0	250	1	120.00
300236	25,0	50,0	250	1	189.00
300237	30,0	50,0	250	1	167.00
300238	40,0	50,0	250	1	106.00
300239	20,0	55,0	250	1	211.00
300240	30,0	55,0	250	1	173.00
300241	40,0	55,0	250	1	126.00
300242	20,0	60,0	250	1	230.00
300243	30,0	60,0	250	1	198.00
300244	40,0	60,0	250	1	153.00
300245	20,0	65,0	250	1	281.00
300246	30,0	65,0	250	1	244.00
300247	40,0	65,0	250	1	204.00
300248	50,0	65,0	250	1	156.00
300249	6,0	10,0	500	1	24.00
300250	6,0	12,0	500	1	35.00
300251	8,0	14,0	500	1	45.00
300252	10,0	15,0	500	1	39.00
300253	10,0	16,0	500	1	45.00
300254	10,0	18,0	500	1	62.00
300255	10,0	20,0	500	1	75.00
300256	15,0	20,0	500	1	50.00
300257	10,0	22,0	500	1	86.00
300258	15,0	22,0	500	1	62.00
300259	10,0	25,0	500	1	112.00
300260	15,0	25,0	500	1	101.00
300261	10,0	27,0	500	1	143.00
300262	15,0	27,0	500	1	122.00
300263	10,0	30,0	500	1	162.00
300264	15,0	30,0	500	1	154.00
300265	20,0	30,0	500	1	142.00
300266	20,0	33,0	500	1	163.00
300267	10,0	35,0	500	1	210.00
300268	20,0	35,0	500	1	189.00
300269	25,0	35,0	500	1	167.00
300270	20,0	40,0	500	1	230.00
300271	25,0	40,0	500	1	206.00
300272	30,0	40,0	500	1	180.00
300273	20,0	45,0	500	1	316.00
300274	25,0	45,0	500	1	274.00
300275	30,0	45,0	500	1	228.00
300276	25,0	50,0	500	1	373.00
300277	30,0	50,0	500	1	316.00
300278	40,0	50,0	500	1	201.00
300279	20,0	55,0	500	1	400.00
300280	30,0	55,0	500	1	329.00
300281	40,0	55,0	500	1	239.00
300282	20,0	60,0	500	1	434.00
300283	30,0	60,0	500	1	375.00
300284	40,0	60,0	500	1	290.00
300285	20,0	65,0	500	1	531.00
300286	30,0	65,0	500	1	463.00
300287	40,0	65,0	500	1	387.00
300288	50,0	65,0	500	1	295.00
300289	6,0	10,0	1000	1	42.00
300290	6,0	12,0	1000	1	67.00
300291	8,0	14,0	1000	1	86.00

THOMAPLAST® - rury z czystego PTFE (wytłaczane) Typ: THOMAFLUOR TU - High Quality

nr art.	Ø - wew. mm	Ø - zew. mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
300292	10,0	15,0	1000	1	72.00
300293	10,0	16,0	1000	1	86.00
300294	10,0	18,0	1000	1	117.00
300295	10,0	20,0	1000	1	143.00
300296	15,0	20,0	1000	1	90.00
300297	10,0	22,0	1000	1	162.00
300298	15,0	22,0	1000	1	117.00
300299	10,0	25,0	1000	1	230.00
300300	15,0	25,0	1000	1	193.00
300301	10,0	27,0	1000	1	268.00
300302	15,0	27,0	1000	1	234.00
300303	10,0	30,0	1000	1	302.00
300304	15,0	30,0	1000	1	291.00
300305	20,0	30,0	1000	1	265.00
300306	20,0	33,0	1000	1	305.00
300307	10,0	35,0	1000	1	365.00
300308	20,0	35,0	1000	1	340.00
300309	25,0	35,0	1000	1	309.00
300310	20,0	40,0	1000	1	398.00
300311	25,0	40,0	1000	1	346.00
300312	30,0	40,0	1000	1	325.00
300313	20,0	45,0	1000	1	538.00
300314	25,0	45,0	1000	1	476.00
300315	30,0	45,0	1000	1	399.00
300316	25,0	50,0	1000	1	620.00
300317	30,0	50,0	1000	1	543.00
300318	40,0	50,0	1000	1	345.00
300319	20,0	55,0	1000	1	674.00
300320	30,0	55,0	1000	1	562.00
300321	40,0	55,0	1000	1	409.00
300322	20,0	60,0	1000	1	712.00
300323	30,0	60,0	1000	1	613.00
300324	40,0	60,0	1000	1	390.00
300325	20,0	65,0	1000	1	828.00
300326	30,0	65,0	1000	1	746.00
300327	40,0	65,0	1000	1	625.00
300328	50,0	65,0	1000	1	467.00

THOMAPLAST® - arkusze z PVDF Typ: THOMASOLF EC - High Tech Quality

Własności produktu:

- wysokowydajne tworzywo sztuczne
- bardzo dobra odporność chemiczna, jednak ograniczona w porównaniu do PTFE
- znakomita odporność na hydrolizę
- dobra odporność termiczna w połączeniu z wysoką granicą temperatury użytkowania
- wysoka udarność, również przy niskich temperaturach
- duża twardość
- wysoka wytrzymałość mechaniczna, sztywność oraz wytrzymałość na pełzanie (pod tym względem przewyższa inne polimery fluorowe)
- wysoka stabilność kształtu w wyższych temperaturach
- możliwa obróbka termoplastyczna
- dobra zdolność izolacji elektrycznej
- bardzo dobra stabilność wymiarowa
- inherentna niepalność
- bardzo dobra odporność na promieniowanie
- doskonała odporność na czynniki atmosferyczne i promienie UV
- fizjologicznie obojętny
- techniczne tworzywo sztuczne wysokiej jakości do budowy aparatury chemicznej oraz budowy maszyn, szczególnie w przemyśle petrochemicznym, chemicznym, metalurgicznym, farmaceutycznym jak również w branży spożywczej, papierniczej i tekstylnej, oraz w technice jądrowej

Własności techniczne:

- kolor: naturalny, przezroczysty
- materiał: PVDF (polifluorek winylidenu)
- cechy specyficzne: znakomita odporność na czynniki atmosferyczne i promienie UV, doskonała odporność chemiczna, bardzo wysoka stabilność wymiarowa
- zakres temperatur: -60 °C do +150 °C krótkotrwale do +165 °C
- punkt topnienia: +175 °C
- przewodność cieplna: 0,19 W/K x m wg DIN 52612 przy 23 °C
- klasa palności: 44 % wg ASTM D 2863 (“indeks tlenowy”)
- klasa palności: V-0/V-0 wg UL 94 (grubość 1,5/3 mm)
- gęstość: 1,79 g/ cm^3 wg DIN 53479
- wytrzymałość na rozciąganie: 50 N/mm^2 wg DIN 53455 (naprężenie przy granicy plastyczności)
- wydłużenie przy zerwaniu: > 20% ASTM D638M wzg. DIN 53455 (wydłużenie przy pęknięciu)
- moduł elastyczności: 2100 N/mm^2 wg ASTM D 638M wzg. DIN 53455
- udarność: 124 kJ/m^2 wg DIN 53453
- udarność z karbem: 11 kJ/m^2 wg DIN 53453
- twardość Rockwella: M75 wg DIN 53456
- wytrzymałość na przebicie: 18 kV/mm wg DIN 53481 wzg. VDE 0303 T2
- rezystancja skrośna: 10^{15} Ohm x cm wg DIN 53482 wzg. VDE 0303 T3
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

THOMAPLAST® - płyty z PVDF Typ: THOMASOLF EC - High Tech Quality

30 0434

30 0419 (patrz str. 90)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300434	6,0	300 x 500	+0,2/+0,7	1	309.00
300435	10,0	300 x 500	+0,2/+0,9	1	344.00
300436	12,0	300 x 500	+0,3/+1,5	1	416.00
300437	16,0	300 x 500	+0,3/+1,5	1	536.00
300438	20,0	300 x 500	+0,3/+1,5	1	622.00
300439	25,0	300 x 500	+0,3/+1,5	1	708.00

THOMAPLAST® - płyty z PVDF Typ: THOMASOLF EC - High Tech Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300440	30,0	300 x 500	+0,5/+2,5	1	812.00
300441	40,0	300 x 500	+0,5/+2,5	1	970.00
300442	50,0	300 x 500	+0,5/+2,5	1	1196.00
300443	60,0	300 x 500	+0,5/+3,5	1	1707.00

THOMAPLAST® - pręty z PVDF Typ: THOMASOLF EC - High Tech Quality

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300419	6,0	500	+0,1/+0,4	2	49.00
300420	10,0	500	+0,1/+0,5	1	56.00
300421	16,0	500	+0,2/+0,9	1	79.00
300422	20,0	500	+0,2/+0,9	1	97.00
300423	25,0	500	+0,2/+1,2	1	129.00
300424	30,0	500	+0,2/+1,2	1	168.00
300425	35,0	500	+0,2/+1,6	1	214.00
300426	40,0	500	+0,2/+1,6	1	245.00
300427	45,0	500	+0,3/+2,0	1	302.00
300428	50,0	500	+0,3/+2,0	1	359.00
300429	60,0	500	+0,3/+2,5	1	417.00
300430	70,0	500	+0,3/+2,5	1	504.00
300431	80,0	500	+0,4/+3,0	1	522.00
300432	90,0	500	+0,5/+3,4	1	653.00
300433	100,0	500	+0,6/+3,8	1	802.00

THOMAPLAST® - drut spawalniczy z PVDF Typ: THOMALEF CHAP-35-92/93

30 2175

30 2175

nr art.	średnica mat. mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302175	3,0	1000	1	25.00
302176	3,0	1000	2	43.00
302177	3,0	1000	3	57.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAPLAST® - pręty i płyty z PCTFE Typ: THOMAFLUOR® - High Tech PTA Quality

Obszary zastosowań:

- kriogenika
- technika jądrowa
- elektrotechnika
- chemia
- medycyna
- lotnictwo i astronautyka

Własności produktu:

- PCTFE posiada w porównaniu do PTFE znacząco wyższą twardość i stabilność kształtu
- PCTFE jest najtwardszym tworzywem sztucznym spośród wszystkich tworzyw fluorowych
- wyjątkowo niska przepuszczalność gazów
- PCTFE zachowuje stabilność kształtu również przy maksymalnych temperaturach minusowych (-255°C)
- doskonała odporność na promienie, odporny na promienie UV i X
- wybitna odporność chemiczna na mocne kwasy mineralne (takie jak dymiący kwas azotowy i kwas fluorowodorowy, jak również agresywne reagenty, takie jak stężony sód) oraz większość związków organicznych
- ekstremalnie szeroki zakres temperatur
- bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna, przede wszystkim nieznaczne pełzanie przy obciążeniu ciśnieniowym
- niezapalny, nawet przy wysokim stężeniu tlenu (granica indeksu tlenowego 100 %)
- ekstremalnie wysoka odporność na czynniki starzące
- nie przepuszcza pary wodnej i wody
- nie przepuszcza płynów również przy najniższych temperaturach

Własności techniczne:

- kolor: naturalny, przezroczysty
- materiał: PCTFE (polichlorotrifluoroetylen)
- twardość wg Shore'a D: 75-80° wg ASTM D 676
- zakres temperatur: -255 °C do +150 °C (krótkotrwale do +200 °C)
- gęstość (amorficzna): 2,10 ASTM D 1050-68
- wytrzymałość na rozciąganie przy 23°C: 34-40 MPa wg ASTM D 638-80
- wytrzymałość na rozciąganie przy 120°C: 13-16 MPa wg ASTM D 638-80
- wydłużenie przy zerwaniu przy 23°C: 100-250 % ASTM D 638-80
- naprężenie niszczące przy ściskaniu przy 23°C: 40-45 MPa wg ISO 604
- opór elektryczny: 1,2 x 10^{18} Ohm/ cm wg ASTM D 257-78
- stała dielektryczna od 10^{2} do 10^{8} Hz: 2,4-3 wg ASTM D 150

THOMAPLAST® - płyty z PCTFE Typ: THOMAFLUOR® - High Tech PTA Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak./ sztuk	cena EURO
331331	1	200 x 100	1	240,–
331332	1	200 x 200	1	420,–
331333	1	150 x 150	1	258,–
331334	1	350 x 150	1	460,–
331335	2	200 x 100	1	272,–
331336	2	200 x 200	1	480,–
331337	2	150 x 150	1	306,–

THOMAPLAST® - płyty z PCTFE Typ: THOMAFLUOR® - High Tech PTA Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak./ sztuk	cena EURO
331338	2	350 x 150	1	540,–
331339	3	200 x 100	1	320,–
331340	3	200 x 200	1	560,–
331341	3	150 x 150	1	370,–
331342	3	350 x 150	1	656,–
331343	4	200 x 100	1	342,–
331344	4	200 x 200	1	598,–
331345	4	150 x 150	1	408,–
331346	4	350 x 150	1	714,–
331347	5	200 x 100	1	388,–

33 1331 (patrz str. 90)

33 1289

331348	5	200 x 200	1	676,–
331349	5	150 x 150	1	472,–
331350	5	350 x 150	1	818,–
331351	10	200 x 100	1	532,–
331352	10	200 x 200	1	910,–
331353	10	150 x 150	1	678,–
331354	10	350 x 150	1	1158,–

THOMAPLAST® - pręty z PCTFE Typ: THOMAFLUOR® - High Tech PTA Quality

nr art.	średnica mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
331289	7,0	200	1	74,–
331290	8,0	200	1	84,–
331291	10,0	200	1	112,–
331292	12,0	200	1	136,–
331293	15,0	200	1	190,–
331294	18,0	200	1	212,–
331295	20,0	200	1	245,–
331296	22,0	200	1	264,–
331297	25,0	200	1	314,–
331298	30,0	200	1	410,–
331299	35,0	200	1	468,–
331300	40,0	200	1	574,–
331301	45,0	100	1	408,–
331302	50,0	100	1	464,–
331303	55,0	100	1	542,–
331304	60,0	50	1	482,–
331305	70,0	50	1	548,–
331306	75,0	50	1	584,–
331307	80,0	50	1	630,–
331308	90,0	50	1	754,–
331309	100,0	50	1	802,–
331310	7,0	400	1	118,–
331311	8,0	400	1	132,–

THOMAPLAST® - pręty z PCTFE Typ: THOMAFLUOR® - High Tech PTA Quality

nr art.	średnica mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
331312	10,0	400	1	178,–
331313	12,0	400	1	218,–
331314	15,0	400	1	302,–
331315	18,0	400	1	338,–
331316	20,0	400	1	392,–
331317	22,0	400	1	422,–
331318	25,0	400	1	498,–
331319	30,0	400	1	640,–
331320	35,0	400	1	746,–
331321	40,0	400	1	918,–
331322	45,0	200	1	648,–
331323	50,0	200	1	724,–
331324	55,0	200	1	844,–
331325	60,0	100	1	772,–
331326	70,0	100	1	892,–
331327	75,0	100	1	928,–
331328	80,0	100	1	1006,–
331329	90,0	100	1	1206,–
331330	100,0	100	1	1282,–

THOMAPLAST® - arkusze z PEEK Typ: THOMAPEEK-EC - High Tech Quality

Własności produktu:

- wysokowydajne tworzywo sztuczne
- wyjątkowa wytrzymałość mechaniczna, sztywność i twardość
- wysoka stabilność kształtu w wyższych temperaturach
- dobra udarność
- bardzo dobra odporność na ścieranie
- bardzo dobra odporność chemiczna, z wyjątkiem stężonego kwasu siarkowego, stężonego kwasu azotowego oraz wody królewskiej
- znakomita odporność na hydrolizę
- bardzo wysoka odporność termiczna (wyjątkowo wysoka temperatura użytkowania)
- dobra wytrzymałość na pełzanie, również przy wysokich temperaturach
- bardzo wysoka stabilność wymiarowa
- inherentna niepalność
- bardzo niska emisja dymu
- dobre własności izolacji elektrycznej, jak również korzystne zachowanie dielektryczne
- wyjątkowa odporność na promieniowanie
- techniczne tworzywo sztuczne wysokiej jakości (High - Tech - Polimer), przede wszystkim do produkcji części wysoce obciążonych mechanicznie i termicznie, do zastosowań ślizgowych w budowie maszyn, konstrukcji pomp i przyrządów, jak również w elektrotechnice
- jako zamiennik PTFE z powodu: wyższej wytrzymałości mechanicznej, znakomitej odporności na ścieranie
- jako zamiennik metalu dla: dolnych części pomp, gniazd zaworów, elementów ślizgowych, kół zębatych, kół biegowych, wysokotemperaturowych części izolujących w elektrotechnice, części mających kontakt z wrzątkiem lub parą przegrzaną

