Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAPLAST®
THE BEST

Halbzeuge und Befestigungselemente

Folien und Platten

Bänder und Schnüre

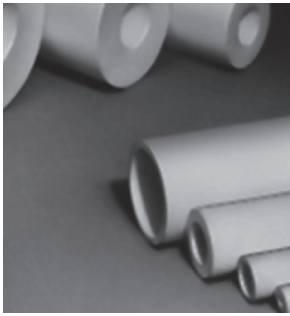
Rohre und Stäbe

Muttern

Scheiben und Ringe

Schrauben und Distanzstücke

Kappen und Stopfen



ReicheltChemietechnik **’21**

Einkaufen per Mausklick

www.rct-online.de

Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

„Kornmarkt-Madonna“ in Heidelberg

Halbzeuge

Seite

Klebebänder und Bänder

Abdicht-, Gleit-, Schaumklebeband
einseitig klebend

- Elastomere und Kunststoffe:
  CR, LDPE, PTFE, Silikon, expandiertes PTFE 3 - 5

Folien

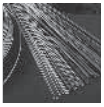
auch einseitig selbstklebend

- Kunststoff: PTFE, FEP, Glasgewebe 6 - 9

Platten

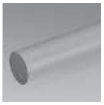
auch einseitig selbstklebend

- Elastomere:
  Butyl-IIR, CR, EPDM, EPDM/PP, FPM, NBR, Weich-PVC,
  SBR, Silikon, Vulkollan®
  Shore-Härte A: 25° - 90° 9 - 16
- Moosgummi und Zellkautschuk:
  CR, EPDM, FPM, NBR, PUR, Silikon
  Shore-Härte A: 12° - 25° 16 - 22
- Kunststoffe:
  HDPE, LDPE, PA, PMMA, POM, PTFE, PVC-U 23 - 27



Schweißdrähte

- Kunststoffe: PFA, PVDF 27 - 28



Stäbe und Rohre

- Kunststoffe: PA, PMMA, POM, PP, PTFE, PVC-U, Vulkollan®, GFK 28 - 37

Rundschnüre

- Elastomere: CR, EPDM/PP, FPM, NBR, NR, Silikon, TPE 37 - 42
- Moosgummi: CR, EPDM, FPM, Silikon, TPE 42 - 45

Befestigungselemente

Seite

Muttern

- Kunststoffe: PA 6.6, PA-glasfaserverstärkt, PVDF
- Sechskant-, Hut- oder Rändelmutter 45 - 47

Scheiben und Ringe

- Kunststoffe: PA 6, PA-glasfaserverstärkt, Weich-PVC
- Unterlegscheibe, Unverlierbarkeitsscheibe, Klemmring 48 - 51

Schrauben und Gewindestifte

- Kunststoffe: PA 6.6, PEEK, Keramik
- Sechskant-, Zylinder-, Senkkopf-, Flachkopfschraube 51 - 63

Distanzelemente

- Kunststoffe: PA 6 63 - 75

Isolierhülsen

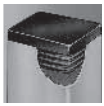
- Kunststoffe: PA 6 76 - 77

Verschlusselemente

Seite

Kappen

Sechskantschutzkappen, Rohrschutzkappen
- Elastomere: Weich-PVC 78
- Kunststoffe: HDPE, LDPE 78 - 79



Stopfen

Kegelstopfen, Gewindestopfen, Lamellenstopfen
- Elastomere: FPM, NR, NBR, Silikon 81 - 84
- Kunststoff: LDPE 84 - 88

Klebebänder und Bänder

THOMAPLAST®-High-Tech-PTFE-Abdichtband

Einsatzgebiet
- Zur Abdichtung von Gewinden an Destillationsanlagen, Hydraulikanlagen, Brennstoff- und Chemierohrleitungssystemen, Schmierstoffleitungen, Dampf- und Heißwasserleitungen

Produktspezifikation
- PTFE Dichtband
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr guter Gleitreibungskoeffizient
- Antiadhäsive Oberfläche

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
301190	6,4	0,08	13,7	1	23,00
301191	9,5	0,08	13,7	1	26,00
301192	12,7	0,08	13,7	1	26,00
301193	19	0,08	13,7	1	32,00
301194	25,4	0,08	13,7	1	37,00
60361	12	0,1	12	3	42,00

THOMAPLAST®-Gleitklebeband aus PTFE - High-Temperature

Produktspezifikation
- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Extrem niedrige Gleitreibung
- Extrem antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Nicht toxisch
- Als wärmebeständige, elektrische Isolierfolie geeignet

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -73 bis +260 °C
- **Kleber:** Silikon-Kleber
- **Klebeschicht:** ca. 0,045 mm
- **Ausführung:** geschält, einseitig selbstklebend, mit Schutzfolie

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Zug-festigkeit N/cm	Klebkraft N/cm	Länge m	Preis EURO
301169	10	0,08	35	5,4	33	42,00
301170	30	0,08	35	5,4	33	129,00
301171	50	0,08	35	5,4	33	162,00
301172	100	0,08	35	5,4	33	314,00
301173	10	0,25	96	5,9	33	85,00
301174	30	0,25	96	5,9	33	257,00
301175	50	0,25	96	5,9	33	373,00
301176	80	0,25	96	5,9	33	667,00
301177	100	0,25	96	5,9	33	745,00
301178	10	0,5	184	6,8	33	116,00
301179	30	0,5	184	6,8	33	349,00
301180	50	0,5	184	6,8	33	507,00
301181	80	0,5	184	6,8	33	810,00
301182	100	0,5	184	6,8	33	1.014,00

THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus CR

Produktspezifikation
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C (Klebehaftung abnehmend bei +70 °C)
- **Kleber:** Kunstharz, zäh
- **Dichte:** ca. 170 kg/m^3
- **Toleranz:** DIN 7715 T5 P3
- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend, geschlossenzellig; Abdeckung PE-Folie
- **Brandklasse:** UL 94 HBF

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13844	9	2	10	1	48,00
13845	12	2	10	1	50,00
13846	15	2	10	1	53,00
13847	20	2	10	1	69,00
13848	25	2	10	1	83,00
13849	30	2	10	1	97,00
13850	40	2	10	1	129,00
13851	12	3	10	1	64,00
13852	15	3	10	1	72,00
13853	20	3	10	1	94,00
13854	9	4	10	1	58,00
13855	12	4	10	1	67,00
13856	15	4	10	1	81,00
13857	19	4	10	1	102,00
13858	25	4	10	1	127,00
13859	30	4	10	1	157,00

THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus LDPE

Produktspezifikation

- Gute Schlagzähigkeit
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C; (Klebehaftung abnehmend bei +70 °C)
- **Dichte:** ca. 45 kg/m³
- **Kleber:** Kunstharz, zäh
- **Toleranz:** DIN 7717 T3 E3
- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13872	10	3	10	1	67,00
13873	12	3	10	1	78,00
13874	15	3	10	1	97,00
13875	19	3	10	1	107,00
13876	25	3	10	1	124,00

THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus Silikon

Produktspezifikation

- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-. Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberflächeneigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rotbraun
- **Temperaturbereich:** -70 bis +260 °C; Klebehaftung ab +150 °C abnehmend
- **Dichte:** ca. 50 kg/m³
- **Kleber:** Silikonbasis
- **Toleranz:** DIN 7717 T3 E3
- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend, mit Schutzfolie

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Toleranz mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13877	25	1,6	±0,4	9	1	214,00
13878	10	2,4	±0,4	9	1	146,00
13879	12	3,2	±0,8	9	1	179,00
13880	25	3,2	±0,8	9	1	258,00
13881	19	4,8	±0,8	4,5	1	179,00

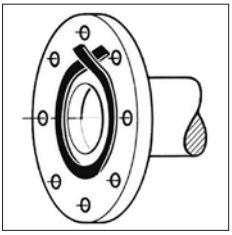
THOMAPLAST®-Dichtungsband aus expandiertem PTFE

Produktspezifikation

- Produziert aus jungfräulichem PTFE-Feinstpulver
- Mikrozellulare Struktur
- Durch Recken der Faserstruktur werden negative Kaltflusseigenschaften stark verringert, hierdurch ergeben sich hervorragende Dichteigenschaften
- Alterungs-, Witterungs-, Ozon- und lichtbeständig, da ohne Füllstoffe produziert
- Flachdichtungsband (Montageband) ist mit Klebestreifen zur Fixierung versehen
- Unebenheiten werden durch das Band ausgeglichen
- Größere Unebenheiten sollten mit einem dickeren Band ausgeglichen werden. Reicht dies nicht aus, so ist Unterfütterung erforderlich
- Gute Haftung der Klebefläche des Montagebandes auf sauberer, trockener Dichtfläche
- Das Dichtband (Montageband) ist so einzulegen, dass sich das Bandende vor einem Bolzen kreuzt
- Stoß-Verlegung ist nicht zu empfehlen
- Bei Glas-Armaturen ist eine Verzahnung bzw. ein Schrägschnitt vorzusehen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** ePTFE (expandiertes Polytetrafluorethylen)
- **Werkstoffcharakteristik:** weich und flexibel
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -240 bis +260 °C
- **Regelwerk:** TÜV-Prüfung, BAM-Prüfung, DVGW-registriert



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Einheit m	Preis EURO
19500	3	1,5	5	37,00
19501	3	1,5	10	67,00
19502	3	1,5	25	132,00
19503	5	2	5	48,00
19504	5	2	10	86,00
19505	5	2	25	179,00
19506	7	2,5	5	61,00
19507	7	2,5	10	105,00
19508	7	2,5	25	223,00
19509	10	3	5	86,00
19510	10	3	10	130,00
19511	10	3	25	239,00
19512	12	4	5	119,00
19513	12	4	10	206,00
19514	12	4	25	354,00
19515	14	5	5	132,00
19516	14	5	10	223,00
19517	14	5	25	368,00
19518	17	6	5	149,00
19519	17	6	10	250,00
19520	17	6	25	395,00
19521	20	7	5	181,00
19522	20	7	10	290,00
19523	20	7	25	436,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Glasgewebe-Band - PTFE-beschichtet, einseitig selbstklebend

Einsatzgebiet

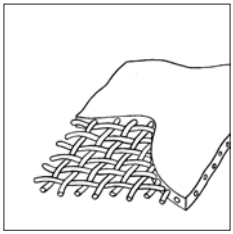
- Als selbstklebender, antiadhäsiver Überzug an Folienschweißgeräten, Trocknungs- und Beschichtungswalzen oder Trommeln
- Als Gleitbelag an Rutschen, Trichtern, Führungen, Gleitrohre an Verpackungsmaschinen
- Als selbstklebende Isolationsfolie für die Elektrotechnik, Chemie- und Verfahrenstechnik

Produktspezifikation

- Gewebe mit einem Oberflächenfinish, das sich für die Mehrzahl der Anwendungen eignet; gute Materialkombination zwischen mechanischen und antiadhäsiven Eigenschaften.
- Extrem antiadhäsive Oberfläche
- Minimaler Gleitreibungskoeffizient
- Äußerst hohe Temperaturbeständigkeit
- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Hohe Zugfestigkeit und Dimensionsstabilität
- Geringe thermische Ausdehnung
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Mikrowellen- und UV-lichtdurchlässig
- Nicht toxisch
- Beständig gegen Schimmel, Bakterien, Pilze

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** braun
- **Ausführung:** PTFE-imprägniertes Glasgewebe, selbstklebend
- **Kleber:** Silikon-Kleber, Klebeschicht mit abziehbarer PVC-Folie beschichtet
- **Klebeschicht:** ca. 0,05 mm
- **Temperaturbereich:** -73 bis +260 °C



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Einheit m	Preis EURO
301198	13	0,073	33	116,00
301200	25	0,073	5	125,00
301201	25	0,073	10	228,00
301202	50	0,073	3	135,00
301203	50	0,073	5	187,00
301204	100	0,073	1	125,00
301205	100	0,073	3	288,00
301206	200	0,073	1	141,00
301207	200	0,073	3	327,00
301208	13	0,122	5	81,00
301209	13	0,122	10	132,00
301210	25	0,122	5	146,00
301211	25	0,122	10	244,00
301212	50	0,122	3	162,00
301213	50	0,122	5	217,00
301214	100	0,122	1	107,00
301215	100	0,122	3	272,00
301216	300	0,122	1	228,00
301217	300	0,122	3	496,00
301222	13	0,225	5	118,00
301223	13	0,225	10	195,00
301224	25	0,225	3	125,00
301225	25	0,225	5	174,00
301226	50	0,225	1	86,00
301227	50	0,225	3	198,00
301228	100	0,225	1	130,00
301229	100	0,225	3	290,00

Folien

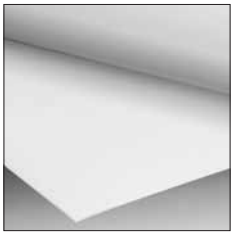
THOMAFLON-PTFE-Folie (virginal)

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Aus druck-/hochtemperaturgesintertem PTFE-Pulver geschält
- Gute mechanische Eigenschaften vom Tief- bis Hochtemperaturbereich
- Niedrigster Oberflächenreibwert aller festen Stoffe
- Hervorragende Gleiteigenschaften
- Höchste chemische Beständigkeit
- Antiadhäsiv und nicht benetzbar
- Geringe Permeabilität
- Geräusch- und Schwingungsdämpfend
- Gute elektrische Durchschlagfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** virginales PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** opal-weiß
- **Temperaturbereich:** -260 bis +260 °C
- **Shore-Härte D:** 54° (DIN 53505)
- **Spez. Gewicht:** 2,17 (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** >25 N/mm^2 (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >280 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** >23 N/mm^2 (DIN 53456)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 50 kV/mm (DIN 53481)
- **Reibungskoeffizient:** 0,12 - 0,05
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:**
  bei 25 - 100 °C: 1,25 x 10^{-4}
  bei 25 - 150 °C: 1,36 x 10^{-4}
  bei 25 - 200 °C: 1,90 x 10^{-4}