Własności techniczne:

- kolor: żółto - brązowy
- materiał: PEEK (polieteroketon)
- cechy specyficzne: bardzo wysoka temperatura

użytkowania, bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna i rezystancja chemiczna

- zakres temperatur: do +260°C, krótkotrwale do 300°C
- punkt topnienia: +340 °C
- przewodność cieplna: 0,25 W/K x m wg DIN 52612
- gęstość: 1,32 g/ cm^3 wg DIN 53479
- wytrzymałość na rozciąganie: 110 N/mm^2 wg DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: 20% wg DIN 53455
- twardość Rockwella: M 105
- moduł elastyczności: 4200 N/mm^2 wg DIN 53457
- udarność wg Charpy: bez złamania wg 53453
- wytrzymałość na przebicie: 24 kV/mm wg DIN 53481
- rezystancja skrośna: 10^{16} Ohm x cm wg DIN 53482
- opór powierzchniowy: 10^{16} Ohm wg DIN 53482
- klasa palności wg ASTM: 35 % wg IEC 4589 (indeks tlenowy)
- klasa palności wg UL 94: V-0 wg UL 94 (grubość 1,5 mm)

THOMAPLAST® - płyty z PEEK Typ: THOMAPEEK-EC - High Tech Quality

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	tolerancje grubości mm	opak./ sztuk	cena EURO
300398	10	300 x 250	+0,2/+0,9	1	473.00
300399	16	300 x 250	+0,3/+1,5	1	697.00
300400	20	300 x 250	+0,3/+1,5	1	858.00
300401	25	300 x 250	+0,3/+1,5	1	1058.00
300402	30	300 x 250	+0,5/+2,5	1	1280.00
300403	40	300 x 250	+0,5/+2,5	1	1679.00
300404	50	300 x 250	+0,5/+2,5	1	1937.00

THOMAPLAST® - pręty z PEEK Typ: THOMAPEEK-EC - High Tech Quality

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO

30 0398

30 0405

300405	6,0	500	+0,1/+0,4	1	53,00
300406	8,0	500	+0,1/+0,5	1	61.00
300407	10,0	500	+0,1/+0,5	1	76.00
300408	16,0	500	+0,2/+0,9	1	145.00
300409	18,0	500	+0,2/+0,9	1	167.00
300410	20,0	500	+0,2/+0,9	1	199.00
300411	25,0	500	+0,2/+1,2	1	247.00
300412	30,0	500	+0,2/+1,2	1	296.00
300413	40,0	500	+0,2/+1,6	1	423.00
300414	50,0	500	+0,3/+2,0	1	576.00
300415	60,0	500	+0,3/+2,5	1	771.00

THOMAPLAST® - pręty z PEEK Typ: THOMAPEEK-EC - High Tech Quality

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300416	80,0	500	+0,4/+3,0	1	1347.00
300417	90,0	500	+0,5/+3,4	1	1706.00
300418	100,0	500	+0,6/+3,8	1	2098.00

THOMAPLAST® - arkusze z PI Typ: THOMAMID - EC - High Tech Quality

Własności produktu:

- wysokowydajne tworzywo sztuczne
- bardzo wysoka odporność termiczna (granica temperatury użytkowania)
- bardzo wysoka sztywność i twardość
- godna uwagi wytrzymałość mechaniczna, utrzymująca się w szerokim zakresie temperatur
- bardzo dobra odporność na ścieranie
- dobra odporność chemiczna
- dobra własności ślizgowe
- znakomita wytrzymałość na pełzanie
- bardzo dobra stabilność wymiarów
- dobre własności izolacji elektrycznej
- korzystne własności dielektryczne
- inherentna niepalność
- wyjątkowa odporność na promieniowanie
- bardzo wysokiej jakości techniczne tworzywo sztuczne (duroplast) do zastosowań specjalnych w budowie maszyn i budowie aparatury chemicznej, jak również w elektrotechnice
- zastosowania specjalne:
  jako substytut metali i ceramiki, gniazda zaworów (zawory "High-Tech"), łożyska ślizgowe, jak również dolne części pomp, koła napędzające, izolacje do wysokich temperatur oraz części elektrotechniczne
- preferowane zastosowania:
  przemysł lotniczy, technika jądrowa, przemysł samochodowy i elektrotechniczny, przemysł zbrojeniowy, przemysł szklany, instalacje przemysłowe do odlewania i wytłaczania ciśnieniowego, przemysł chemiczny ("bez pary") i urządzenia spawalnicze

Własności techniczne:

- kolor: naturalny (kasztanowy)
- materiał: PI (poliimid)
- cechy specyficzne: godna uwagi granica temperatury użytkowania, bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna, twardość i sztywność, znakomita odporność na hydrolizę
- zakres temperatur: -250 °C do +260 °C, krótkotrwale do +400 °C
- przewodność cieplna: 0,35 W/K x m wg DIN 52612
- klasa palności: 53 % wg ASTM D2863 (indeks tlenowy)
- klasa palności: V-0 wg UL 94 (grubość 1,5 mm)
- gęstość: 1,43 g/cm^3 wg ASTM D 792
- wytrzymałość na rozciąganie: 86 N/mm^2 wg ASTM D 638M
- wydłużenie przy zerwaniu: 7,5% wg ASTM D 638M
- twardość Rockwella: M92-102
- moduł elastyczności: 3100 N/mm^2 wg ASTM D 790

- udarność wg Izoda: 750 J/m wg ASTM D 256
- wytrzymałość na przebicie: 22 kV/mm wg ASTM D 149
- rezystancja skrośna: 10^{16} Ohm x cm wg ASTM D 257
- opór powierzchniowy: 10^{15} Ohm wg ASTM D 257

THOMAPLAST® - płyty z PI (Vespel) Typ: THOMAMID - EC - High Tech Quality

nr art.	grubość mat. mm	grubość mat. cale	arkusze mm	opak. sztuk	cena EURO
300472	1,6	1/16"	254 x 254	1	2006.00

30 0472

30 0460

300473	3,2	1/8"	254 x 254	1	2751.00
300474	4,8	3/16"	244 x 254	1	3667.00
300475	6,3	1/4"	254 x 254	1	4253.00
300476	12,3	1/2"	254 x 254	1	5567.00
300477	24,4	1"	254 x 254	1	8901.00
300478	38,1	1 1/2"	254 x 254	1	13505.00

THOMAPLAST® - pręty z PI (Vespel) Typ: THOMAMID - EC - High Tech Quality

nr art.	średnica mm	średnica cale	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300460	6,3	1/4"	237,5	0/+0,25	1	367.00
300461	9,5	3/8"	237,5	0/+0,25	1	456.00
300462	11,1	7/16"	237,5	0/+0,25	1	487.00
300463	12,7	1/2"	237,5	0/+0,25	1	540.00
300464	15,8	5/8"	237,5	0/+0,25	1	573.00
300465	19,0	3/4"	237,5	0/+0,25	1	622.00
300466	25,4	1"	116,0	0/+0,25	1	643.00
300467	31,7	1 1/4"	116,0	0/+0,25	1	663.00
300468	38,1	1 1/2"	116,0	0/+0,25	1	848.00
300469	50,8	2"	116,0	0/+0,25	1	1469.00
300470	63,5	2 1/2"	116,0	0/+0,25	1	1988.00
300471	82,5	3 1/4"	110,0	0/+0,25	1	3408.00

THOMAPLAST® - arkusze z PA6 Typ: THOMAMID 1.14 - PA6 - naturalny - High Standard

Własności produktu:

- wysokie wartości wytrzymałości mechanicznej
- dobra udarność
- duża wytrzymałość na ścieranie
- dobry współczynnik poślizgu
- dobra odporność termiczna
- dobra odporność na czynniki starzące
- duża chłonność wilgoci, stąd brak stabilności wymiarów
- techniczne tworzywo sztuczne wysokiej jakości do zastosowań ślizgowych w budowie maszyn
- bardzo dobra odporność chemiczna na oleje i benzynę, dobra odporność na ługi, jednak tylko warunkowo odporny na kwasy

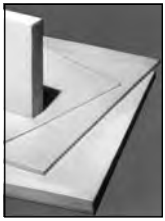
Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: PA (poliamid 6)
- cechy specyficzne: wytrzymały, odporny na ścieranie, dobre tłumienie drgań
- zakres temperatur: -40 °C do +100 °C, krótkotrwale do +150 °C
- gęstość: 1,41 g/ cm^3
- rezystancja skrośna: 10^{14} Ohm x cm
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E1-E2)

THOMAPLAST® - płyty z PA6 Typ: THOMAMID 1.14 - PA6 - naturalny - High Standard

nr art.	grubość mat. mm	arkusze mm	opak. sztuk	cena EURO
300016	0,2	500 x 500	1	43.00
300017	0,25	500 x 500	1	48.00
300018	0,3	500 x 500	1	51.00
300019	0,4	500 x 500	1	55.00
300020	0,5	500 x 500	1	58.00
300021	1,0	500 x 500	1	62.00
300022	1,5	500 x 500	1	65.00
300023	2,0	500 x 500	1	72.00

30 0016



30 1661 (patrz str. 94)

300024	2,5	500 x 500	1	79.00
300025	3,0	500 x 500	1	86.00
300026	0,2	1000 x 1000	1	66.00
300027	0,25	1000 x 1000	1	71.00
300028	0,3	1000 x 1000	1	76.00
300029	0,4	1000 x 1000	1	88.00
300030	0,5	1000 x 1000	1	95.00
300031	1,0	1000 x 1000	1	103.00
300032	1,5	1000 x 1000	1	114.00
300033	2,0	1000 x 1000	1	129.00
300034	2,5	1000 x 1000	1	143.00
300035	3,0	1000 x 1000	1	157.00

THOMAPLAST® - arkusze z PA Typ: MICAMID Special Standard

Własności produktu:

- dobra wytrzymałość mechaniczna
- bardzo dobra odporność na ścieranie
- dobra udarność
- dobry współczynnik tarcia poślizgowego
- dobra odporność termiczna
- dobre własności izolacji elektrycznej

Własności techniczne:

• kolor:	naturalny i czarny
• materiał:	PA 6 (poliamid)
• twardość wg Shore'a D:	72° do 82° wg DIN 53505
• zakres temperatur:	-40 °C do +110 °C, krótkotrwale do +150 °C
• punkt topnienia:	220 °C wg DIN 53736
• gęstość:	1,14 g/ cm^3 wg DIN 53479
• wytrzymałość na rozciąganie:	78 N/mm^2 wg DIN 53455
• wydłużenie przy zerwaniu:	>50% wg DIN 53455
• udarność z karbem:	4 kJ/m^2 wg DIN 53453
• moduł elastyczności:	3100 N/mm^2 wg DIN 53457
• przewodność cieplna:	0,28 W/K x m wg DIN 52612
• stała dielektryczna:	3,9 przy 50 Hz wg DIN 53483
• rezystancja skrośna:	10^{15} Ohm x cm wg DIN 53482

THOMAPLAST® -płyty z PA6 (wytłaczane) Typ: MICAMID Special Standard CHAP 36/37 - 92/93

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja Ø mm	kolor	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301661	0,5	+/- 0,10	naturalny	500 x 500	1	64.00
301662	0,5	+/- 0,10	naturalny	500 x 1000	1	100.00
301663	0,5	+/- 0,10	naturalny	1000 x 1000	1	151.00
301664	1,0	+/- 0,10	naturalny	500 x 500	1	98.00
301665	1,0	+/- 0,10	naturalny	500 x 1000	1	144.00
301666	1,0	+/- 0,10	naturalny	1000 x 1000	1	192.00
301667	1,5	+/- 0,10	naturalny	500 x 500	1	116.00
301668	1,5	+/- 0,10	naturalny	500 x 1000	1	159.00
301669	1,5	+/- 0,10	naturalny	1000 x 1000	1	202.00
301670	2,0	+/- 0,15	naturalny	500 x 500	1	144.00
301671	2,0	+/- 0,15	naturalny	500 x 1000	1	192.00
301672	2,0	+/- 0,15	naturalny	1000 x 1000	1	231.00
301673	3,0	+/- 0,20	naturalny	500 x 500	1	172.00
301674	3,0	+/- 0,20	naturalny	500 x 1000	1	202.00
301675	3,0	+/- 0,20	naturalny	1000 x 1000	1	287.00
301676	4,0	+/- 0,20	naturalny	500 x 500	1	192.00
301677	4,0	+/- 0,20	naturalny	500 x 1000	1	228.00
301678	4,0	+/- 0,20	naturalny	1000 x 1000	1	310.00
301679	5,0	+/- 0,25	naturalny	500 x 500	1	192.00
301680	5,0	+/- 0,25	naturalny	500 x 1000	1	264.00
301681	5,0	+/- 0,25	naturalny	1000 x 1000	1	335.00
301682	6,0	+/- 0,25	naturalny	500 x 500	1	208.00
301683	6,0	+/- 0,25	naturalny	500 x 1000	1	289.00
301684	6,0	+/- 0,25	naturalny	1000 x 1000	1	346.00
301685	8,0	+0,9/+0,2	naturalny	250 x 305	1	159.00
301686	8,0	+0,9/+0,2	naturalny	305 x 500	1	187.00
301687	8,0	+0,9/+0,2	naturalny	500 x 610	1	266.00

THOMAPLAST® -płyty z PA6 (wytłaczane) Typ: MICAMID Special Standard CHAP 36/37 - 92/93

nr art.	grubość mat. mm	tolerancja Ø mm	kolor	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301688	8,0	+0,9/+0,2	czarny	250 x 305	1	159.00
301689	8,0	+0,9/+0,2	czarny	305 x 500	1	187.00
301690	8,0	+0,9/+0,2	czarny	500 x 610	1	266.00
301691	10,0	+0,9/+0,2	naturalny	250 x 305	1	177.00
301692	10,0	+0,9/+0,2	naturalny	305 x 500	1	213.00
301693	10,0	+0,9/+0,2	naturalny	500 x 610	1	325.00
301694	10,0	+0,9/+0,2	czarny	250 x 305	1	177.00
301695	10,0	+0,9/+0,2	czarny	500 x 610	1	213.00
301982	10,0	+0,9/+0,2	czarny	500 x 610	1	325.00

30 1982

30 1719

301696	15,0	+1,5/+0,3	naturalny	250 x 305	1	192.00
301697	15,0	+1,5/+0,3	naturalny	305 x 500	1	266.00
301698	15,0	+1,5/+0,3	naturalny	500 x 610	1	341.00
301699	15,0	+1,5/+0,3	czarny	250 x 305	1	192.00
301700	15,0	+1,5/+0,3	czarny	305 x 500	1	266.00
301701	15,0	+1,5/+0,3	czarny	500 x 610	1	341.00
301702	20,0	+1,5/+0,3	naturalny	250 x 305	1	208.00
301703	20,0	+1,5/+0,3	naturalny	305 x 500	1	289.00
301704	20,0	+1,5/+0,3	naturalny	500 x 610	1	381.00
301705	20,0	+1,5/+0,3	czarny	250 x 305	1	208.00
301706	20,0	+1,5/+0,3	czarny	305 x 500	1	289.00
301707	20,0	+1,5/+0,3	czarny	500 x 610	1	381.00
301708	25,0	+1,5/+0,3	naturalny	250 x 305	1	238.00
301709	25,0	+1,5/+0,3	naturalny	305 x 500	1	315.00
301710	25,0	+1,5/+0,3	naturalny	500 x 610	1	473.00
301711	25,0	+1,5/+0,3	czarny	250 x 305	1	238.00
301712	25,0	+1,5/+0,3	czarny	305 x 500	1	315.00
301713	25,0	+1,5/+0,3	czarny	500 x 610	1	473.00
301714	30,0	+2,5/+0,5	naturalny	250 x 305	1	289.00
301715	30,0	+2,5/+0,5	naturalny	305 x 500	1	387.00
301716	30,0	+2,5/+0,5	naturalny	500 x 610	1	578.00
301717	30,0	+2,5/+0,5	czarny	250 x 305	1	289.00
301718	30,0	+2,5/+0,5	czarny	305 x 500	1	387.00
301983	30,0	+2,5/+0,5	czarny	500 x 610	1	578.00