Artikel	Stärke mm	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
18092	0,01	600	1	53,00
18093	0,01	600	3	137,00
18094	0,01	600	5	190,00
18095	0,01	600	10	316,00
18096	0,01	600	20	487,00
18097	0,1	600	1	58,00
18098	0,1	600	3	146,00
18099	0,1	600	5	206,00
18100	0,1	600	10	332,00
18102	0,1	600	20	510,00
18108	0,25	600	1	102,00
18109	0,25	600	3	250,00
18110	0,25	600	5	321,00
18111	0,25	600	10	513,00
18113	0,25	600	20	764,00
18119	0,5	600	1	195,00
18120	0,5	600	3	461,00
18121	0,5	600	5	578,00
18122	0,5	600	10	893,00
18124	0,5	600	20	1.383,00
18130	1	600	1	332,00
18131	1	600	3	840,00
18132	1	600	5	1.019,00
18133	1	600	10	1.527,00
18135	1	600	20	2.037,00
18141	2	600	1	510,00
18142	2	600	3	1.224,00
18143	2	600	5	1.527,00
18144	2	600	10	2.037,00
18146	2	600	20	3.054,00
18147	0,01	1.200	1	95,00
18148	0,01	1.200	3	210,00
18149	0,01	1.200	5	299,00
18150	0,01	1.200	10	523,00
18151	0,01	1.200	20	771,00
18152	0,1	1.200	1	102,00
18153	0,1	1.200	3	223,00
18154	0,1	1.200	5	327,00
18155	0,1	1.200	10	559,00
18157	0,1	1.200	20	838,00
18163	0,25	1.200	1	162,00
18164	0,25	1.200	3	381,00
18165	0,25	1.200	5	461,00
18166	0,25	1.200	10	691,00
18168	0,25	1.200	20	920,00
18174	0,5	1.200	1	324,00
18175	0,5	1.200	3	764,00
18176	0,5	1.200	5	926,00
18177	0,5	1.200	10	1.388,00
18179	0,5	1.200	20	1.851,00
18185	1	1.200	1	464,00
18186	1	1.200	3	1.111,00
18187	1	1.200	5	1.388,00
18188	1	1.200	10	1.851,00
18190	1	1.200	20	2.775,00
18196	2	1.200	1	835,00
18197	2	1.200	3	1.944,00
18198	2	1.200	5	2.313,00
18199	2	1.200	10	3.699,00

THOMAFLON-High-Tech-PTFE-Folie (virginal) FDA-konform

Produktspezifikation

- PTFE-Folie in praxisorientierten Stärken zwischen 0,05 und 1,5 mm; Länge jeweils 1.000 mm, Breite 300 oder 600 mm. Elektrisch nicht-leitend, porenlose, glatte Oberfläche und wasserabweisend, chemikalienfest, frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel; thermisch belastbar, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** virginales PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** opal-weiß

- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Shore-Härte D:** 54° (DIN 53505)
- **Regelwerk:** FDA-konform

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
47948	0,05	300 x 1000	1	32,00
47949	0,12	300 x 1000	1	36,00
47950	0,25	300 x 1000	1	56,00
47951	0,5	300 x 1000	1	84,00
47952	0,75	300 x 1000	1	127,00
47953	1	300 x 1000	1	148,00
47954	1,5	300 x 1000	1	191,00
47955	0,05	600 x 1000	1	51,00
47956	0,12	600 x 1000	1	55,00
47957	0,25	600 x 1000	1	84,00
47958	0,5	600 x 1000	1	135,00
47959	0,75	600 x 1000	1	193,00
47960	1	600 x 1000	1	246,00
47961	1,5	600 x 1000	1	281,00

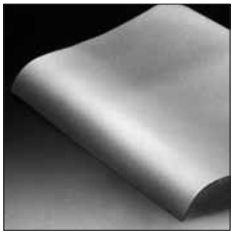
THOMAFLON-PTFE-Folie (virginal) - einseitig geätzt

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Aus druck-/hochtemperaturgesintertem PTFE-Pulver geschält
- Eine Seite geätzt, andere Seite original belassen
- Geätzte Seite verklebbar und zur Laminierung geeignet
- Gute mechanische Eigenschaften vom Tief- bis Hochtemperaturbereich
- Niedrigster Oberflächenreibwert aller festen Stoffe auf der original belassenen Seite
- Hervorragende Gleiteigenschaften der original belassenen Seite
- Höchste chemische Beständigkeit
- Original belassene Seite antiadhäsiv und nicht benetzbar
- Geringe Permeabilität
- Geräusch- und Schwingungsdämpfend
- Gute elektrische Durchschlagfestigkeit
- Breite 600 oder 1.200 mm
- Stärke 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 oder 2,0 mm

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** virginales PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:**
  originalbelassene Seite: hellgrau
  geätzte Seite: rehbraun (Ätzung mit Ammoniak-Natrium)
- **Temperaturbereich:** -260 bis +260 °C
- **Shore-Härte D:** 54° (DIN 53465)
- **Spez. Gewicht:** 2,17 (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** >25 N/mm^2 (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >280 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** >23 N/mm^2 (DIN 53456)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 50 kV/mm (DIN 53481)
- **Reibungskoeffizient:** 0,12 - 0,05
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:**
  bei 25 - 100 °C: 1,25 x 10^{-4}
  bei 25 - 150 °C: 1,36 x 10^{-4}
  bei 25 - 200 °C: 1,90 x 10^{-4}
- **Ausführung:** einseitig geätzt



Artikel	Stärke mm	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
18207	0,1	600	1	67,00
18208	0,1	600	3	167,00
18209	0,1	600	5	239,00
18210	0,1	600	10	332,00
18212	0,1	600	20	594,00
18218	0,25	600	1	146,00
18219	0,25	600	3	359,00
18220	0,25	600	5	457,00
18221	0,25	600	10	735,00
18223	0,25	600	20	1.100,00
18229	0,5	600	1	239,00
18230	0,5	600	3	605,00
18231	0,5	600	5	731,00
18232	0,5	600	10	1.104,00
18234	0,5	600	20	1.464,00
18262	0,1	1.200	1	121,00
18263	0,1	1.200	3	283,00
18264	0,1	1.200	5	403,00
18265	0,1	1.200	10	534,00
18267	0,1	1.200	20	934,00
18273	0,25	1.200	1	201,00
18274	0,25	1.200	3	499,00
18275	0,25	1.200	5	666,00
18276	0,25	1.200	10	1.000,00
18278	0,25	1.200	20	1.336,00
18284	0,5	1.200	1	334,00
18285	0,5	1.200	3	803,00
18286	0,5	1.200	5	997,00
18287	0,5	1.200	10	1.336,00
18289	0,5	1.200	20	2.004,00

THOMAFLON-PTFE-Folie (virginal) - einseitig selbstklebend

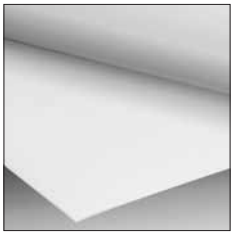
Produktspezifikation

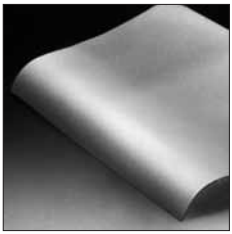
- Aus geschältem PTFE und mit Silikonkleber beschichtet
- Ausgezeichnete elektrische Eigenschaften
- Ausgeprägte Anti-Haft-Oberfläche
- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Niedrige Reibung

- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Hervorragende Anpassbarkeit an unebenen Flächen
- Aufgrund seiner physikalisch-chemischen Eigenschaften hervorragend geeignet zum Auskleiden von Behältern und Fördersystemen im chemischen Bereich, Maschinen- und Fahrzeugbau. Bestens geeignet für gekrümmte Flächen, wie im Formenbau, aufgrund der besonderen Antihafteigenschaften leichte Entformbarkeit bei klebrigen Werkstoffen, wie PUR, Epoxy und Phenolharzen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** grau
- **Kleber:** Silikon-Kleber (abgedeckt mit gewelltem, gelben Liner)
- **Klebeschicht:** ca. 0,045 mm
- **Max. Temperatur:** +150 °C
- **Reißdehnung:** mind. 270 %, bei Folienstärke >0,25 mm bis 300 %





Artikel	Stärke mm	Breite mm	Zug-festigkeit N/cm	Kleb-kraft[1] N/cm	Einheit m	Preis EURO
17844	0,13	500	53	5,6	1	85,00
17845	0,13	500	53	5,6	3	228,00
17846	0,13	500	53	5,6	5	296,00
17847	0,13	500	53	5,6	10	473,00
17849[2]	0,13	500	53	5,6	20	743,00
17860	0,25	500	96	5,9	1	134,00
17861	0,25	500	96	5,9	3	362,00
17862	0,25	500	96	5,9	5	469,00
17863	0,25	500	96	5,9	10	751,00
17865[2]	0,25	500	96	5,9	20	1.180,00
17868	0,5	500	184	6,8	1	221,00
17869	0,5	500	184	6,8	3	594,00
17870	0,5	500	184	6,8	5	771,00
17871	0,5	500	184	6,8	10	1.232,00
17873[2]	0,5	500	184	6,8	20	1.935,00
17876	0,13	1.000	53	5,6	1	170,00
17877	0,13	1.000	53	5,6	3	456,00
17878	0,13	1.000	53	5,6	5	591,00
17879	0,13	1.000	53	5,6	10	945,00
17881[2]	0,13	1.000	53	5,6	20	1.485,00
17892	0,25	1.000	96	5,9	1	269,00
17893	0,25	1.000	96	5,9	3	724,00
17894	0,25	1.000	96	5,9	5	939,00
17895	0,25	1.000	96	5,9	10	1.501,00
17897[2]	0,25	1.000	96	5,9	20	2.358,00
17900	0,5	1.000	184	6,8	1	440,00
17901	0,5	1.000	184	6,8	3	1.188,00
17902	0,5	1.000	184	6,8	5	1.540,00
17903	0,5	1.000	184	6,8	10	2.464,00

[1] bei 90° Schälwiderstand [2] Lieferung in 2x 10 Meter-Rollen

THOMAPLAST®-High-Tech-FEP-Folie

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Für Heißversiegelung bestens geeignet
- Warm verformbar und verschweißbar
- Laminierbar mit anderen Werkstoffen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften vom Tief- bis Hochtemperaturbereich
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit und hoher Isolationswiderstand
- Niedriger dielektrischer Verlustfaktor
- Reibungsarme, nicht benetzbare Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FEP (Fluorethylenpropylen)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C (ohne Belastung)
- **Spez. Gewicht:** 2,12 - 2,17
- **Reißfestigkeit:** 21 MPa
- **Reißdehnung:** 250 - 300 %
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,06 - 0,09
- **Spez. Wärme:** 1.172 J/kg x K
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,195 W/m * K
- **Lineare Wärmedehnzahl:** $\approx 10^{-4}$/°C
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 240 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 (bei 1 kHz, RT)
- **Dielektr. Verlustfaktor:** 0,0003 (bei 1 kHz, RT)
- **Wasseraufnahme:** <0,01 %

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
302459	0,025	150 x 1000	35,00
302460	0,05	150 x 1000	43,00
302462	0,25	150 x 1000	126,00
302463	0,025	300 x 1000	48,00
302464	0,05	300 x 1000	64,00
302466	0,25	300 x 1000	227,00

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Folie - PTFE-beschichtet

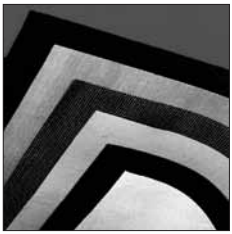
Produktspezifikation

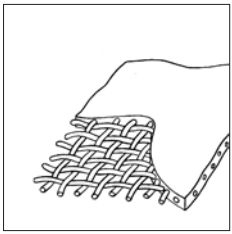
- Rohglas-Seidengewebe im Verbund mit PTFE
- Hervorragende elektrische Isoliereigenschaften
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit und Haltbarkeit
- Hohe Antiadhäsivität
- Geringer Reibungskoeffizient
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Geringe Wärmedehnung
- Physiologisch unbedenklich
- Witterungs-, UV- und Alterungsbeständigkeit
- Verbindet die chemischen Materialeigenschaften von PTFE mit der außergewöhnlichen Festigkeit hochzugfester Glasgewebe.