THOMAPLAST® -płęty z PA (wyżarzane) Typ: MICAMID Special Standard CHAP 39/40 - 92/93

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancja Ø mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
301719	6,0	250	+0,4/+0,1	naturalny	4	22.00
301720	6,0	500	+0,4/+0,1	naturalny	2	21.00
301721	6,0	1000	+0,4/+0,1	naturalny	1	21.00

THOMAPLAST® -płęty z PA (wyżarzane) Typ: MICAMID Special Standard CHAP 39/40 - 92/93

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancja Ø mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
301722	6,0	250	+0,4/+0,1	czarny	4	22.00
301723	6,0	500	+0,4/+0,1	czarny	2	21.00
301724	6,0	1000	+0,4/+0,1	czarny	1	21.00
301725	8,0	250	+0,5/+0,1	naturalny	2	24.00
301726	8,0	500	+0,5/+0,1	naturalny	1	24.00
301727	8,0	1000	+0,5/+0,1	naturalny	1	34.00
301728	10,0	250	+0,5/+0,1	naturalny	1	16.00
301729	10,0	500	+0,5/+0,1	naturalny	1	29.00
301730	10,0	1000	+0,5/+0,1	naturalny	1	47.00
301731	10,0	250	+0,5/+0,1	czarny	1	16.00
301732	10,0	500	+0,5/+0,1	czarny	1	29.00
301733	10,0	1000	+0,5/+0,1	czarny	1	47.00
301734	12,0	250	+0,7/+0,2	naturalny	1	21.00
301735	12,0	500	+0,7/+0,2	naturalny	1	34.00
301736	12,0	1000	+0,7/+0,2	naturalny	1	57.00
301737	15,0	250	+0,7/+0,2	naturalny	1	29.00
301738	15,0	500	+0,7/+0,2	naturalny	1	47.00
301739	15,0	1000	+0,7/+0,2	naturalny	1	72.00
301740	16,0	250	+0,7/+0,2	czarny	1	29.00
301741	16,0	500	+0,7/+0,2	czarny	1	47.00
301742	16,0	1000	+0,7/+0,2	czarny	1	72.00
301743	18,0	250	+0,7/+0,2	naturalny	1	36.00
301744	18,0	500	+0,7/+0,2	naturalny	1	57.00
301745	18,0	1000	+0,7/+0,2	naturalny	1	90.00
301746	20,0	250	+0,7/+0,2	naturalny	1	41.00
301747	20,0	500	+0,7/+0,2	naturalny	1	64.00
301748	20,0	1000	+0,7/+0,2	naturalny	1	100.00
301749	20,0	250	+0,7/+0,2	czarny	1	41.00
301750	20,0	500	+0,7/+0,2	czarny	1	64.00
301751	20,0	1000	+0,7/+0,2	czarny	1	100.00
301752	25,0	250	+0,7/+0,2	naturalny	1	57.00
301753	25,0	500	+0,7/+0,2	naturalny	1	85.00
301754	25,0	1000	+0,7/+0,2	naturalny	1	126.00
301755	25,0	250	+0,7/+0,2	czarny	1	57.00
301756	25,0	500	+0,7/+0,2	czarny	1	85.00
301757	25,0	1000	+0,7/+0,2	czarny	1	126.00
301758	30,0	250	+0,9/+0,2	naturalny	1	72.00
301759	30,0	500	+0,9/+0,2	naturalny	1	100.00
301760	30,0	1000	+0,9/+0,2	naturalny	1	139.00
301761	30,0	250	+0,9/+0,2	czarny	1	72.00
301762	30,0	500	+0,9/+0,2	czarny	1	100.00
301763	30,0	1000	+0,9/+0,2	czarny	1	139.00
301764	40,0	250	+1,1/+0,2	naturalny	1	116.00
301765	40,0	500	+1,1/+0,2	naturalny	1	146.00
301766	40,0	1000	+1,1/+0,2	naturalny	1	177.00
301767	40,0	250	+1,1/+0,2	czarny	1	116.00
301768	40,0	500	+1,1/+0,2	czarny	1	146.00
301769	40,0	1000	+1,1/+0,2	czarny	1	177.00
301770	50,0	250	+1,3/+0,3	naturalny	1	141.00
301771	50,0	500	+1,3/+0,3	naturalny	1	174.00
301772	50,0	1000	+1,3/+0,3	naturalny	1	218.00
301773	50,0	250	+1,3/+0,3	czarny	1	141.00
301774	50,0	500	+1,3/+0,3	czarny	1	174.00
301775	50,0	1000	+1,3/+0,3	czarny	1	218.00

THOMAPLAST® -płęty z PA (wyżarzane) Typ: MICAMID Special Standard CHAP 43/44 - 92/93

nr art.	Ø - wew. mm	Ø - zew. mm	długość mm	tolerancja Ø mm	kolor	opak. sztuk	cena EURO
301776	10,0	20,0	250	+1,1/+0,4	naturalny	1	34.00
301777	10,0	20,0	500	+1,1/+0,4	naturalny	1	54.00
301778	10,0	20,0	1000	+1,1/+0,4	naturalny	1	87.00
301779	10,0	20,0	250	+1,1/+0,4	czarny	1	39.00
301780	10,0	20,0	500	+1,1/+0,4	czarny	1	62.00
301781	10,0	20,0	1000	+1,1/+0,4	czarny	1	105.00
301782	12,0	25,0	250	+1,1/+0,4	naturalny	1	47.00
301783	12,0	25,0	500	+1,1/+0,4	naturalny	1	70.00
301784	12,0	25,0	1000	+1,1/+0,4	naturalny	1	108.00

30 1776

30 1794

301785	12,0	25,0	250	+1,1/+0,4	czarny	1	54.00
301786	12,0	25,0	500	+1,1/+0,4	czarny	1	80.00
301787	12,0	25,0	1000	+1,1/+0,4	czarny	1	121.00
301788	15,0	32,0	250	+2,0/+0,6	naturalny	1	67.00
301789	15,0	32,0	500	+2,0/+0,6	naturalny	1	95.00
301790	15,0	32,0	1000	+2,0/+0,6	naturalny	1	141.00
301791	15,0	32,0	250	+2,0/+0,6	czarny	1	77.00
301792	15,0	32,0	500	+2,0/+0,6	czarny	1	105.00
301793	15,0	32,0	1000	+2,0/+0,6	czarny	1	151.00
301794	17,0	36,0	250	+2,0/+0,6	naturalny	1	80.00
301795	17,0	36,0	500	+2,0/+0,6	naturalny	1	108.00
301796	17,0	36,0	1000	+2,0/+0,6	naturalny	1	151.00
301797	17,0	36,0	250	+2,0/+0,6	czarny	1	93.00
301798	17,0	36,0	500	+2,0/+0,6	czarny	1	126.00
301799	17,0	36,0	1000	+2,0/+0,6	czarny	1	164.00
301800	25,0	36,0	250	+2,0/+0,6	naturalny	1	75.00
301801	25,0	36,0	500	+2,0/+0,6	naturalny	1	105.00
301802	25,0	36,0	1000	+2,0/+0,6	naturalny	1	159.00
301803	25,0	40,0	250	+2,0/+0,6	naturalny	1	100.00
301804	25,0	40,0	500	+2,0/+0,6	naturalny	1	131.00
301805	25,0	40,0	1000	+2,0/+0,6	naturalny	1	190.00
301806	30,0	40,0	250	+2,0/+0,6	czarny	1	82.00
301807	30,0	40,0	500	+2,0/+0,6	czarny	1	118.00
301808	30,0	40,0	1000	+2,0/+0,6	czarny	1	177.00
301809	30,0	50,0	250	+2,0/+0,6	naturalny	1	123.00
301810	30,0	50,0	500	+2,0/+0,6	naturalny	1	162.00
301811	30,0	50,0	1000	+2,0/+0,6	naturalny	1	218.00
301812	30,0	51,0	250	+2,0/+0,6	czarny	1	172.00
301813	30,0	51,0	500	+2,0/+0,6	czarny	1	215.00
301814	30,0	51,0	1000	+2,0/+0,6	czarny	1	259.00
301815	30,0	60,0	250	+2,5/+0,8	czarny	1	192.00
301816	30,0	60,0	500	+2,5/+0,8	czarny	1	238.00
301817	30,0	60,0	1000	+2,5/+0,8	czarny	1	284.00
301818	35,0	55,0	250	+2,5/+0,8	naturalny	1	100.00
301819	35,0	55,0	500	+2,5/+0,8	naturalny	1	144.00
301820	35,0	55,0	1000	+2,5/+0,8	naturalny	1	202.00
301821	40,0	60,0	250	+2,5/+0,8	naturalny	1	110.00
301822	40,0	60,0	500	+2,5/+0,8	naturalny	1	159.00
301823	40,0	60,0	1000	+2,5/+0,8	naturalny	1	220.00

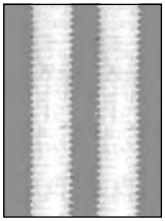
THOMAPLAST® - pręty gwintowane z nylonu 6.6 Typ: THOMANYL RS 1846

Własności produktu:

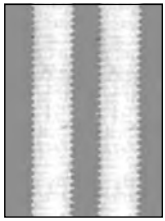
- pręty gwintowane z gwintem metrycznym zgodne z ISO
- godna uwagi wytrzymałość mechaniczna
- bardzo dobra odporność na ścieranie
- dobry współczynnik poślizgu
- bardzo dobra wytrzymałość zmęczeniowa
- bardzo dobra odporność termiczna
- techniczne tworzywo sztuczne wysokiej jakości, szczególnie do instalacji wysokich napięć, izolacji w ogóle oraz w technice ochrony przeciwkorozyjnej
- idealny do konstrukcji spawanych w budowie zbiorników oraz urządzeń laboratoryjnych
- znakomita odporność chemiczna na oleje, natomiast dobra odporność na benzyny, kwasy i ługi

Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: PP (polipropylen)
- cechy specyficzne: klasa palności (UL 94); V-2, wytrzymały i odporny ma ścieranie
- zakres temperatur: -15 °C do +120 °C, krótkotrwale do +130 °C
- gęstość: 0,91 g/cm^3
- rezystancja skrośna: 10^{14} Ohm x cm
- tolerancja: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)



30 0659



30 0659

30 0036

30 2131 (patrz str. 97)

Własności techniczne:

- kolor: jasnokremowy
- materiał: PA 6.6 (poliamid 6.6)
- twardość wg Shore'a D: 80°-85° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -40 °C do +155 °C, krótkotrwale do +200 °C
- współ. przewodzenia ciepła: 0,24 W/K x m
- gęstość: 1,14 - 1,15 g/ cm^3
- wytrzymałość na rozciąganie: 62/83 N/mm^2
- wytrzymałość na zginanie: 86-97 N/mm^2
- rezystancja skrośna: 10^{13} Ohm x cm
- wytrzymałość na przebicie: > 12 kV/mm

nr art.	gwint	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
300659	M 4	1000	1	34.00
300660	M 5	1000	1	34.00
300661	M 6	1000	1	34.00
300662	M 8	1000	1	34.00

THOMAPLAST® - arkusze z PP Typ: THOMALEN PP 0.91 - polipropylen, naturalny - High Standard

Własności produktu:

- bardzo dobre własności dielektryczne
- nie nadaje się do zastosowań ślizgowych
- niskie wartości wytrzymałości mechanicznej
- dobra odporność termiczna
- utrata elastyczności (wzrost łamliwości) w niskich temperaturach
- dobra odporność na czynniki starzące
- nie odporny na czynniki atmosferyczne

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300036	0,5	500 x 500	1	43.00
300037	1,0	500 x 500	1	48.00
300038	1,5	500 x 500	1	51.00
300039	2,0	500 x 500	1	55.00
300040	3,0	500 x 500	1	58.00
300041	0,5	1000 x 1000	1	66.00
300042	1,0	1000 x 1000	1	74.00
300043	1,5	1000 x 1000	1	85.00
300044	2,0	1000 x 1000	1	92.00
300045	3,0	1000 x 1000	1	100.00

THOMAPLAST® - arkusze z PP Typ: SANNALEN PP CHAP - 3.1.23

Własności produktu:

- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre własności dielektryczne
- nie nadaje się do zastosowań ślizgowych
- nie nadaje się do niskich temperatur (wzrost łamliwości w niskich temperaturach)
- nie odporny na czynniki atmosferyczne
- do wody pitnej zgodnie z KTW

Własności techniczne:

- kolor: szaro-krzemowy (RAL 7022)
- materiał: PP (polipropylen)
- rodzaj wykonania: wytłaczany
- cechy specyficzne: znakomite własności dielektryczne
- zakres temperatur: -0 °C do +100 °C, krótkotrwale do +110 °C

TECNOLOGIA DI ALIMENTAZIONE

- gęstość: 0,91 g/cm³ wg DIN 53479
- wytrzymałość na rozrywanie: 36 MPa wg DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: >100% wg DIN 53455
- wytrzymałość na zginanie: 35 MPa wg DIN 53452
- przewodność cieplna: 0,22 W/K x m wg DIN 52612
- rezystancja skrośna: $>10^{16}$ Ohm x cm wg DIN 53482
- wytrzymałość na przebicie: 70 kV/mm wg DIN 53481

THOMAPLAST® - płyty z PP Typ: SANNALEN - PP CHAP - 3.1.23

nr art.	grubość mat. mm	tolerancje grubości mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO

30 2131

30 2065

302131	1,0	+/- 0,11	500 x 500	1	40.00
302132	1,0	+/- 0,11	500 x 1000	1	65.00
302133	1,0	+/- 0,11	1000 x 1000	1	97.00
302134	2,0	+/- 0,14	500 x 500	1	59.00
302135	2,0	+/- 0,14	500 x 1000	1	89.00
302136	2,0	+/- 0,14	1000 x 1000	1	118.00
302137	3,0	+/- 0,17	500 x 500	1	89.00
302138	3,0	+/- 0,17	500 x 1000	1	132.00
302139	3,0	+/- 0,17	1000 x 1000	1	177.00
302140	4,0	+/- 0,20	500 x 500	1	101.00
302141	4,0	+/- 0,20	500 x 1000	1	142.00
302142	4,0	+/- 0,20	1000 x 1000	1	177.00
302143	5,0	+/- 0,23	500 x 500	1	111.00
302144	5,0	+/- 0,23	500 x 1000	1	155.00
302145	5,0	+/- 0,23	1000 x 1000	1	207.00
302146	6,0	+/- 0,26	500 x 500	1	122.00
302147	6,0	+/- 0,26	500 x 1000	1	158.00
302148	6,0	+/- 0,26	1000 x 1000	1	212.00
302149	8,0	+/- 0,32	500 x 500	1	142.00
302150	8,0	+/- 0,32	500 x 1000	1	175.00
302151	8,0	+/- 0,32	1000 x 1000	1	236.00
302152	10,0	+/- 0,38	500 x 500	1	162.00
302153	10,0	+/- 0,38	500 x 1000	1	202.00
302154	10,0	+/- 0,38	1000 x 1000	1	266.00
302155	12,0	+/- 0,44	500 x 500	1	174.00
302156	12,0	+/- 0,44	500 x 1000	1	213.00
302157	12,0	+/- 0,44	1000 x 1000	1	283.00
302158	15,0	+/- 0,53	500 x 500	1	189.00
302159	15,0	+/- 0,53	500 x 1000	1	228.00

THOMAPLAST® - pręty z PP Typ: SANNALEN PP CHAP - 70 - 92/93

nr art.	średnica mm	tolerancje Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302065	10,0	+ 0,6/+0,1	250	2	18.00

THOMAPLAST® - pręty z PP Typ: SANNALEN PP CHAP - 70 - 92/93

nr art.	średnica mm	tolerancje Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302066	10,0	+ 0,6/+0,1	500	2	30.00
302067	10,0	+ 0,6/+0,1	1000	2	47.00
302068	15,0	+ 0,8/+0,2	250	2	33.00
302069	15,0	+ 0,8/+0,2	500	2	58.00
302070	15,0	+ 0,8/+0,2	1000	1	48.00
302071	20,0	+ 1,0/+0,2	250	1	29.00
302072	20,0	+ 1,0/+0,2	500	1	51.00
302073	20,0	+ 1,0/+0,2	1000	1	83.00
302074	25,0	+ 2,2/+0,2	250	1	35.00
302075	25,0	+ 2,2/+0,2	500	1	61.00
302076	25,0	+ 2,2/+0,2	1000	1	89.00
302077	30,0	+ 1,2/+0,2	250	1	50.00
302078	30,0	+ 1,2/+0,2	500	1	82.00
302079	30,0	+ 1,2/+0,2	1000	1	121.00
302080	40,0	+ 1,5/+0,2	250	1	63.00
302081	40,0	+ 1,5/+0,2	500	1	100.00
302082	40,0	+ 1,5/+0,2	1000	1	172.00
302083	50,0	+ 2,0/+0,3	250	1	69.00
302084	50,0	+ 2,0/+0,3	500	1	115.00
302085	50,0	+ 2,0/+0,3	1000	1	189.00
302086	60,0	+ 2,3/+0,3	250	1	75.00
302087	60,0	+ 2,3/+0,3	500	1	120.00
302088	70,0	+ 2,5/+0,3	250	1	82.00
302089	70,0	+ 2,5/+0,3	500	1	134.00

THOMAPLAST® - płyty perforowane z PP Typ: THOMAPROP RS

Własności produktu:

- płyta z perforowanego polipropylenu o zróżnicowanej perforacji
- wysoka wytrzymałość na zginanie
- ekstremalna udarność oraz udarność z karbem
- bardzo dobra wytrzymałość zmęczeniowa, również przy wyższych temperaturach
- bardzo dobra odporność termiczna
- dobre własności chemiczne, szczególnie wobec olejów, benzyn i kwasów
- idealne tworzywo do stosowania jako płyta konstrukcyjna w środowisku podatnym na korozję oraz do izolacji elektrycznej i termicznej, jak również do mechanicznej separacji (kratka oddzielająca) w wannach galwanizerskich, jako obudowy baterii, osłony, wieszaki na prospekty itd.

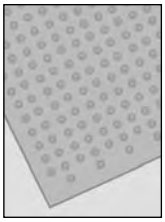
Własności techniczne:

- kolor: jasnobeżowy
- materiał: PP (polipropylen)
- zakres temperatur: -15 °C do +100 °C, krótkotrwale do +120 °C
- cechy specyficzne: bardzo dobra wytrzymałość zmęczeniowa, bardzo wysoka udarność oraz udarność z karbem
- gęstość: 0,91 g/cm³ wg DIN 53479
- wytrzymałość na rozrywanie: 36 MPa wg DIN 53455
- udarność: brak danych
- udarność z karbem: 8 kJ/m² wg DIN 53455
- twardość Rockwella: 75 Mpa wg DIN 53456
- moduł elastyczności: 1350 Mpa wg DIN 53457

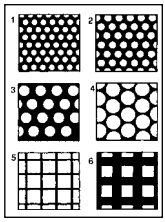
- rezystancja skrośna: >10^{16} Ohm x cm wg DIN 53482
- opór powierzchniowy: = 10^{13} Ohm wg DIN 53482
- wytrzymałość na przebicie: 70 kV/mm wg DIN 53481

nr art.	typ płyty	wielkość Ø-oczka mm	rel. powierz. oczek mm	układ	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300537	1	3,0	33	60°	500 x 500	1	100.00
300539	3	6,4	43	60°	500 x 500	1	100.00
300540	4	8,0	68	60°	500 x 500	1	100.00
300541	5	4,7 x 4,7	35	kwadratowy	500 x 500	1	100.00
300542	6	6,0 x 6,0	62	kwadratowy	500 x 500	1	100.00
300543	7	6,0 x 6,0	52	stopniowany	500 x 500	1	100.00

grubość płyty: 2 mm



30 0537



30 0537-42

THOMAPLAST® - drut spawalniczy z PP Typ: SANNALEN PP CHAP - 70 - 92/93

nr art.	średnica mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302090	3,0	1000	3	24.00
302091	3,0	1000	6	30.00
302092	3,0	1000	12	54.00

THOMAPLAST® - arkusze z POM Typ: THOMACETAL 1.41 - High Standard

Własności produktu:

- bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna, ciągliwy
- dobry współczynnik poślizgu
- wysoka sztywność i twardość
- bardzo dobra stabilność wymiarów, nadaje się szczególnie do części precyzyjnych
- dobra odporność termiczna
- bardzo dobra skrawalność
- nie odporny na płomienie, palny
- nie odporny na hydrolizę
- warunkowa odporność na czynniki atmosferyczne
- wysokiej jakości techniczne tworzywo sztuczne do zastosowań ślizgowych w budowie maszyn i mechanice precyzyjnej
- znakomita odporność chemiczna, szczególnie na kwasy i ługi, jak również na oleje i benzyny

Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: POM (poliacetal / polioksymetylen)
- cechy specyficzne: szczególnie wysoka wytrzymałość, ciągliwe, nieznaczne płynięcie na zimno
- zakres temperatur: -40 °C do +100 °C
- gęstość: 1,41 g/cm^3
- rezystancja skrośna: 10^{15} Ohm x cm
- tolerancje: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E1-E2)

THOMAPLAST® - płyty z POM Typ: THOMACETAL 1.41 - High Standard

30 0000

30 0000

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300000	0,5	500 x 500	1	54.00
300001	1,0	500 x 500	1	65.00
300002	1,5	500 x 500	1	72.00
300003	2,0	500 x 500	1	79.00
300004	2,5	500 x 500	1	94.00
300005	3,0	500 x 500	1	105.00
300006	4,0	500 x 500	1	119.00
300007	5,0	500 x 500	1	144.00
300008	0,5	1000 x 1000	1	86.00
300009	1,0	1000 x 1000	1	109.00
300010	1,5	1000 x 1000	1	123.00
300011	2,0	1000 x 1000	1	143.00
300012	2,5	1000 x 1000	1	166.00
300013	3,0	1000 x 1000	1	194.00
300014	4,0	1000 x 1000	1	248.00
300015	5,0	1000 x 1000	1	273.00

THOMAPLAST® - arkusze z POM Typ: THOMACETAL EC - High Tech Standard

Własności produktu:

- wysoka twardość, sztywność i wytrzymałość mechaniczna
- dobre wartości wytrzymałości mechanicznej
- bardzo dobra sprężystość
- dobra udarność, również w niskich temperaturach
- dobry współczynnik śliskości
- bardzo wysoka stabilność wymiarów
- bardzo dobra skrawalność

- fizjologicznie obojętny (zgodny z przepisami o warunkach zdrowotnych żywności i żywienia)
- nie odporny na hydrolizę
- warunkowa odporność na czynniki atmosferyczne
- wysokiej jakości techniczne tworzywo sztuczne do zastosowań ślizgowych w budowie maszyn i mechanice precyzyjnej
- zastosowania specjalne:
  koła zębate o małych modułach, krzywki, mocno obciążone łożyska i koła napędowe, łożyska ślizgowe i koła zębate o małych luzach, gniazda zaworów, precyzyjne części w budowie maszyn, części izolacyjne w elektronice

Własności techniczne:

• kolor:	naturalny
• materiał:	POM (poliacetal / polioksymetylen)
• cechy specyficzne:	bardzo dobra sprężystość, bardzo wysoka stabilność wymiarów, udarność, zgodny z przepisami o warunkach zdrowotnych żywności i żywienia
• zakres temperatur:	-40 °C do +100 °C, krótkotrwale do +150 °C
• przewodność cieplna:	0,31 W/K x m wg DIN 52612
• klasa palności:	15 % wg ASTM D2863 (“indeks tlenowy”)
• klasa palności:	HB/HB wg UL 94 (grubość 3/6 mm)
• gęstość:	1,41 g/cm^3 wg DIN 53479
• wytrzymałość na rozciąganie:	70 N/mm^2 wg DIN 53455
• wydłużenie przy zerwaniu:	30% wg DIN 53455
• twardość Rockwella:	M 86
• moduł elastyczności:	3000 N/mm^2 wg DIN 53457
• udarność wg Charpy:	bez pęknięcia wg 53453
• wytrzymałość na przebicie:	20 kV/mm wg DIN 53481
• rezystancja skrośna:	10^{14} Ohm x cm wg DIN 53482
• opór powierzchniowy:	10^{15} Ohm wg DIN 53482

THOMAPLAST® - płyty z POM Typ: THOMACETAL EC - High Tech Standard

30 0495

30 2211

- kolor: naturalny

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	tolerancje grubości mm	opak. sztuk	cena EURO
300495	8	300 x 500	+0,2/+0,9	1	90.00
300496	10	300 x 500	+0,2/+0,9	1	102.00
300498	15	300 x 500	+0,3/+1,5	1	142.00
300499	20	300 x 500	+0,3/+1,5	1	188.00
300500	25	300 x 500	+0,3/+1,5	1	204.00

THOMAPLAST® - płyty z POM Typ: THOMACETAL EC - High Tech Standard

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	tolerancje grubości mm	opak. sztuk	cena EURO
300501	30	300 x 500	+0,5/+2,5	1	235.00
300502	40	300 x 500	+0,5/+2,5	1	278.00
300503	50	300 x 500	+0,5/+2,5	1	306.00

THOMAPLAST® - płyty z POM Typ: THOMACETAL CHAP - 47 - 92/93

- kolor: czarny, wytłaczane, wyżarzane

nr art.	grubość mat. mm	tolerancje grubości mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
302211	8,0	+0,9/+0,2	250 x 305	1	129.00
302212	8,0	+0,9/+0,2	305 x 500	1	177.00
302213	10,0	+0,9/+0,2	250 x 305	1	147.00
302214	10,0	+0,9/+0,2	305 x 500	1	203.00
302215	12,0	+1,5/+0,3	250 x 305	1	163.00
302216	12,0	+1,5/+0,3	305 x 500	1	219.00
302217	15,0	+1,5/+0,3	250 x 305	1	186.00
302218	15,0	+1,5/+0,3	305 x 500	1	237.00
302219	20,0	+1,5/+0,3	250 x 305	1	225.00
302220	20,0	+1,5/+0,3	305 x 500	1	269.00
302221	25,0	+1,5/+0,3	250 x 305	1	249.00
302222	25,0	+1,5/+0,3	305 x 500	1	298.00
302223	30,0	+2,5/+0,5	250 x 305	1	304.00
302224	30,0	+2,5/+0,5	305 x 500	1	352.00
302225	40,0	+2,5/+0,5	250 x 305	1	354.00
302226	40,0	+2,5/+0,5	305 x 500	1	425.00

THOMAPLAST® - pręty z POM Typ: THOMACETAL EC - High Tech Standard

- kolor: naturalny

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300479	5,0	500	+0,1/+0,4	1	14.00
300480	8,0	500	+0,1/+0,5	1	15.00
300481	10,0	500	+0,1/+0,5	1	17.00
300482	16,0	500	+0,2/+0,7	1	34.00
300483	20,0	500	+0,2/+0,7	1	48.00
300484	25,0	500	+0,2/+0,9	1	69.00
300485	30,0	500	+0,2/+0,9	1	86.00
300486	36,0	500	+0,2/+1,1	1	112.00
300487	40,0	500	+0,2/+1,1	1	133.00
300488	45,0	500	+0,3/+1,3	1	157.00
300489	50,0	500	+0,3/+1,3	1	181.00
300490	60,0	500	+0,3/+1,6	1	216.00
300491	70,0	500	+0,3/+1,6	1	262.00
300492	80,0	500	+0,4/+2,0	1	305.00
300493	90,0	500	+0,5/+2,2	1	337.00
300494	100,0	500	+0,6/+2,5	1	357.00

THOMAPLAST® - pręty z POM Typ: THOMACETAL CHAP - 49 - 92/93

- kolor: czarny, wytłaczane, wyżarzane

nr art.	średnica mm	tolerancje Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302178	6,0	+ 0,4/+0,1	250	2	18.00
302179	6,0	+ 0,4/+0,1	500	2	30.00
302180	6,0	+ 0,4/+0,1	1000	2	50.00
302181	8,0	+ 0,5/+0,1	250	2	30.00
302182	8,0	+ 0,5/+0,1	500	2	42.00
302183	8,0	+ 0,5/+0,1	1000	2	68.00
302184	10,0	+ 0,5/+0,1	250	1	23.00
302185	10,0	+ 0,5/+0,1	500	1	38.00

30 0479 (patrz str. 99)

30 2178

302186	10,0	+ 0,5/+0,1	1000	1	50.00
302187	12,0	+ 0,7/+0,2	250	1	28.00
302188	12,0	+ 0,7/+0,2	500	1	47.00
302189	12,0	+ 0,7/+0,2	1000	1	74.00
302190	16,0	+ 0,7/+0,2	250	1	40.00
302191	16,0	+ 0,7/+0,2	500	1	65.00
302192	16,0	+ 0,7/+0,2	1000	1	97.00
302193	18,0	+ 0,7/+0,2	250	1	52.00
302194	18,0	+ 0,7/+0,2	500	1	82.00
302195	18,0	+ 0,7/+0,2	1000	1	123.00
302196	20,0	+ 0,7/+0,2	250	1	58.00
302197	20,0	+ 0,7/+0,2	500	1	94.00
302198	20,0	+ 0,7/+0,2	1000	1	138.00
302199	25,0	+ 0,9/+0,2	250	1	72.00
302200	25,0	+ 0,9/+0,2	500	1	108.00
302201	25,0	+ 0,9/+0,2	1000	1	144.00
302202	28,0	+ 0,9/+0,2	250	1	90.00
302203	28,0	+ 0,9/+0,2	500	1	135.00
302204	28,0	+ 0,9/+0,2	1000	1	180.00
302205	30,0	+ 0,9/+0,2	250	1	104.00
302206	30,0	+ 0,9/+0,2	500	1	155.00
302207	30,0	+ 0,9/+0,2	1000	1	207.00
302208	32,0	+ 1,1/+0,2	250	1	112.00
302209	32,0	+ 1,1/+0,2	500	1	159.00
302210	32,0	+ 1,1/+0,2	1000	1	194.00

THOMAPLAST® - arkusze z PVC Typ: THOMAVINYL 70 - 70 miękki - Standard Quality

Własności produktu:

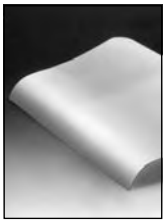
- dobra odporność na czynniki starzące
- dobra wytrzymałość mechaniczna, miękki i giętki
- dobre własności dielektryczne
- niska wytrzymałość na rozrywanie
- powierzchnia antyadhezyjna
- średnia odporność na płomienie
- niska odporność termiczna
- warunkowo odporny na oleje, kwasy i ługi
- nie odporny na benzynę i jej pochodne

Własności techniczne:

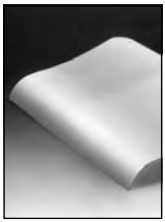
- kolor: naturalny
- materiał: PVC (polichlorek winylu)
- twardość wg Shore'a A: 70° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -30 °C do +45 °C
- cechy specyficzne: nie zawiera siarki
- gęstość: 1,45 g/cm^3
- wydłużenie przy zerwaniu: 220 %
- wytrzymałość na rozrywanie: 6,5 MPa
- rezystancja skrośna: 10^{10} Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancje: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19924	1,0	700 x 700	1	61.00
19925	1,5	700 x 700	1	68.00
19926	2,0	700 x 700	1	72.00
19927	2,5	700 x 700	1	79.00
19928	3,0	700 x 700	1	83.00
19929	4,0	700 x 700	1	94.00
19930	5,0	700 x 700	1	112.00
19931	6,0	700 x 700	1	122.00
19932	1,0	1400 x 1400	1	101.00
19933	1,5	1400 x 1400	1	112.00
19934	2,0	1400 x 1400	1	123.00
19935	2,5	1400 x 1400	1	143.00
19936	3,0	1400 x 1400	1	150.00
19937	4,0	1400 x 1400	1	167.00
19938	5,0	1400 x 1400	1	194.00
19939	6,0	1400 x 1400	1	224.00

THOMAPLAST® - arkusze z PVC Typ: THOMAVINYL 78 - 80 miękki - High Standard Quality



19 928



19 940 (patrz str. 101)

Własności produktu:

- dobra odporność na czynniki starzące
- bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna
- dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość na rozrywanie
- powierzchnia antyadhezyjna
- średnia odporność na płomienie
- dobra odporność termiczna
- umiarkowanie odporny na kwasy i ługi
- nie odporny na benzynę i olej