- Aufgrund seiner außergewöhnlichen elektrischen Isolier- und dielektrischen Eigenschaften im Verbund mit der exzellenten mechanischen Stabilität ist das Material bestens für Hochleistungsisolierungen, Antennenabdeckungen und Kabelumwicklungen geeignet.
- Wegen der physiologischen Unbedenklichkeit, Antiadhäsivität und Temperaturbeständigkeit ist PTFE-beschichtetes Glasgewebe für viele Bereiche der Lebens- und Genussmittelindustrie eine ideale Verarbeitungshilfe.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen) kombiniert mit Rohglas-Seidengewebe
- **Farbe:** hellbeige bis mittelbraun, Sonderqualität „antistatic“, schwarz
- **Temperaturbereich:** -150 bis +260 °C
- **Spez. Merkmale:** hohe Reißfestigkeit, antistatische Variante mit einem Oberflächenwiderstand von 10^6 Ohm
- **Zertifizierung:** permanente Qualität gemäß ISO 9001





Artikel	Breite mm	Stärke mm	Ausführung	Zugfestigkeit N/cm	Einheit m	Preis EURO
17996	500	0,07	glatt	180	1	58,00
17997	500	0,07	glatt	180	3	125,00
17998	500	0,07	glatt	180	5	171,00
17999	500	0,07	glatt	180	10	244,00
18004	500	0,12	glatt	290	1	64,00
18005	500	0,12	glatt	290	3	151,00
18006	500	0,12	glatt	290	5	209,00
18007	500	0,12	glatt	290	10	294,00
18012	500	0,14	glatt	310	1	75,00
18013	500	0,14	glatt	310	3	181,00
18014	500	0,14	glatt	310	5	250,00
18015	500	0,14	glatt	310	10	351,00
18028	500	0,225	glatt	520	1	91,00
18029	500	0,225	glatt	520	3	211,00
18030	500	0,225	glatt	520	5	278,00
18031	500	0,225	glatt	520	10	427,00
18044	1.000	0,07	glatt	180	1	83,00
18045	1.000	0,07	glatt	180	3	190,00
18046	1.000	0,07	glatt	180	5	253,00
18047	1.000	0,07	glatt	180	10	378,00
18051	1.000	0,12	glatt	290	1	102,00
18052	1.000	0,12	glatt	290	3	231,00
18053	1.000	0,12	glatt	290	5	304,00
18054	1.000	0,12	glatt	290	10	457,00
18059	1.000	0,14	glatt	310	1	107,00
18060	1.000	0,14	glatt	310	3	261,00
18061	1.000	0,14	glatt	310	5	321,00
18075	1.000	0,225	glatt	520	1	141,00
18076	1.000	0,225	glatt	520	3	304,00
18077	1.000	0,225	glatt	520	5	381,00

Elastomerplatten

THOMAPLAST®-Butyl-IIR-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hervorragendes Dämpfungsvermögen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Gute Reißdehnung
- Große Wärmebeständigkeit
- Geringste Durchlässigkeit (Permeabilität) gegenüber Luft, Gasen und Wasserdampf
- Gasdiffusion ca. 10-fach geringer als bei vergleichbarer Naturkautschuk (CR)-Qualität
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf
- Mäßig gegen Säuren und Laugen
- Nicht empfohlen gegenüber Treibstoff und Mineralölen
- Chemische Charakteristik: Unter Butylkautschuk versteht man ein Lösungs-Mischpolymerisat aus Isobutylen mit definierten Anteilen von Isopren. Hierdurch wird die Vulkanisation mit Schwefel sichergestellt. Ein Verschnitt zwischen IIR und anderen Elastomeren ist nicht möglich. Die Witterungs- und Alterungsbeständigkeit sinkt mit zunehmendem Isopren-Anteil.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** IIR (Butyl-Kautschuk / Isobutylen-Isopren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN ISO 7619-1)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Dichte:** 1,1 - 1,25 g/cm^3
- **Reißdehnung:** 600 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 13 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +100 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 5 x 10^6 Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19524	1	700 x 700	1	63,00
19525	1,5	700 x 700	1	82,00
19526	2	700 x 700	1	89,00
19527	3	700 x 700	1	109,00
19528	4	700 x 700	1	126,00
19529	5	700 x 700	1	147,00
19531	1	1400 x 1400	1	114,00
19532	1,5	1400 x 1400	1	143,00
19533	2	1400 x 1400	1	166,00
19534	3	1400 x 1400	1	219,00
19535	4	1400 x 1400	1	272,00
19536	5	1400 x 1400	1	295,00

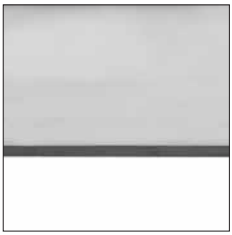
THOMAPLAST®-CR/SBR-Food-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation

- Gutes elastisches Verhalten
- Durchschnittliche mechanische Festigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, bedingt beständig gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dampf
- Chemische Charakteristik:
  CR ist ein Allround-Synthese-Kautschuk, basierend auf Polychloropren Chloropren-Kautschuk wird in unterschiedlichen Systemen vulkanisiert. Hierbei ändern sich die Parameter wie Kompressibilität, Ölbeständigkeit, Wärmebeständigkeit sowie die Neigung zur Kristallisation. Einsatz in Kontakt mit Mineralölen möglich, obwohl die Quellung größer ist als bei NBR. Entscheidend ist der jeweilige Mischungsaufbau (Compound-Spezifikation).
  Für Außenanwendungen weniger geeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C
- **Spez. Merkmale:** physiologisch unbedenklich
- **Dichte:** 1,46 g/cm^3
- **Reißdehnung:** 550 %
- **Reißfestigkeit:** 6 MPa
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +72 °C / 23 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19601	1,5	700 x 700	1	85,00
19602	2	700 x 700	1	97,00
19603	3	700 x 700	1	117,00
19604	4	700 x 700	1	139,00
19605	5	700 x 700	1	162,00
19606	6	700 x 700	1	185,00
19608	1,5	1400 x 1400	1	154,00
19609	2	1400 x 1400	1	182,00
19610	3	1400 x 1400	1	208,00
19611	4	1400 x 1400	1	257,00
19612	5	1400 x 1400	1	288,00
19613	6	1400 x 1400	1	342,00

THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 25°

Produktspezifikation

- Besonders weiche Ausführung, kein Zellkautschuk bzw. Moosgummi
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Glykolen, Bremsflüssigkeiten sowie polaren Lösungen
- Bedingte Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
  EPDM ist ein mit Schwefel vulkanisierter Synthese-Kautschuk mit Dienkomponenten. Das Terpolymer EPDM weist eine ganz hervorragende Stabilität gegenüber Sauerstoff und Ozon auf. Die Eigenschaften begründen die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Licht, Alterung und Witterung.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 25° ±5° (DIN ISO 7619-1)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,00 g/cm^3
- **Reißdehnung:** >400 % (DIN 53504/ISO 37)
- **Reißfestigkeit:** >3,5 MPa (DIN 53504/ISO 3)
- **Rückprallelastizität:** >50 % (DIN 53512)
- **Weiterreißwiderstand:** 4,3 N/mm (DIN ISO 34-1, Streifenprobe); 50,7 N/mm (ASTM 624 D)
- **Druckverformungsrest:** 8,5 % bei +70 °C / 24 h (DIN 53517/ISO 815)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1,5 x 10^{13} Ohm x cm
- **Abrieb:** 154 mm^3 (DIN ISO 4649)
- **Brandverhalten:** 34,5 mm/min. (2,0 mm)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Spez. Merkmale:** nitrosaminfrei, UV-beständig

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19187	1	650 x 650	1	70,00
19188	1,5	650 x 650	1	73,00
19189	2	650 x 650	1	78,00
19190	3	650 x 650	1	93,00
19191	4	650 x 650	1	120,00
19192	1	1300 x 1300	1	134,00
19193	1,5	1300 x 1300	1	147,00
19194	2	1300 x 1300	1	157,00
19195	3	1400 x 1400	1	189,00
19196	4	1300 x 1300	1	259,00

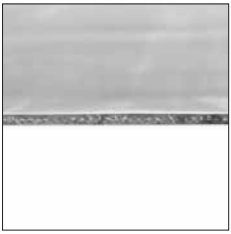
THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 65°

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Glykolen, Bremsflüssigkeiten sowie polaren Lösungen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik: EPDM ist ein mit Schwefel vulkanisierter Synthese-Kautschuk mit Dienkomponenten. Das Terpolymer EPDM weist eine ganz hervorragende Stabilität gegenüber Sauerstoff und Ozon auf. Die Eigenschaften begründen die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Licht, Alterung und Witterung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +130 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Dichte:** 1,13 g/cm^3
- **Reißdehnung:** >230 % (DIN 53504 / ISO 37)
- **Reißfestigkeit:** >12,5 MPa (DIN 53504 / ISO 3)
- **Rückprallelastizität:** >35 % (DIN 53512)
- **Druckverformungsrest, 25% Stauch:** 7,5 % bei +70 °C / 24 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 4,61 x 10^7 Ohm x cm
- **Weiterreißwiderstand:** 121,6 N/mm (ASTM 624 D)
- **Abrieb:** 163 mm^3 (DIN ISO 4649)
- **Brandverhalten:** 21,7 mm/min
- **Spez. Merkmale:** schwefelfrei, peroxidvernetzt, Lack-indifferent, silikonfrei, nitrosaminfrei
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** KTW-D1 und D2 für Heißwasser +85 °C, entspricht FDA §177.2600; Werksnorm: Volkswagenwerk (VW 2.8.1.G65), DBL 5556.21



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
333897	0,5	650 x 650	1	56,00
19554	1	650 x 650	1	70,00
19555	1,5	650 x 650	1	78,00
19556	2	650 x 650	1	81,00
19557	3	650 x 650	1	104,00
19558	4	650 x 650	1	118,00
333898	0,5	1300 x 1300	1	110,00
19561	1	1300 x 1300	1	119,00
19562	1,5	1300 x 1300	1	135,00
19563	2	1300 x 1300	1	128,00
19564	3	1300 x 1300	1	193,00
19565	4	1300 x 1300	1	213,00

THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Mittlere Reißdehnung
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen sowie Heißwasser, Heißdampf, Glykolen und polaren Lösungen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik: EPDM ist ein mit Schwefel vulkanisierter Synthese-Kautschuk mit Dienkomponenten. Das Terpolymer EPDM weist eine ganz hervorragende Stabilität gegenüber Sauerstoff und Ozon auf. Die Eigenschaften begründen die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Licht, Alterung und Witterung.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C
- **Spez. Merkmale:** schwefelversetzt
- **Dichte:** 1,40 g/cm^3
- **Reißdehnung:** 300 %
- **Reißfestigkeit:** 5 MPa
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19538	1	600 x 600	1	55,00
19539	1,5	600 x 600	1	67,00
19540	2	600 x 600	1	75,00
19541	2,5	600 x 600	1	80,00
19542	3	600 x 600	1	84,00
19543	4	600 x 600	1	97,00
19544	5	600 x 600	1	110,00
19545	6	600 x 600	1	119,00
19546	1	1200 x 1200	1	87,00
19547	1,5	1200 x 1200	1	115,00
19548	2	1200 x 1200	1	145,00
19549	2,5	1200 x 1200	1	159,00
19550	3	1200 x 1200	1	168,00
19551	4	1200 x 1200	1	189,00
19552	5	1200 x 1200	1	232,00
19553	6	1200 x 1200	1	271,00

THOMAPREN-High-Chem-EPDM/PP-Platte - Shore 64°

Einsatzgebiet
- Pharmazie, Medizin, Chemie und Biologie, Getränkeindustrie, Fermenter, Container- und Tankbau, Maschinen- und Gerätebau

Produktspezifikation
- Platten aus recyclingfähigem thermoplastischen Elastomer mit vielen Anwendungsmöglichkeiten
- Sehr langlebig
- Besonders form- und biegefest
- Sehr gut geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Sehr gut beständig gegenüber wässrigen Medien, Säuren, Basen und vielen organischen Lösungsmitteln, insbesondere Alkohole, Glykole, Ketone, Aldehyde und Ester
- Gut beständig gegenüber Milch und pflanzlichen Ölen
- Unbeständig gegenüber Kohlenwasserstoffen, Kraftstoffen, Mineral- und Hydraulikölen
- Hervorragende Beständigkeit gegen Ozon und UV-Strahlen
- Ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit
- Lässt sich einfach durch Erhitzen mit sich selbst verschweißen
- Niedrige Gas- und Dampfdurchlässigkeit
- Hohe Zugfestigkeit

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
  Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** beige
- **Shore-Härte A:** 64° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 0,97 ±0,3 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Schmelzpunkt:** > +162 °C; Zersetzung ab +265 °C
- **Bruchdehnung:** >400 % (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** >6,5 MPa (DIN 53504)
- **E-Modul:** 2,3 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:**
  +25 °C / 168 h: 23 % (ASTM D 995 Methode B)
  +100 °C / 168 h: 36 % (ASTM D 995 Methode B)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Sterilisation:** Dampf (+134 °C), Gas (Ethylenoxid), Gamma-Strahlen (bis 4 Megarad)
- **Regelwerk:** FDA-Norm 21, CFR § 177.2600, LMBG, NSF 51, EU 2003/11/EC

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
301020	0,5	300 x 1000	71,00
301021	1	300 x 1000	114,00
301022	1,5	300 x 1000	129,00
301023	2	300 x 1000	143,00
301024	3	300 x 1000	172,00

THOMAFLUOR-FPM-Platte - Shore 75°

Produktspezifikation
- Sehr gute Ozon- und Sauerstoffbeständigkeit
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Hohe Flammwidrigkeit
- Höchste Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Schwefelfrei
- Mäßige Reißdehnung
- Bedingte Abriebfestigkeit
- Beschränkte Kälteflexibilität
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Öl und Säuren, bedingt bei Laugen
- Chemische Charakteristik: FPM sind Mischpolymerisate höchster Qualität aus fluorierten Kohlenwasserstoffen.
  Fluorkautschuk gehört zu den teuersten Elastomeren und wird, entsprechend seiner hochqualifizierten Eigenschaften, ausschließlich im chemisch-technischen Bereich eingesetzt.
  Die überragenden thermischen und chemischen Eigenschaften sind vor allem in der Dichtungstechnik unverzichtbar.
  Grundsätzlich wird zwischen dem Copolymer aus Vinylidenfluorid mit Hexafluorpropylen und dem FPM-Terpolymer, mit verbesserter chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität, unterschieden.