Własności techniczne:

- kolor: przezroczysty jak szkło (szklisty)
- materiał: PVC (polichlorek winylu)
- twardość wg Shore'a A: 78° ± 5° wg DIN 53505
- zakres temperatur: -30 °C do +80 °C
- cechy specyficzne: nadaje się do drzwi wahadłowych
- gęstość: 1,23 g/cm^3
- wydłużenie przy zerwaniu: 340 %
- wytrzymałość na rozrywanie: 17 MPa
- rezystancja skrośna: 10^{15} Ohm x cm
- zbrojenie: brak
- tolerancje: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19940	0,5	650 x 500	1	65.00
19941	1,0	650 x 500	1	72.00
19942	1,5	650 x 500	1	76.00
19943	2,0	500 x 500	1	79.00
19944	2,5	500 x 500	1	83.00
19945	3,0	500 x 500	1	86.00
19946	4,0	500 x 500	1	90.00
19947	5,0	500 x 500	1	99.00
19948	6,0	500 x 500	1	106.00
19949	0,5	1500 x 1300	1	106.00
19950	1,0	1500 x 1300	1	130.00
19951	1,5	1500 x 1300	1	132.00
19952	2,0	1500 x 1300	1	150.00
19953	2,5	1500 x 1500	1	162.00
19954	3,0	1500 x 1500	1	171.00
19955	4,0	1500 x 1500	1	193.00
19956	5,0	1500 x 1500	1	206.00
19957	6,0	1500 x 1500	1	242.00

THOMAPLAST® - twarde arkusze z PVC (przezroczyste jak szkło - szklisty) Typ: THOMAVINYL 1,37 - PVC - twardy - Standard

Własności produktu:

- wysoka sztywność i stabilność wymiarów
- dobre wartości wytrzymałości mechanicznej
- bardzo dobra udarność
- bardzo dobre własności dielektryczne
- trudno zapalny
- odporny na czynniki atmosferyczne i starzące
- nie nadaje się do zastosowań ślizgowych
- niebezpieczeństwo pęknięcia przy niskich temperaturach
- nadaje się do konstrukcji spawanych w budowie zbiorników oraz urządzeń laboratoryjnych, jak również do części nieruchomych w budowie maszyn i elektrotechnice
- dobra odporność chemiczna, szczególnie na oleje i benzyny

Własności techniczne:

- kolor: przejrzysty jak szkło (szklisty)
- materiał: PVC - twardy (polichlorek winylu, twardy)
- cechy specyficzne: trudno zapalny
- zakres temperatur: -15 °C do +60 °C, krótkotrwale + 70 °C
- gęstość: 1,37 g/cm^3
- rezystancja skrośna: 10^{15} Ohm x cm
- tolerancje: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E1-E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19958	0,2	500 x 500	1	43.00
19959	0,25	500 x 500	1	48.00
19960	0,3	500 x 500	1	51.00
19961	0,4	500 x 500	1	55.00
19962	0,5	500 x 500	1	58.00
19963	0,8	500 x 500	1	62.00
19964	1,0	500 x 500	1	65.00
19965	1,5	500 x 500	1	68.00
19966	2,0	500 x 500	1	70.00
19967	2,5	500 x 500	1	72.00
19968	3,0	500 x 500	1	79.00

19 958

19 958

19969	0,2	1000 x 1000	1	66.00
19970	0,25	1000 x 1000	1	74.00
19971	0,3	1000 x 1000	1	79.00
19972	0,4	1000 x 1000	1	84.00
19973	0,5	1000 x 1000	1	95.00
19974	0,8	1000 x 1000	1	105.00
19975	1,0	1000 x 1000	1	109.00
19976	1,5	1000 x 1000	1	115.00
19977	2,0	1000 x 1000	1	129.00
19978	2,5	1000 x 1000	1	137.00
19979	3,0	1000 x 1000	1	145.00

THOMAPLAST® - twarde arkusze z PVC (jasnoszare) Typ: THOMAVINYL 1,3 - PVC - twardy - Standard

Własności produktu:

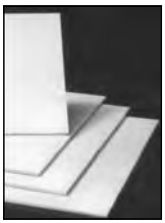
- wysoka sztywność i stabilność wymiarów
- dobre wartości wytrzymałości mechanicznej
- bardzo dobra udarność
- bardzo dobre własności dielektryczne
- trudno zapalny
- odporny na czynniki atmosferyczne i starzące
- nie nadaje się do zastosowań ślizgowych
- niebezpieczeństwo złamania przy niskich temperaturach
- nadaje się do konstrukcji spawanych w budowie zbiorników oraz urządzeń laboratoryjnych, jak również do części nieruchomych w budowie maszyn i elektrotechnice
- dobra odporność chemiczna, szczególnie na oleje i benzyny

Własności techniczne:

- kolor: jasnoszary

- materiał: PVC - twardy (polichlorek winylu, twardy)
- cechy specyficzne: wyjątkowo wysoka wytrzymałość mechaniczna
- zakres temperatur: -15 °C do +60 °C, krótkotrwale + 70 °C
- gęstość: 1,3 g/cm^3
- tolerancje: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E1-E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
19980	0,2	500 x 500	1	43.00
19981	0,4	500 x 500	1	48.00
19982	1,0	500 x 500	1	51.00
19983	1,5	500 x 500	1	55.00
19984	2,0	500 x 500	1	58.00
19985	2,5	500 x 500	1	62.00



19 980

30 1945

19986	3,0	500 x 500	1	65.00
19987	4,0	500 x 500	1	69.00
19988	5,0	500 x 500	1	76.00
19989	0,2	1000 x 1000	1	66.00
19990	0,4	1000 x 1000	1	74.00
19991	1,0	1000 x 1000	1	80.00
19992	1,5	1000 x 1000	1	88.00
19993	2,0	1000 x 1000	1	95.00
19994	2,5	1000 x 1000	1	104.00
19995	3,0	1000 x 1000	1	109.00
19996	4,0	1000 x 1000	1	117.00
19997	5,0	1000 x 1000	1	131.00

THOMAPLAST® - arkusze z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL

Własności techniczne:

- kolor: ciemnoszary (RAL 7036)
- materiał: PVC – twardy (polichlorek winylu, twardy)
- cechy specyficzne: wyjątkowo wysoka wytrzymałość mechaniczna
- zakres temperatur: -0 °C do +60 °C, krótkotrwale do +75 °C
- gęstość: 1,36 g/cm^3 wg DIN 53479
- wytrzymałość na rozrywanie: 30 MPa wg DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: 33 % wg DIN 53455
- wytrzymałość na zginanie: 90 MPa wg DIN 53452
- udarność z karbem: 3 kJ/m^2 wg DIN 53453
- przewodność cieplna: 0,14 W/K x m wg DIN 52612
- stała dielektryczna: 3,0 przy 1 MHz wg DIN 53483
- rezystancja skrośna: >10^{15} Ohm x cm wg DIN 53482

THOMAPLAST® - pręty z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP 60 - 92/93 - szary

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje mm	opak. sztuk	cena EURO
301945	5,0	500	+0,4/+0,1	2	15.00
301946	5,0	1000	+0,4/+0,1	2	24.00
301947	6,0	500	+0,4/+0,1	2	17.00
301948	6,0	1000	+0,4/+0,1	2	27.00
301949	8,0	500	+0,5/+0,1	2	22.00
301950	8,0	1000	+0,5/+0,1	2	37.00
301951	10,0	500	+0,6/+0,1	2	27.00
301952	10,0	1000	+0,6/+0,1	2	47.00

30 1953

30 1984

301953	12,0	500	+0,7/+0,1	1	22.00
301954	12,0	1000	+0,7/+0,1	1	34.00
301955	15,0	250	+0,8/+0,2	1	16.00
301956	15,0	500	+0,8/+0,2	1	27.00
301957	15,0	1000	+0,8/+0,2	1	43.00
301958	18,0	250	+0,9/+0,2	1	22.00
301959	18,0	500	+0,9/+0,2	1	36.00
301960	18,0	1000	+0,9/+0,2	1	61.00
301961	20,0	250	+1,0/+0,2	1	24.00
301962	20,0	500	+1,0/+0,2	1	40.00
301963	20,0	1000	+1,0/+0,2	1	65.00
301964	25,0	250	+1,1/+0,2	1	30.00
301965	25,0	500	+1,1/+0,2	1	53.00
301966	25,0	1000	+1,1/+0,2	1	81.00
301967	30,0	250	+1,2/+0,2	1	34.00
301968	30,0	500	+1,2/+0,2	1	59.00
301969	30,0	1000	+1,2/+0,2	1	86.00
301970	35,0	250	+1,3/+0,2	1	40.00
301971	35,0	500	+1,3/+0,2	1	68.00
301972	35,0	1000	+1,3/+0,2	1	94.00
301973	40,0	250	+1,5/+0,2	1	48.00
301974	40,0	500	+1,5/+0,2	1	77.00
301975	40,0	1000	+1,5/+0,2	1	100.00
301976	45,0	250	+1,7/+0,3	1	53.00
301977	45,0	500	+1,7/+0,3	1	83.00
301978	45,0	1000	+1,7/+0,3	1	98.00
301979	50,0	250	+2,0/+0,3	1	61.00
301980	50,0	500	+2,0/+0,3	1	97.00
301981	50,0	1000	+2,0/+0,3	1	105.00

THOMAPLAST® - rury z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP 31130

nr art.	Ø - wew. mm	Ø - zew. mm	długość mm	tolerancja A - Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
301984	4,0	6,0	500	+0,2/0	2	17.00
301985	4,0	6,0	1000	+0,2/0	2	25.00
301986	6,0	8,0	500	+0,2/0	2	19.00
301987	6,0	8,0	1000	+0,2/0	2	31.00

THOMAPLAST® - rury z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP 31130

nr art.	Ø - wew. mm	Ø - zew. mm	długość mm	tolerancja A - Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
301988	7,0	10,0	500	+0,2/0	2	22.00
301989	7,0	10,0	1000	+0,2/0	2	37.00
301990	9,0	12,0	500	+0,2/0	2	25.00
301991	9,0	12,0	1000	+0,2/0	2	39.00
301992	13,0	16,0	500	+0,2/0	2	27.00
301993	13,0	16,0	1000	+0,2/0	2	43.00
301994	16,0	20,0	500	+0,2/0	1	21.50
301995	16,0	20,0	1000	+0,2/0	1	33.00
301996	21,0	25,0	500	+0,2/0	1	22.50
301997	21,0	25,0	1000	+0,2/0	1	34.00
301998	28,0	32,0	500	+0,2/0	1	24.50
301999	28,0	32,0	1000	+0,2/0	1	40.00
302000	36,0	40,0	500	+0,2/0	1	27.00
302001	36,0	40,0	1000	+0,2/0	1	41.00
302002	42,2	50,0	250	+0,2/0	1	32.00
302003	42,2	50,0	500	+0,2/0	1	49.00
302004	42,2	50,0	1000	+0,2/0	1	80.00
302005	70,0	75,0	250	+0,2/0	1	32.00
302006	70,0	75,0	500	+0,2/0	1	49.00
302007	70,0	75,0	1000	+0,2/0	1	80.00

THOMAPLAST® - pręty z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP - 3127 - 97

- kolor: przezroczysty o niebieskim odcieniu, wytłaczane i wygładzone, trudno zapalne, stabilizowane ultrafioletem

nr art.	grubość mat. mm	tolerancje Ø mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
302163	2,0	+/- 0,14	500 x 500	1	45.00
302164	2,0	+/- 0,14	500 x 1000	1	68.00
302165	3,0	+/- 0,17	500 x 500	1	66.00
302166	3,0	+/- 0,17	500 x 1000	1	99.00
302167	4,0	+/- 0,20	500 x 500	1	86.00
302168	4,0	+/- 0,20	500 x 1000	1	132.00
302169	5,0	+/- 0,23	500 x 500	1	111.00

30 2163

30 2227

302170	5,0	+/- 0,23	500 x 1000	1	166.00
302171	6,0	+/- 0,26	500 x 500	1	115.00
302172	6,0	+/- 0,26	500 x 1000	1	184.00
302173	8,0	+/- 0,32	500 x 500	1	132.00
302174	8,0	+/- 0,32	500 x 1000	1	220.00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

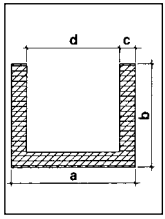
THOMAPLAST® - pręty z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP 60 - 92/93 - czerwony

- kolor: czerwony, gęstość: 1,42 g/m^3, wytłaczane

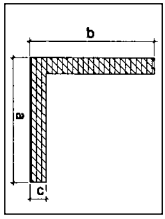
nr art.	średnica mm	tolerancje Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302227	10,0	+ 0,6/+0,1	250	3	27.00
302228	10,0	+ 0,6/+0,1	500	3	42.00
302229	10,0	+ 0,6/+0,1	1000	3	84.00
302230	15,0	+ 0,8/+0,2	250	2	17.00
302231	15,0	+ 0,8/+0,2	500	1	25.00
302232	15,0	+ 0,8/+0,2	1000	1	42.00
302233	18,0	+ 0,9/+0,2	250	1	22.00
302234	18,0	+ 0,9/+0,2	500	1	35.00
302235	18,0	+ 0,9/+0,2	1000	1	59.00
302236	20,0	+ 1,0/+0,2	250	1	27.00
302237	20,0	+ 1,0/+0,2	500	1	44.00
302238	20,0	+ 1,0/+0,2	1000	1	71.00
302239	25,0	+ 1,1/+0,2	250	1	35.00
302240	25,0	+ 1,1/+0,2	500	1	49.00
302241	25,0	+ 1,1/+0,2	1000	1	79.00
302242	30,0	+ 1,2/+0,2	250	1	37.00
302243	30,0	+ 1,2/+0,2	500	1	60.00
302244	30,0	+ 1,2/+0,2	1000	1	97.00
302245	40,0	+ 1,5/+0,2	250	1	51.00
302246	40,0	+ 1,5/+0,2	500	1	75.00
302247	40,0	+ 1,5/+0,2	1000	1	109.00
302248	50,0	+ 2,0/+0,3	250	1	59.00
302249	50,0	+ 2,0/+0,3	500	1	85.00
302250	50,0	+ 2,0/+0,3	1000	1	127.00
302251	60,0	+ 2,3/+0,3	250	1	63.00
302252	60,0	+ 2,3/+0,3	500	1	90.00
302253	60,0	+ 2,3/+0,3	1000	1	144.00

THOMAPLAST® - U profile z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP 63 - 92/93

nr art.	wymiar "a" mm	wymiar "b" mm	wymiar "c" mm	wymiar "d" mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO



30 2043



30 2030 (patrz str. 104)

302043	10	10	1,5	7	500	2	18.00
302044	10	10	1,5	7	1000	2	30.00
302045	15	15	2	11	500	1	18.00
302046	15	15	2	11	1000	1	30.00
302047	18	17	2	14	500	1	21.00
302048	18	17	2	14	1000	1	36.00
302049	25	13	2,5	20	500	1	20.00
302050	25	13	2,5	20	1000	1	33.00
302051	27	22	2	23	500	1	21.00
302052	27	22	2	23	1000	1	36.00
302053	30	30	2	26	500	1	25.00

THOMAPLAST® - U profile z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP 63 - 92/93

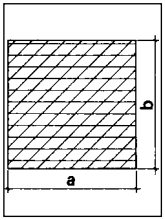
nr art.	wymiar "a" mm	wymiar "b" mm	wymiar "c" mm	wymiar "d" mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302054	30	30	2	26	1000	1	40.00
302055	35	20	2	31	500	1	20.00
302056	35	20	2	31	1000	1	29.00
302057	50	25	2	46	500	1	28.00
302058	50	25	2	46	1000	1	48.00

THOMAPLAST® - kątowniki z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP 63 - 92/93

nr art.	wymiar "a" mm	wymiar "b" mm	wymiar "c" mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302030	15	15	3	500	1	16.00
302031	15	15	3	1000	1	28.00
302032	24	24	2	500	1	19.00
302033	24	24	2	1000	1	32.00
302034	35	20	2	500	1	19.00
302035	35	20	2	1000	1	32.00
302036	35	25	3	500	1	21.00
302037	35	25	3	1000	1	34.00
302038	38	13	3	500	1	23.00
302039	38	13	3	1000	1	37.00
302040	50	50	5	250	1	30.00
302041	50	50	5	500	1	51.00
302042	50	50	5	1000	1	81.00