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk-Polymerisat)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +230 °C, kurzzeitig +275 °C
- **Dichte:** 1,85 - 2,05 g/cm³
- **Reißdehnung:** 165 - 235 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 9 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +200 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Brandverhalten:** UL 94 V-0
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Spez. Merkmale:** bisphenolisch vernetzt, elektrisch isolierend, E10-beständig, E85-beständig
- **Regelwerk:** FDA-konform

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19894	0,5	500 x 500	1	142,00
19895	1	500 x 500	1	162,00
19896	1,5	500 x 500	1	202,00
19897	2	500 x 500	1	222,00
19899	3	500 x 500	1	284,00
19900	4	500 x 500	1	320,00
19901	5	500 x 500	1	344,00
19902	6	500 x 500	1	396,00

THOMAPLAST®-NBR-Platte - Shore 65°

Produktspezifikation

- Beste Abriebfestigkeit
- Hervorragende gummielastische Eigenschaften, auch bei extremen Biegeradien
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Mineralölbeständigkeit, wie auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie stark verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten
- Gute Beständigkeit gegenüber Super-Benzin
- Chemische Charakteristik:
  Nitrilkautschuk ist ein Mischpolymerisat, basierend auf Butadien und Acrylnitril. Mit zunehmendem Acrylnitril-Anteil verbessert sich die Beständigkeit gegenüber Treibstoffen und Mineralölen, allerdings verschlechtert sich gleichzeitig das elastische Verhalten, die Kälteflexibilität und die Gasdichtigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +120 °C
- **Dichte:** 1,48 g/cm^3
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Reißfestigkeit:** 7 MPa
- **Druckverformungsrest:** <30 % bei +100 °C / 70 h
- **Spez. Merkmale:** Schwefelvernetzt

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
196661	0,5	600 x 600	1	53,00
19666	1	700 x 700	1	63,00
19667	1,5	700 x 700	1	66,00
19668	2	700 x 700	1	73,00
19669	2,5	700 x 700	1	78,00
19670	3	700 x 700	1	81,00
19671	4	700 x 700	1	96,00
19672	5	700 x 700	1	104,00
19673	6	700 x 700	1	119,00
19674	1	1400 x 1400	1	93,00
19675	1,5	1400 x 1400	1	109,00
19676	2	1400 x 1400	1	126,00
19677	2,5	1400 x 1400	1	136,00
19678	3	1400 x 1400	1	142,00
19679	4	1400 x 1400	1	161,00
19680	5	1400 x 1400	1	182,00
19681	6	1400 x 1400	1	212,00

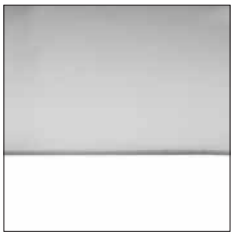
THOMAPLAST®-PVC-P (Weich-PVC)-Platte - Shore 70°

Produktspezifikation

- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Festigkeit, weich und flexibel
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Niedrige Reißfestigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Mäßige Flammwidrigkeit
- Geringe Temperaturbeständigkeit
- Bedingt beständig gegenüber Ölen, Säuren und Laugen
- Unbeständig gegenüber Benzin und seinen Derivaten

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +50 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm^3
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Reißfestigkeit:** 7 MPa
- **Spez. Merkmale:** schwefelfrei
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19924	1	700 x 700	1	66,00
19925	1,5	700 x 700	1	73,00
19926	2	700 x 700	1	78,00
19927	2,5	700 x 700	1	85,00
19928	3	700 x 700	1	89,00
19929	4	700 x 700	1	101,00
19930	5	700 x 700	1	120,00
19931	6	700 x 700	1	131,00
19932	1	1400 x 1400	1	109,00
19933	1,5	1400 x 1400	1	120,00
19934	2	1400 x 1400	1	132,00
19935	2,5	1400 x 1400	1	154,00
19936	3	1400 x 1400	1	161,00
19937	4	1400 x 1400	1	179,00
19938	5	1400 x 1400	1	208,00
19939	6	1400 x 1400	1	240,00

THOMAPLAST®-SBR-Platte - Shore 85°

Produktspezifikation
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Mittleres elastisches Verhalten
- Niedrige Reißfestigkeit
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Treibstoffen und Lösungsmitteln sowie gegenüber Säuren und Laugen
- Chemische Charakteristik:
  SBR ist ein Synthesekautschuk mit Naturgummi-ähnlichen Eigenschaften. Mischpolymerisate aus SBR basieren auf Butadienkautschuk und weisen einen Styrolgehalt von 10 - 35 % auf. Mit zunehmendem Styrolanteil werden die Eigenschaften von SBR verändert. Die Elastizität wird eingeschränkt.

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 85° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,6 g/cm^3
- **Reißdehnung:** 100 %
- **Reißfestigkeit:** 3 MPa
- **Druckverformungsrest:** 21 % bei +23 °C / 72 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19804	1	600 x 600	1	55,00
19805	1,5	600 x 600	1	58,00
19806	2	600 x 600	1	63,00
19807	3	600 x 600	1	66,00
19808	4	600 x 600	1	73,00
19809	5	600 x 600	1	78,00
19810	6	600 x 600	1	85,00
19811	1	1200 x 1200	1	84,00
19812	1,5	1200 x 1200	1	93,00
19813	2	1200 x 1200	1	102,00
19814	3	1200 x 1200	1	109,00
19815	4	1200 x 1200	1	115,00
19816	5	1200 x 1200	1	133,00
19817	6	1200 x 1200	1	148,00

THOMASIL-Silikon-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Extrem hohe Temperaturbeständigkeit
- Hervorragende Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kältebeständigkeit
- Schwefelfrei
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Größte Gasdurchlässigkeit (Permeabilität)
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberfläche
- Gute elastische Eigenschaften mit optimaler Reißdehnung
- Mäßige mechanische Festigkeit
- Mittlere Reißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und Laugen sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Glykolen
- Bedingte chemische Beständigkeit gegenüber Benzin und Mineralölen sowie Lösungsmitteln (Quelleffekt)
- Chemische Charakteristik: Durch Modifizierung des SI-Basis-Typs mit Vinyl-Gruppen entsteht eine Silikon-Kautschuk-Modifikation (Methyl-Silikonqualität) mit verbesserten Eigenschaften
  Eine Verbesserung der Kälteflexibilität (bis -100 °C) erreicht man durch die Modifizierung mit Phenylgruppen
  Die überragenden physiologischen Eigenschaften erlauben die Produktion steriler Teile für die Medizintechnik, wie durch Komponenten für die Lebensmitteltechnik
  Bei trockener Hitze ist im Langzeitversuch geringe Verhärtung festzustellen