THOMAPLAST® - pręty kwadratowe z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP 63 - 92/93

nr art.	wymiar "a" mm	wymiar "b" mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302020	10	10	500	2	22.00
302021	10	10	1000	2	37.00
302022	15	15	500	1	22.00
302023	15	15	1000	1	37.00
302024	21	21	250	1	21.00
302025	21	21	500	1	35.00
302026	21	21	1000	1	59.00
302027	30	30	250	1	37.00
302028	30	30	500	1	64.00
302029	30	30	1000	1	101.00



30 2020

30 2059

THOMAPLAST® - drut spawalniczy z PVC (twarde) Typ: THOMAVINYL CHAP 61 - 92/93

nr art.	średnica mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302059	3,0	1000	3	18.00
302060	3,0	1000	6	30.00
302061	3,0	1000	12	48.00

THOMAPLAST® - arkusze z PE do kontaktu z żywnością (miękkie) Typ: THOMALEN 0.92 - High Standard

Własności produktu:

- do kontaktu z żywnością
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- dobra udarność (również przy niskich temperaturach)
- powierzchnia antyadhezyjna
- niskie wartości wytrzymałości mechanicznej
- nie nadaje się do zastosowań ślizgowych
- nadaje się do konstrukcji spawanych w budowie zbiorników
- bardzo dobra odporność chemiczna na kwasy i ługi, dobra odporność na oleje i benzyny

Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: PE, miękki (polietylen, miękki)
- cechy specyficzne: do kontaktu z żywnością, niewrażliwy na zimno
- zakres temperatur: -50 °C do +80 °C, krótkotrwale do +100 °C
- gęstość: 0,92 g/cm^3
- rezystancja skrośna: 10^{15} Ohm x cm
- tolerancje: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

30 0058

30 0076 (patrz str. 105)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300058	0,1	500 x 500	1	43.00
300059	0,2	500 x 500	1	48.00
300060	0,3	500 x 500	1	51.00
300061	0,5	500 x 500	1	55.00
300062	1,0	500 x 500	1	58.00
300063	1,5	500 x 500	1	62.00
300064	2,0	500 x 500	1	65.00

THOMAPLAST® - arkusze z PE do kontaktu z żywnością (miękkie) Typ: THOMALEN 0.92 - High Standard

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300065	2,5	500 x 500	1	69.00
300066	3,0	500 x 500	1	72.00
300067	0,1	1000 x 1000	1	66.00
300068	0,2	1000 x 1000	1	74.00
300069	0,3	1000 x 1000	1	76.00
300070	0,5	1000 x 1000	1	80.00
300071	1,0	1000 x 1000	1	88.00
300072	1,5	1000 x 1000	1	95.00
300073	2,0	1000 x 1000	1	104.00
300074	2,5	1000 x 1000	1	109.00
300075	3,0	1000 x 1000	1	119.00

THOMAPLAST® - arkusze z PE (twarde) Typ: THOMALEN 0.94 - High Standard

Własności produktu:

- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- powierzchnia antyadhezyjna
- dobra udarność (również przy niskich temperaturach)
- niska wytrzymałość mechaniczna
- dobra odporność na głębokie ciągnienie
- hydrofobowy
- nadaje się do konstrukcji spawanych w budowie zbiorników
- bardzo dobra odporność chemiczna na kwasy i ługi, dobra odporność na oleje i benzyny

Własności techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: PE, twardy (polietylen, twardy)
- cechy specyficzne: dobra odporność na głębokie ciągnienie, hydrofobowy, odporny na uderzenia i zderzenia
- zakres temperatur: -50 °C do +80 °C, krótkotrwale do +100 °C
- gęstość: 0,94 g/cm^3
- rezystancja skrośna: 10^{15} Ohm x cm
- tolerancje: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300076	0,1	500 x 500	1	43.00
300077	0,2	500 x 500	1	48.00
300078	0,3	500 x 500	1	51.00
300079	0,5	500 x 500	1	55.00
300080	1,0	500 x 500	1	58.00
300081	1,5	500 x 500	1	62.00
300082	2,0	500 x 500	1	65.00
300083	2,5	500 x 500	1	69.00
300084	3,0	500 x 500	1	72.00
300085	0,1	1000 x 1000	1	66.00
300086	0,2	1000 x 1000	1	74.00
300087	0,3	1000 x 1000	1	76.00
300088	0,5	1000 x 1000	1	80.00
300089	1,0	1000 x 1000	1	88.00
300090	1,5	1000 x 1000	1	95.00
300091	2,0	1000 x 1000	1	104.00
300092	2,5	1000 x 1000	1	109.00
300093	3,0	1000 x 1000	1	119.00

THOMAPLAST® - arkusze z HDPE (twarde) Typ: SANNALEN PE CHAP

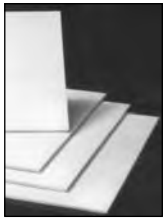
Własności produktu:

- bardzo dobra udarność również przy niskich temperaturach
- dobra odporność chemiczna
- dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzące
- powierzchnia antyadhezyjna
- niskie wartości wytrzymałości mechanicznej
- nie nadaje się do zastosowań ślizgowych

Własności techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: HDPE (polietylen, twardy)
- twardość wg Shore'a D: 66° wg DIN 53505
- cechy specyficzne: PE o dużej gęstości, odporny na promienie UV
- gęstość: 0,95 g/cm^3 wg DIN 53479
- zakres temperatur: -50 °C do +80 °C, krótkotrwale do +100 °C
- wytrzymałość na rozrywanie: 30 MPa wg DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: 1000 % wg DIN 53455
- wytrzymałość na zginanie: 30 MPa wg DIN 53452
- współ. przewodzenia ciepła: 0,43 W/K x m wg DIN 52612
- rezystancja skrośna: >10^{15} Ohm x cm wg DIN 53482
- wytrzymałość na przebicie: >70 kV/mm wg DIN 53481

nr art.	grubość mat. mm	tolerancje mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
302095	1,0	+/- 0,12	500x500	1	47,00
302096	1,0	+/- 0,12	500 x 1000	1	75.00
302097	1,0	+/- 0,12	1000 x 1000	1	110.00
302098	2,0	+/- 0,12	500 x 500	1	67.00
302099	2,0	+/- 0,12	500 x 1000	1	100.00
302100	2,0	+/- 0,12	1000 x 1000	1	133.00
302101	3,0	+/- 0,12	500 x 500	1	100.00
302102	3,0	+/- 0,12	500 x 1000	1	149.00
302103	3,0	+/- 0,12	1000 x 1000	1	200.00
302104	4,0	+/- 0,15	500 x 500	1	113.00
302105	4,0	+/- 0,15	500 x 1000	1	161.00
302106	4,0	+/- 0,15	1000 x 1000	1	198.00
302107	5,0	+/- 0,15	500 x 500	1	123.00



30 2095

30 2062 (patrz str. 106)

302108	5,0	+/- 0,15	500 x 1000	1	167.00
302109	6,0	+/- 0,15	500 x 500	1	141.00
302110	6,0	+/- 0,15	500 x 1000	1	177.00
302111	8,0	+/- 0,20	500 x 500	1	159.00
302112	8,0	+/- 0,20	500 x 1000	1	187.00
302113	10,0	+/- 0,20	500 x 500	1	180.00
302114	10,0	+/- 0,20	500 x 1000	1	202.00
302115	12,0	+/- 0,30	500 x 500	1	200.00
302116	12,0	+/- 0,30	500 x 1000	1	238.00
302117	15,0	+/- 0,40	500 x 500	1	208.00
302118	15,0	+/- 0,40	500 x 1000	1	254.00

THOMAPLAST® - drut spawalniczy z HDPE
Typ: SANNALEN PE CHAP - 64 - 92/93

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
302062	3,0	1000	3	21.00
302063	3,0	1000	6	30.00
302064	3,0	1000	12	48.00

THOMAPLAST® - arkusze z PS
Typ: THOMASTYROL 1.05 - polistyren, biały - High Standard Quality

Własności produktu:

- wyjątkowa twardość i sztywność
- odporny na uderzenia
- godna uwagi odporność na niskie temperatury
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra odporność na czynniki starzące
- nie odporny na czynniki atmosferyczne
- nie nadaje się do zastosowań ślizgowych
- dobra odporność chemiczna na kwasy i ługi, umiarkowanie odporny na oleje, nie odporny na benzyny

Własności techniczne:

- kolor: biały
- materiał: PS (polistyren)
- cechy specyficzne: klasa palności UL94: HB, znacząca wytrzymałość na zimno, odporny na uderzenia
- zakres temperatur: -60 °C do +70 °C, krótkotrwale do +90 °C
- gęstość: 1,05 g/cm^3
- rezystancja skrośna: 10^{16} Ohm x cm
- tolerancje: E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

30 0046

30 0454

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
300046	0,5	500 x 500	1	43.00
300047	0,8	500 x 500	1	48.00
300048	1,0	500 x 500	1	51.00
300049	1,5	500 x 500	1	55.00
300050	2,0	500 x 500	1	58.00
300051	3,0	500 x 500	1	63.00
300052	0,5	1000 x 1000	1	66.00
300053	0,8	1000 x 1000	1	74.00
300054	1,0	1000 x 1000	1	80.00
300055	1,5	1000 x 1000	1	88.00
300056	2,0	1000 x 1000	1	95.00
300057	3,0	1000 x 1000	1	106.00

THOMAPLAST® - arkusze z PC
Typ: THOMACARB EC - High Standard

Własności produktu:

- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- bardzo wysoka udarność, również przy niskich temperaturach
- bardzo dobra odporność termiczna
- zachowanie sztywności w szerokim zakresie temperatur
- bardzo wysoka stabilność wymiarów
- odporny na czynniki atmosferyczne
- trudno zapalny
- nie nadaje się do zastosowań ślizgowych
- przezroczyste tworzywo
- fizjologicznie obojętny (zgodny z przepisami o warunkach zdrowotnych żywności i żywienia)
- umiarkowana odporność na hydrolizę
- techniczne tworzywo sztuczne do obciążeń udarowych konstrukcji przezroczystych w budowie maszyn i elektrotechnice
- zastosowania specjalne: elementy w technice konstrukcji precyzyjnych, oszklenia zabezpieczające, elementy izolacyjne w elektrotechnice, części mające kontakt z żywnością, elementy urządzeń medycznych i farmaceutycznych

Własności techniczne:

- kolor: przezroczysty (jak szkło)
- materiał: PC (poliwęglan)
- cechy specyficzne: przekonywująca udarność, bardzo wysoka stabilność wymiarów, zgodny z przepisami o warunkach zdrowotnych żywności i żywienia
- zakres temperatur: -150 °C do +135 °C, krótkotrwale do +145 °C
- przewodność cieplna: 0,21 W/K x m wg DIN 52612
- klasa palności: 25 % wg ASTM D2863 (“indeks tlenowy”)
- klasa palności: V-2/V-0 wg UL 94 (grubość 3/6 mm)
- gęstość: 1,2 g/cm^3 wg DIN 53479
- wytrzymałość na rozciąganie: 65 N/mm^2 wg DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: >50% wg DIN 53455
- twardość Rockwella: M 75
- moduł elastyczności: 2300 N/mm^2 wg DIN 53457
- udarność wg Charpy: bez pęknięcia wg 53453
- wytrzymałość na przebicie: 28 kV/mm wg DIN 53481
- rezystancja skrośna: 10^{17} Ohm x cm wg DIN 53482
- opór powierzchniowy: 10^{18} Ohm wg DIN 53482

THOMAPLAST® - płyty z PC
Typ: THOMACARB EC - High Standard

nr art.	grubość mat. mm	arkusz mm	tolerancje grubości mm	opak. sztuk	cena EURO
300454	15	300 x 500	+0,3/+1,5	1	186.00
300455	20	300 x 500	+0,3/+1,5	1	240.00
300456	25	300 x 500	+0,3/+1,5	1	293.00
300457	30	300 x 500	+0,5/+2,5	1	313.00
300458	40	300 x 500	+0,5/+2,5	1	367.00
300459	50	300 x 500	+0,5/+2,5	1	403.00

THOMAPLAST® - pręty z PC Typ: THOMACARB EC - High Standard

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
300444	6,0	500	+0,1/+0,4	1	14.00
300445	8,0	500	+0,1/+0,5	1	15.00
300446	10,0	500	+0,1/+0,5	1	17.00
300447	12,0	500	+0,2/+0,9	1	25.00
300448	16,0	500	+0,2/+0,9	1	33.00
300449	20,0	500	+0,2/+0,9	1	45.00
300450	25,0	500	+0,2/+1,2	1	64.00
300451	30,0	500	+0,2/+1,2	1	76.00
300452	40,0	500	+0,2/+1,6	1	125.00
300453	50,0	500	+0,3/+2,0	1	172.00

THOMAPLAST® - arkusze z PMMA (pleksa – szkło akrylowe) Typ: SANNACRYL Special Standard

Własności produktu:

- bardzo dobre własności optyczne
- odporny na promienie UV
- bardzo dobra sztywność i twardość
- wysoka wrażliwość na udarność z karbem
- nie nadaje się do zastosowań ślizgowych
- idealne tworzywo sztuczne do konstrukcji przezroczystych w budowie maszyn, w elektrotechnice oraz w modelarstwie

Własności techniczne:

- kolor: przezroczysty jak szkło (szklisty)
- materiał: PMMA (polimetakrylan)
- cechy specyficzne: odporny na promienie UV, kwasy i ługi
- zakres temperatur: -40 °C do +80 °C, krótkotrwale do +90 °C
- gęstość: 1,18 g/cm^3 wg DIN 53479
- wytrzymałość na rozrywanie: 72 MPa wg DIN 53455
- wydłużenie przy zerwaniu: 5% wg DIN 53455
- udarność: 15 kJ/m^2 wg DIN 53453
- udarność z karbem: 1,5 kJ/m^2 wg DIN 53453
- wytrzymałość na zginanie: 125 MPa wg DIN 53452
- przewodność cieplna: 0,19 W/K x m przy 20°C wg DIN 52612
- stała dielektryczna: 2,9 wg DIN 53483
- rezystancja skrośna: =10^{15} Ohm x cm wg DIN 53482
- wytrzymałość na przebicie: 30 kV/mm wg DIN 53481

THOMAPLAST® - płyty z PMMA (odlewane) Typ: SANNACRYL Special Standard CHAP - 55/56 - 92/93

- 95 % przepuszczalności światła (przezroczyste jak szkło), obustronnie powlekane folią zabezpieczającą

nr art.	grubość mat. mm	tolerancje Ø mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301824	2,2	+/- 0,40	505 x 760	1	98.00
301825	2,2	+/- 0,40	760 x 1010	1	136.00

THOMAPLAST® - płyty z PMMA (odlewane) Typ: SANNACRYL Special Standard CHAP - 55/56 - 92/93

nr art.	grubość mat. mm	tolerancje Ø mm	arkusz mm	opak. sztuk	cena EURO
301826	3,0	+/- 0,55	505 x 760	1	108.00
301827	3,0	+/- 0,55	760 x 1010	1	151.00
301828	4,0	+/- 0,60	505 x 760	1	126.00
301829	4,0	+/- 0,60	760 x 1010	1	177.00
301830	5,0	+/- 0,65	505 x 760	1	141.00
301831	5,0	+/- 0,65	760 x 1010	1	190.00
301832	6,0	+/- 0,70	505 x 760	1	162.00
301833	6,0	+/- 0,70	760 x 1010	1	208.00
301834	8,0	+/- 0,80	505 x 760	1	172.00

30 1824

30 1840

301835	8,0	+/- 0,80	760 x 1010	1	233.00
301836	10,0	+/- 0,90	505 x 760	1	197.00
301837	10,0	+/- 0,90	760 x 1010	1	243.00
301838	15,0	+/- 1,10	505 x 760	1	248.00
301839	15,0	+/- 1,10	760 x 1010	1	271.00

THOMAPLAST® - pręty z PMMA (odlewane) Typ: THOMAACRYL Special Standard CHAP - 56 - 92/93

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
301840	2,0	250	+/- 0,3	1	39.00
301841	2,0	500	+/- 0,3	1	62.00
301842	2,0	1000	+/- 0,3	1	85.00
301843	4,0	250	+/- 0,3	1	44.00
301844	4,0	500	+/- 0,3	1	70.00
301845	4,0	1000	+/- 0,3	1	93.00
301846	5,0	250	+/- 0,3	1	47.00
301847	5,0	500	+/- 0,3	1	77.00
301848	5,0	1000	+/- 0,3	1	103.00
301849	6,0	250	+/- 0,3	1	49.00
301850	6,0	500	+/- 0,3	1	80.00
301851	6,0	1000	+/- 0,3	1	105.00
301852	8,0	250	+/- 0,3	1	52.00
301853	8,0	500	+/- 0,3	1	85.00
301854	8,0	1000	+/- 0,3	1	113.00
301855	10,0	250	+/- 0,3	1	54.00
301856	10,0	500	+/- 0,3	1	87.00
301857	10,0	1000	+/- 0,3	1	118.00
301858	12,0	250	+/- 0,3	1	62.00
301859	12,0	500	+/- 0,3	1	100.00
301860	12,0	1000	+/- 0,3	1	139.00
301861	15,0	250	+/- 0,3	1	72.00
301862	15,0	500	+/- 0,3	1	118.00
301863	15,0	1000	+/- 0,3	1	156.00

THOMAPLAST® - pręty z PMMA (odlewane) Typ: THOMAACRYL Special Standard CHAP - 56 - 92/93

nr art.	średnica mm	długość mm	tolerancje Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
301864	20,0	250	+/- 0,3	1	98.00
301865	20,0	500	+/- 0,3	1	156.00
301866	20,0	1000	+/- 0,3	1	185.00
301867	25,0	250	+/- 0,3	1	113.00
301868	25,0	500	+/- 0,3	1	164.00
301869	25,0	1000	+/- 0,3	1	210.00
301870	30,0	250	+/- 0,3	1	126.00
301871	30,0	500	+/- 0,3	1	177.00
301872	30,0	1000	+/- 0,3	1	238.00
301873	40,0	250	+/- 0,3	1	141.00
301874	40,0	500	+/- 0,3	1	213.00
301875	40,0	1000	+/- 0,3	1	297.00

Płyty spiekane, pręty spiekane, rury spiekane

THOMAPOR® - porowaty materiał spiekany z PTFE

W tym przypadku chodzi o porowate, spiekane tworzywo sztuczne z czystego politetrafluoroetylenu (PTFE) o wysokiej gęstości. Poprzez dokładnie zdefiniowany i sterowalny proces spiekalniczy następuje stapianie granulatu PTFE, co prowadzi do powstania stabilnych ciał o różnych kształtach. Poprzez dobór granulatu oraz parametrów procesu można celowo wpływać na wielkość porów w elementach spiekanych THOMAPOR® .

Obszary zastosowań:

- filtracja gazów i płynów
- jako elementy wlotowe i rozdzielniki w systemach gazowych (gazowanie)
- elementy spiekane THOMAPOR® - PTFE stosuje się przy filtracji w wysokich temperaturach (do 240 °C) wysoce agresywnych oparów, gazów i płynów. Po procesie elementy filtrujące można łatwo czyścić, również w przypadku gdy zawierają one środki klejące.
- zanurzenie elementów spiekanych THOMAPOR® - PTFE w wodzie z zawiesiną nie powoduje zabrudzenia tych elementów, ponieważ ani woda ani elektrolity nie są w stanie wniknąć w pory. Pomimo tego przepuszczalność gazów jest nadal wysoka i o niezmiennej wydajności.

Własności produktu:

- temperatura stosowania: od -200°C do +260°C
- uniwersalna odporność chemiczna
- właściwości antyadhezyjne
- fizjologicznie obojętny
- odpychający wodę, odporny na zwilżanie
- jako porowata denna warstwa pośrednia
- jako jednostka rozpylająca
- jako element kompensujący ciśnienia w budowie przyrządów
- jako rozdzielacz w elektrochemii
- wykorzystanie porowatej struktury materiału oraz jego odporności chemicznej (osad kondensacyjny), oddzielanie emulsji, diafragma w elektrodializie, ciało nośne dla płynów

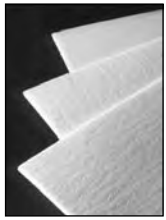
THOMAPOR® - mikroporowate pręty spiekane z PTFE Typ: High – Flow OHL 97

nr art.	szerokość porów µm	Ø – zewn. mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
302875	5	28	100	1	56.00
302876	5	32	120	1	92.00
302877	5	40	120	1	118.00
302878	5	50	140	1	172.00
302879	10	28	100	1	56.00
302880	10	32	120	1	92.00
302881	10	40	120	1	118.00
302882	10	50	140	1	172.00
302883	50	28	100	1	56.00
302884	50	32	120	1	92.00
302885	50	40	120	1	118.00
302886	50	50	140	1	172.00

THOMAPOR® - porowate płyty z PTFE

nr art.	wielkość porów µm	grubość płyty mm	wymiary mm	opak. sztuk	cena EURO
14867	1	1,6	100 x 100	1	81,00
14868	1	1,6	250 x 250	1	230.00
14869	1	3,2	100 x 100	1	119.00
14870	1	3,2	250 x 250	1	345.00
14871	1	6,35	100 x 100	1	214.00
14872	1	6,35	250 x 250	1	557.00
14873	10	1,6	100 x 100	1	74.00
14874	10	1,6	250 x 250	1	209.00
14875	10	3,2	100 x 100	1	108.00

14 867



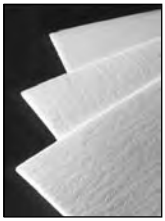
14 867

14876	10	3,2	250 x 250	1	313.00
14877	10	6,35	100 x 100	1	195.00
14878	10	6,35	250 x 250	1	507.00
14879	25	1,6	100 x 100	1	74.00
14880	25	1,6	250 x 250	1	209.00
14881	25	3,2	100 x 100	1	108.00
14882	25	3,2	250 x 250	1	313.00
14883	25	6,35	100 x 100	1	195.00
14884	25	6,35	250 x 250	1	507.00

THOMAPOR® - porowate płyty spiekane z PTFE

nr art.	wielkość porów µm	grubość płyty mm	wymiary mm	opak. sztuk	cena EURO
96242	1	0,5	100 x 100	1	109.00
96243	50	0,5	100 x 100	1	101.00
96244	60	0,5	100 x 100	1	101.00
96245	1	2,0	100 x 100	1	126.00
96246	10	2,0	100 x 100	1	114.00
96247	40	2,0	100 x 100	1	114.00

THOMAPOR® - porowate rury z PTFE



96242

14 885

nr art.	wielkość porów µm	wewn. Ø mm	zewn. Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
14885	1	12,6	19,0	460	1	222.00
14886	1	12,6	25,4	460	1	288.00
14887	1	25,2	38,0	460	1	308.00
14888	1	39,6	52,4	460	1	329.00
14889	1	57,2	70,0	460	1	351.00
14890	1	66,4	76,0	460	1	395.00
14891	10	12,6	19,0	460	1	203.00
14892	10	12,6	25,4	460	1	261.00
14893	10	25,2	38,0	460	1	281.00
14894	10	39,6	52,4	460	1	299.00
14895	10	57,2	70,0	460	1	320.00
14896	10	66,4	76,0	460	1	359.00
14897	25	12,6	19,0	460	1	203.00
14898	25	12,6	25,4	460	1	261.00
14899	25	25,2	38,0	460	1	281.00
14900	25	39,6	52,4	460	1	299.00
14901	25	57,2	70,0	460	1	320.00
14902	25	66,4	76,0	460	1	359.00

THOMAPOR® - porowate pręty kwadratowe z PTFE

nr art.	wielkość porów µm	bok Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
14903	1	3,2 x 3,2	300	1	90.00
14904	1	6,4 x 6,4	300	1	143.00
14905	1	12,7 x 12,7	300	1	216.00
14906	10	3,2 x 3,2	300	1	82.00
14907	10	6,4 x 6,4	300	1	129.00
14908	10	12,7 x 12,7	300	1	197.00
14909	25	3,2 x 3,2	300	1	82.00
14910	25	6,4 x 6,4	300	1	129.00
14911	25	12,7 x 12,7	300	1	197.00

THOMAPOR® - porowaty materiał spiekany z HDPE

W tym przypadku chodzi o porowate, spiekane tworzywo sztuczne z czystego polietylenu niskociśnieniowego (HD-PE) o wysokiej gęstości. Poprzez dokładnie zdefiniowany i sterowalny proces spiekania następuje stapianie granulatu PE, co prowadzi do powstania stabilnych ciał o różnych kształtach. Poprzez dobór granulatu oraz parametrów procesu można celowo wpływać na wielkość porów elementów spiekanych THOMAPOR® .

Obszary zastosowań:

- filtracja gazów i płynów
- gazowanie, napowietrzanie, rozpylanie
- fluidyzacja (proces powstawania dynamicznej zawiesiny sproszkowanego ciała stałego w strumieniu gazu)
- wykorzystanie porowatej struktury materiału oraz jego odporności chemicznej (osad kondensacyjny), oddzielanie emulsji, diafragma w elektrodializie, ciało nośne dla płynów

Własności produktu:

- Obciążenie termiczne:
  82 °C (maks.) przy obciążeniu stałym
  100 °C (maks.) przy braku obciążenia
  116 °C (maks.) przy obciążeniu z przerwami
- materiał z bardzo wysoką gęstością oraz własnościami hydrofobowymi
- bardzo dobre możliwości obróbki wiórowej. Nadaje się do cięcia, wiercenia oraz obróbki maszynowej
- możliwość spawania termicznego przy wykorzystaniu gazu szlachetnego o wysokiej temperaturze lub
  zgrzewarki powlekanej teflonem
- możliwość łączenia klejami na bazie epoksydów, zarówno między sobą jak również z drewnem, metalem i ceramiką. Ponieważ epoksydy wiążą się mechanicznie z tworzywami sztucznymi a chemicznie z podłożem, następuje mocne połączenie.
- odporny na alkohole, alifatyczne węglowodory, związki organiczne takie jak oleje, jak również na mocne ługi, kwasy i ich halogeny. Nieznacznie działanie agresywne następuje przy kontakcie z nośnikami utleniaczy, chlorowanymi i aromatycznymi węglowodorami.

THOMAPOR® - porowate płyty z UHMW - PE

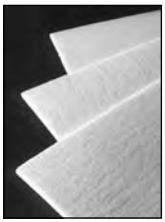
- z polietylenu o bardzo wysokiej masie cząsteczkowej UHMW-PE
- płyty, hydrofobowe

nr art.	wielkość porów µm	grubość płyty mm	wymiary mm	opak. sztuk	cena EURO
52381	10	1,6	100 x 100	1	49.00
52382	20	1,6	100 x 100	1	54.00
52383	10	1,6	250 x 250	1	72.00
52384	20	1,6	250 x 250	1	77.00
52385	10	1,6	500 x 500	1	133.00
52386	20	1,6	500 x 500	1	139.00
52387	10	3,2	100 x 100	1	62.00
52388	20	3,2	100 x 100	1	67.00
52389	10	3,2	250 x 250	1	105.00
52390	20	3,2	250 x 250	1	110.00
52391	10	3,2	500 x 500	1	251.00
52392	20	3,2	500 x 500	1	259.00
52393	10	6,35	100 x 100	1	75.00
52394	20	6,35	100 x 100	1	80.00
52395	10	6,35	250 x 250	1	149.00
52396	20	6,35	250 x 250	1	156.00
52397	10	6,35	500 x 500	1	338.00
52398	20	6,35	500 x 500	1	346.00

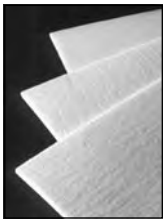
THOMAPOR® - płyty spiekane z LDPE o dużej porowatości

- polietylen niskociśnieniowy o wysoce porowatej strukturze i gęstości od 0,61 – 0,66 g/cm^3

nr art.	dokładność filtra µm	porowatość %	wymiary mm	grubość płyty mm	opak. sztuk	cena EURO
52905	20	40	225 x 225	3	1	105.00
52906	20	40	225 x 225	5	1	105.00
52907	20	40	225 x 225	6	1	141.00
52908	20	40	225 x 225	8	1	141.00
529011	20	40	450 x 450	3	1	243.00
52902	20	40	450 x 450	5	1	243.00
52903	20	40	450 x 450	6	1	305.00



52 381 (patrz str. 109)



52 905

52904	20	40	450 x 450	8	1	305.00

THOMAPOR® - mikroporowate płyty spiekane z HDPE

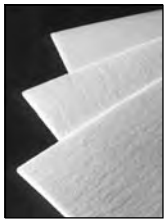
- z polietylenu niskociśnieniowego (HDPE) o wysokiej gęstości
- materiał: hydrofobowy, nie pęcznieje w wodzie

nr art.	wielkość porów µm	dokładność filtra µm	porowatość %	przepuszczalność nPm	wymiary mm	grubość płyty mm	opak. sztuk	cena EURO
12135	10	2	35	25	25 x 25	3	1	95.00
12136	10	2	35	25	50 x 50	3	1	277.00
12137	10	2	35	25	100 x 100	3	1	834.00
12138	10	2	45	25	25 x 25	5	1	95.00
12139	10	2	45	25	50 x 50	5	1	277.00
12140	10	2	45	25	100 x 100	5	1	834.00
12141	10	2	45	25	25 x 25	8	1	105.00
12142	10	2	45	25	50 x 50	8	1	305.00
12143	10	2	45	25	100 x 100	8	1	936.00
12144	10	2	45	25	25 x 25	20	1	197.00
12145	10	2	45	25	50 x 50	20	1	596.00
12146	10	2	45	25	100 x 100	20	1	1580.00
12147	20	5	35	85	25 x 25	3	1	95.00
12148	20	5	35	85	50 x 50	3	1	277.00
12149	20	5	35	85	100 x 100	3	1	834.00
12150	20	5	45	85	25 x 25	5	1	95.00
12151	20	5	45	85	50 x 50	5	1	277.00
12152	20	5	45	85	100 x 100	5	1	834.00
12153	20	5	45	85	25 x 25	8	1	105.00
12154	20	5	45	85	50 x 50	8	1	305.00
12155	20	5	45	85	100 x 100	8	1	936.00
12156	20	5	45	85	25 x 25	20	1	197.00
12157	20	5	45	85	50 x 50	20	1	596.00
12158	20	5	45	85	100 x 100	20	1	1580.00
12159	40	10	35	140	25 x 25	3	1	95.00

THOMAPOR® - mikroporowate płyty spiekane z HDPE

nr art.	wielkość porów µm	dokładność filtra µm	porowatość %	przepuszczalność nPm	wymiary mm	grubość płyty mm	opak. sztuk	cena EURO
12160	40	10	35	140	50 x 50	3	1	277.00
12161	40	10	35	140	100 x 100	3	1	834.00
12162	40	10	45	140	25 x 25	5	1	95.00
12163	40	10	45	140	50 x 50	5	1	277.00
12164	40	10	45	140	100 x 100	5	1	834.00
12165	40	10	45	140	25 x 25	8	1	105.00
12166	40	10	45	140	50 x 50	8	1	305.00
12167	40	10	45	140	100 x 100	8	1	936.00
12168	40	10	45	140	25 x 25	20	1	197.00
12169	40	10	45	140	50 x 50	20	1	596.00

12 135



12 178

12170	40	10	45	140	100 x 100	20	1	1580.00
12171	80	20	35	400	25 x 25	3	1	95.00
12172	80	20	35	400	50 x 50	3	1	277.00
12173	80	20	35	400	100 x 100	3	1	834.00
12174	80	20	45	400	25 x 25	5	1	95.00
12175	80	20	45	400	50 x 50	5	1	277.00
12176	80	20	45	400	100 x 100	5	1	834.00
12177	80	20	45	400	25 x 25	8	1	105.00
12178	80	20	45	400	50 x 50	8	1	305.00
12179	80	20	45	400	100 x 100	8	1	936.00
12180	80	20	45	400	25 x 25	20	1	197.00
12181	80	20	45	400	50 x 50	20	1	596.00
12182	80	20	45	400	100 x 100	20	1	1580.00

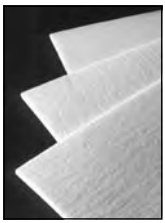
THOMAPOR® - porowate płyty z HDPE

- z polietylenu niskociśnieniowego (HDPE) o wysokiej gęstości
- płyty, hydrofobowe

nr art.	wielkość porów µm	grubość płyty mm	wymiary mm	opak. sztuk	cena EURO
52228	35	1,6	100 x 100	1	29.00
52229	70	1,6	100 x 100	1	29.00
52230	120	1,6	100 x 100	1	29.00
52231	250	1,6	100 x 100	1	29.00
52232	35	1,6	250 x 250	1	56.00
52233	70	1,6	250 x 250	1	56.00
52234	130	1,6	250 x 250	1	56.00
52235	250	1,6	250 x 250	1	56.00
52236	35	1,6	500 x 500	1	109.00
52237	70	1,6	500 x 500	1	109.00
52238	120	1,6	500 x 500	1	109.00
52239	250	1,6	500 x 500	1	109.00
52240	35	3,2	100 x 100	1	44.00
52241	70	3,2	100 x 100	1	44.00

THOMAPOR® - porowate płyty z HDPE

nr art.	wielkość porów µm	grubość płyty mm	wymiary mm	opak. sztuk	cena EURO
52242	120	3,2	100 x 100	1	44.00
52243	250	3,2	100 x 100	1	44.00
52244	35	3,2	250 x 250	1	70.00
52245	70	3,2	250 x 250	1	70.00
52246	120	3,2	250 x 250	1	70.00
52247	250	3,2	250 x 250	1	70.00
52248	35	3,2	500 x 500	1	153.00
52249	70	3,2	500 x 500	1	153.00
52250	120	3,2	500 x 500	1	153.00
52251	250	3,2	500 x 500	1	153.00
52252	35	6,35	100 x 100	1	65.00



52 228 (patrz str. 110)

52 353

52253	70	6,35	100 x 100	1	65.00
52254	120	6,35	100 x 100	1	65.00
52255	250	6,35	100 x 100	1	65.00
52256	35	6,35	250 x 250	1	102.00
52257	70	6,35	250 x 250	1	102.00
52258	120	6,35	250 x 250	1	102.00
52259	250	6,35	250 x 250	1	102.00
52260	35	6,35	500 x 500	1	199.00
52261	70	6,35	500 x 500	1	199.00
52262	120	6,35	500 x 500	1	199.00
52263	250	6,35	500 x 500	1	199.00

THOMAPOR® - porowate rury z UHMW – PE

- z polietylenu o ultra wysokiej masie cząsteczkowej UHMV-PE
- rury bezszwowe i hydrofobowe

nr art.	wielkość porów µm	wewn. Ø mm	zewn. Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
52353	10	12,6	19	460	1	95.00
52354	20	12,6	19	460	1	100.00
52355	10	12,6	25,4	460	1	110.00
52356	20	12,6	25,4	460	1	116.00
52357	10	19	25,4	460	1	110.00
52358	20	19	25,4	460	1	116.00
52359	10	25,2	38	460	1	121.00
52360	20	25,2	38	460	1	126.00
52361	10	28,6	35	460	1	121.00
52362	20	28,6	35	460	1	126.00
52363	10	39,6	52,4	460	1	162.00
52364	20	39,6	52,4	460	1	167.00
52365	10	42,8	52,4	460	1	162.00
52366	20	42,8	52,4	460	1	167.00
52367	10	57,2	70	460	1	192.00
52368	20	57,2	70	460	1	197.00
52369	10	60,8	76	460	1	202.00

THOMAPOR® - porowate rury z UHMW – PE

nr art.	wielkość porów µm	wewn. Ø mm	zewn. Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
52370	20	60,8	76	460	1	208.00
52371	10	63,6	70	460	1	210.00
52372	20	63,6	70	460	1	215.00
52373	10	66,4	76	460	1	210.00
52374	20	66,4	76	460	1	215.00
52375	10	139,6	152,4	460	1	548.00
52376	20	139,6	152,4	460	1	558.00
52377	10	152,2	165	460	1	609.00
52378	20	152,2	165	460	1	624.00

THOMAPOR® - mikroporowate rury spiekane z HDPE

- z polietylenu niskociśnieniowego (HDPE) o wysokiej gęstości
- materiał: hydrofobowy, nie pęcznieje w wodzie

nr art.	wielkość porów µm	dokładność filtra µm	porowatość %	przepuszczalność nPm	śred. wew. mm	śred. zew. mm	długość cm	opak. sztuk	cena EURO
12183	10	2	35	25	20	40	25	1	75.00
12184	10	2	35	25	20	40	50	1	141.00
12185	10	2	35	25	20	40	100	1	264.00
12186	10	2	35	25	28	40	25	1	75.00
12187	10	2	35	25	28	40	50	1	141.00
12188	10	2	35	25	28	40	100	1	264.00
12189	10	2	35	25	30	50	25	1	85.00
12190	10	2	35	25	30	50	50	1	159.00
12191	10	2	35	25	30	50	100	1	297.00
12192	10	2	35	25	40	50	25	1	85.00
12193	10	2	35	25	40	50	50	1	159.00
12194	10	2	35	25	40	50	100	1	297.00
12195	10	2	35	25	40	60	25	1	93.00
12196	10	2	35	25	40	60	50	1	174.00
12197	10	2	35	25	40	60	100	1	330.00
12198	10	2	35	25	50	60	25	1	93.00
12199	10	2	35	25	50	60	50	1	174.00
12200	10	2	35	25	50	60	100	1	330.00

12 183

12 183

12201	10	2	35	25	40	70	25	1	100.00
12202	10	2	35	25	40	70	50	1	195.00
12203	10	2	35	25	40	70	100	1	369.00
12204	10	2	35	25	60	70	25	1	100.00
12205	10	2	35	25	60	70	50	1	195.00
12206	10	2	35	25	60	70	100	1	369.00
12207	20	5	40	85	20	40	25	1	75.00
12208	20	5	40	85	20	40	50	1	141.00
12209	20	5	40	85	20	40	100	1	264.00
12210	20	5	40	85	28	40	25	1	75.00
12211	20	5	40	85	28	40	50	1	141.00

THOMAPOR® - mikroporowate rury spiekane z HDPE

nr art.	wielkość porów µm	dokładność filtra µm	porowatość %	przepuszczalność nPm	śred. wew. mm	śred. zew. mm	długość cm	opak. sztuk	cena EURO
12213	20	5	40	85	28	40	100	1	264.00
12214	20	5	40	85	30	50	25	1	85.00
12215	20	5	40	85	30	50	50	1	159.00
12216	20	5	40	85	30	50	100	1	297.00
12217	20	5	40	85	40	50	25	1	85.00
12218	20	5	40	85	40	50	50	1	159.00
12219	20	5	40	85	40	50	100	1	297.00
12220	20	5	40	85	40	60	25	1	93.00
12221	20	5	40	85	40	60	50	1	174.00
12222	20	5	40	85	40	60	100	1	330.00
12223	20	5	40	85	50	60	25	1	93.00
12224	20	5	40	85	50	60	50	1	174.00
12225	20	5	40	85	50	60	100	1	330.00
12226	20	5	40	85	40	70	25	1	100.00
12227	20	5	40	85	40	70	50	1	195.00
12228	20	5	40	85	40	70	100	1	369.00
12229	20	5	40	85	60	70	25	1	100.00
12230	20	5	40	85	60	70	50	1	195.00
12231	20	5	40	85	60	70	100	1	369.00
12232	40	10	45	135	20	40	25	1	75.00
12233	40	10	45	135	20	40	50	1	141.00
12234	40	10	45	135	20	40	100	1	264.00
12235	40	10	45	135	28	40	25	1	75.00
12236	40	10	45	135	28	40	50	1	141.00
12237	40	10	45	135	28	40	100	1	264.00
12238	40	10	45	135	30	50	25	1	85.00
12239	40	10	45	135	30	50	50	1	159.00
12240	40	10	45	135	30	50	100	1	297.00
12241	40	10	45	135	40	50	25	1	85.00
12242	40	10	45	135	40	50	50	1	159.00
12243	40	10	45	135	40	50	100	1	297.00
12244	40	10	45	135	40	60	25	1	93.00
12245	40	10	45	135	40	60	50	1	174.00
12246	40	10	45	135	40	60	100	1	330.00
12247	40	10	45	135	50	60	25	1	93.00
12248	40	10	45	135	50	60	50	1	174.00
12249	40	10	45	135	50	60	100	1	330.00
12250	40	10	45	135	40	70	25	1	100.00
12251	40	10	45	135	40	70	50	1	195.00
12252	40	10	45	135	40	70	100	1	369.00
12253	40	10	45	135	60	70	25	1	100.00
12254	40	10	45	135	60	70	50	1	195.00
12255	40	10	45	135	60	70	100	1	369.00
12256	80	20	45	235	20	40	25	1	75.00
12257	80	20	45	235	20	40	50	1	141.00
12258	80	20	45	235	20	40	100	1	264.00
12259	80	20	45	235	28	40	25	1	75.00
12260	80	20	45	235	28	40	50	1	141.00
12261	80	20	45	235	28	40	100	1	264.00
12262	80	20	45	235	30	50	25	1	85.00
12263	80	20	45	235	30	50	50	1	159.00
12264	80	20	45	235	30	50	100	1	297.00
12265	80	20	45	235	40	50	25	1	85.00
12266	80	20	45	235	40	50	50	1	159.00
12267	80	20	45	235	40	50	100	1	297.00
12268	80	20	45	235	40	60	25	1	93.00
12269	80	20	45	235	40	60	50	1	174.00
12270	80	20	45	235	40	60	100	1	330.00
12271	80	20	45	235	50	60	25	1	93.00
12272	80	20	45	235	50	60	50	1	174.00
12273	80	20	45	235	50	60	100	1	330.00
12274	80	20	45	235	40	70	25	1	100.00
12275	80	20	45	235	40	70	50	1	195.00
12276	80	20	45	235	40	70	100	1	369.00

THOMAPOR® - mikroporowate rury spiekane z HDPE

nr art.	wielkość porów µm	dokładność filtra µm	porowatość %	przepuszczalność nPm	śred. wew. mm	śred. zew. mm	długość cm	opak. sztuk	cena EURO
12277	80	20	45	235	60	70	25	1	100.00
12278	80	20	45	235	60	70	50	1	195.00
12279	80	20	45	235	60	70	100	1	369.00

THOMAPOR® - porowate rury z HDPE

- z polietylenu niskociśnieniowego (HDPE) o wysokiej gęstości

12 205

52 200

- rury bezszwowe i hydrofobowe

nr art.	wielkość porów µm	wewn. Ø mm	zewn. Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
52200	35	12,6	19	500	1	78.00
52201	60	12,6	19	500	1	78.00
52202	100	12,6	19	500	1	78.00
52203	250	12,6	19	500	1	78.00
52204	35	12,7	25,5	500	1	94.00
52205	60	12,7	25,5	500	1	94.00
52206	100	12,7	25,5	500	1	94.00
52207	250	12,7	25,5	500	1	94.00
52208	35	25,5	38	500	1	109.00
52209	60	25,5	38	500	1	109.00
52210	100	25,5	38	500	1	109.00
52211	250	25,5	38	500	1	109.00
52212	35	28,6	35	500	1	102.00
52213	60	28,6	35	500	1	102.00
52214	100	28,6	35	500	1	102.00
52215	250	28,6	35	500	1	102.00
52216	35	39,6	52,4	500	1	121.00
52217	60	39,6	52,4	500	1	121.00
52218	100	39,6	52,4	500	1	121.00
52219	250	39,6	52,4	500	1	121.00
52220	35	57,2	70	500	1	140.00
52221	60	57,2	70	500	1	140.00
52222	100	57,2	70	500	1	140.00
52223	250	57,2	70	500	1	140.00
52224	35	66,4	76	500	1	148.00
52225	60	66,4	76	500	1	148.00
52226	100	66,4	76	500	1	148.00
52227	250	66,4	76	500	1	148.00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAPOR® - porowate pręty z UHMWPE

- z polietylenu o ultra wysokiej masie cząsteczkowej UHMWPE
- pręty, hydrofobowe

nr art.	wielkość porów µm	Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
52466	10	3,2	300	1	80.00
52467	20	3,2	300	1	85.00
52468	10	6,4	300	1	87.00
52469	20	6,4	300	1	93.00
52470	10	12,7	300	1	100.00
52471	20	12,7	300	1	105.00

52 466

52 341

THOMAPOR® - porowate pręty z HDPE

- z polietylenu niskociśnieniowego (HDPE) o wysokiej gęstości
- pręty, hydrofobowe

nr art.	wielkość porów µm	Ø mm	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
52341	35	3,2	300	1	54.00
52342	70	3,2	300	1	54.00
52343	120	3,2	300	1	54.00
52344	35	6,4	300	1	61.00
52345	70	6,4	300	1	61.00
52346	120	6,4	300	1	61.00
52347	35	12,7	300	1	73.00
52348	70	12,7	300	1	73.00
52349	120	12,7	300	1	73.00

Notatki:

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

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

Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAPLAST® - pompa z napędem elektrycznym 230 V o regulowanej prędkości obrotów, nie zawierająca uszczelnień System: NODVOL®-STD – SP – 2830 – EC

Obszary zastosowań:

Tłoczenie z pojemników wszelkiego rodzaju niepalnych płynów - rzadkich do średnio lepkich; do zastosowań stacjonarnych, jak również przenośnych, do pracy ciągłej i przerywanej.

Własności produktu:

Pompa tłocząca o dużej mocy do niezawodnego tłoczenia wody, wodnistych roztworów, ługów alkalicznych i kwasów mineralnych. Nie zawierająca uszczelnień pompa z częściami wykonanymi z Plast - tworzyw sztucznych. Długa rura zasysająca oraz złącze śrubowe do beczki. Wieszak na ścianę do przechowywania pompy w czasie przestojów; łatwo przełączalny napęd elektryczny o regulowanej prędkości obrotowej wraz z 5 metrowym kablem, uniwersalny 230 V silnik z wewnętrzną wentylacją oraz wyłącznikiem przeciążeniowym, zabezpieczony przed wodą rozpryskową i zakłóceniami, jednakże bez zabezpieczenia przed wybuchem.

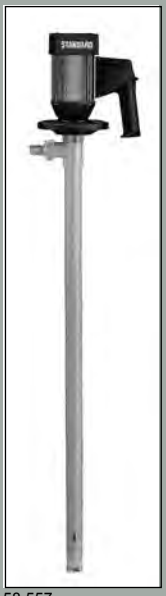
Własności techniczne:

- mechanizm pompy
  - materiały: do wyboru polipropylen (PP) lub polifluorek winylidenu (PVDF)
  - długość rury zasysającej: do wyboru 1000 lub 1200 mm
  - wydajność: do 150 l/min
  - wysokość całkowita podnoszenia: do 12 m słupa wody
- maks. dopuszcz. temperatura mediów: 120 °C
- maks. dopuszcz. lepkość: 1200 mPas
- system napędu: uniwersalny 230 V silnik z wyłącznikiem przeciążeniowym
  - napięcie: 230 V/ 50 Hz
  - pobór mocy: 825 W
  - wykonanie: przy mechanizmie pompy z PP - otwarty, wentylacja wewnętrzna przy mechanizmie pompy z PVDF - zamknięty, wentylacja zewnętrzna

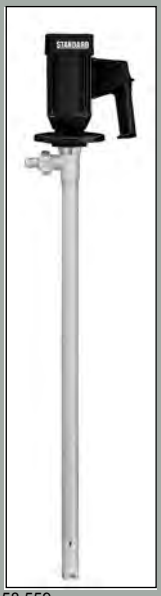
nr art.	materiał mechanizmu pompy	długość rury zasys. mm	opak./ sztuk	cena EURO
58 557	PP	1000	1	893,00
58 558	PP	1200	1	903,00
58 559	PVDF	1000	1	1240,00
58 560	PVDF	1200	1	1260,00

THOMAPLAST® - akcesoria do pomp nie zawierających uszczelnień

nr art.	opis	opak./ sztuk	cena EURO
58 563	filtr dolny dla mechanizmu pompy z PP	1	45,00
58 564	zawór bezpieczeństwa z mosiądzu MS 25/1“; uszczelka: polimer tiowęglowodoru	1	170,00
58 565	zawór bezpieczeństwa z mosiądzu MS 25/1“; uszczelka: teflon	1	182,00
58 566	wieszak na ścianę	1	40,00
58 567	złącze śrubowe do beczki	1	24,00



58 557



58 559