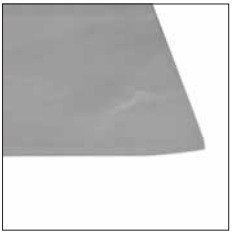
Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rotbraun
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm^3
- **Reißdehnung:** 400 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 10 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 13 % bei +150 °C / 24 h (ISO 815)
- **Glasübergangstemperatur:** -80 °C (ASTM D746)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 23 kV/mm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA §177.2600

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
333891	0,3	600 x 600	1	84,00
19848	0,5	600 x 600	1	110,00
19849	1	600 x 600	1	120,00
19850	1,5	600 x 600	1	155,00
19851	2	600 x 600	1	170,00
19852	3	600 x 600	1	211,00
19853	4	600 x 600	1	247,00
19854	5	600 x 600	1	273,00
19855	6	600 x 600	1	319,00

THOMASIL-Silikon-Food-Platte - Shore 40°

Produktspezifikation
- Lebensmittelecht
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Ozon- und Sauerstoffbeständigkeit
- Schwefelfrei
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Größte Gasdurchlässigkeit (Permeabilität)
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberfläche
- Hervorragende elastische Eigenschaften mit optimaler Reißdehnung
- Mäßige mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und Laugen sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Glykolen
- Bedingte chemische Beständigkeit gegenüber Benzin und Mineralölen sowie Lösungsmitteln (Quelleffekt)
- Chemische Charakteristik: Durch Modifizierung des SI-Basis-Typs mit Vinyl-Gruppen entsteht eine Silikon-Kautschuk-Modifikation (Methyl-Vinyl-Silikonqualität) mit verbesserten Eigenschaften
  Eine Verbesserung der Kälteflexibilität (bis -100 °C) erreicht man durch die Modifizierung mit Phenylgruppen
  Die überragenden physiologischen Eigenschaften erlauben die Produktion steriler Teile für die Medizintechnik, wie durch Komponenten für die Lebensmitteltechnik
  Bei trockener Hitze ist im Langzeitversuch geringe Verhärtung festzustellen

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 40° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C
- **Dichte:** 1,13 g/cm^3
- **Reißdehnung:** 500 %
- **Reißfestigkeit:** 8 MPa
- **Druckverformungsrest:** 23 % bei +150 °C / 24h (ISO 815)
- **Glasübergangstemperatur:** -80 °C (ASTM D746)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 23 kV/mm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA §177.2600

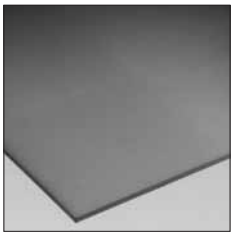


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
333767	0,5	500 x 500	1	198,00
19864	1	500 x 500	1	116,00
19865	1,5	500 x 500	1	139,00
19866	2	500 x 500	1	154,00
19867	3	500 x 500	1	185,00
19868	4	500 x 500	1	218,00
19869	5	500 x 500	1	240,00

Vulkollan®-Platte - Shore 70°

Einsatzgebiet
- Rollen- und Walzenbeläge, Antriebs- und Lagerelemente, Dämpfungselemente, Kupplungselemente, Federelemente, Dichtungen

Produktspezifikation
- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen und Fetten, gute Beständigkeit gegenüber Benzinen; bedingte Säuren- und Laugenbeständigkeit



Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15)) sowie mit zusätzlichen, speziellen Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 70° +5/-10° (DIN ISO 7619-1)
- **Dichte:** 1,24 g/cm^3
- **Temperaturbereich:** -15 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 620 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 25 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 50 mm^2 (DIN 53516)
- **Spannung:**
  bei 100 % Dehnung: 3 MPa; bei 300 % Dehnung: 7 MPa
- **Druckverformungsrest:**
  bei 24 h / +72 °C: 18 %; bei 72 h / +23 °C: 10 %
- **Rückprallelastizität:** 45 %

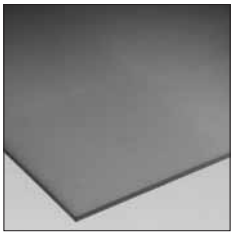
Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300757	0,5	500 x 500	1	107,00
300758	1	500 x 500	1	119,00
300759	1,5	500 x 500	1	146,00
300760	2	500 x 500	1	167,00
300761	2,5	500 x 500	1	195,00
300762	3	500 x 500	1	211,00
300763	4	500 x 500	1	244,00
300764	5	500 x 500	1	278,00

Vulkollan®-Platte - Shore 90°

Einsatzgebiet
- Rollen- und Walzenbeläge, Antriebs- und Lagerelemente, Dämpfungselemente, Kupplungselemente, Federelemente, Dichtungen

Produktspezifikation
- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten, Benzinen sowie unterschiedlichen Lösungsmitteln

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15) sowie mit zusätzlichen, speziellen Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 90° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,26 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 660 % (DIN 53504)
- **Spannung:**
  bei 100 % Dehnung: 8 MPa
  bei 300 % Dehnung: 16 MPa
- **Weiterreißwiderstand:** 55 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 32 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:**
  bei +70 °C / 24 h: 20 %
  bei +23 °C / 72 h: 12 %
- **Rückprallelastizität:** 55 %



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300789	0,5	500 x 500	1	113,00
300790	1	500 x 500	1	128,00
300791	1,5	500 x 500	1	157,00
300792	2	500 x 500	1	179,00
300793	2,5	500 x 500	1	201,00
300794	3	500 x 500	1	217,00
300795	4	500 x 500	1	255,00
300796	5	500 x 500	1	283,00

Moosgummi- und Zellkautschukplatten

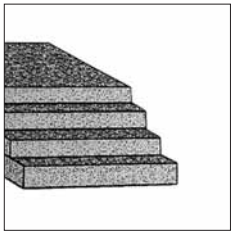
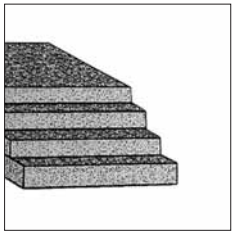
THOMAPLAST®-Moosgummi

Allgemeine Information
- Moosgummi hat eine gemischtzellige Struktur mit überwiegend offenen Zellen und einer dichten Außenhaut. Er wird in vielfältiger Weise als Dichtungsmaterial in Form von Rundschnüren, Vierkantprofilen, Platten oder Formteilen eingesetzt.
- Da offenzellig können diese Materielien daher Flüssigkeiten aufnehmen.
- Die Oberfläche von Moosgummi-Profilen und Dichtungen ist durch die dichte, robuste und elastische Außenhaut vor Fremdeinwirkungen besser geschützt als bei Zellkautschuk.
- Wird die Oberfläche aber beschädigt, kann sich die Moosgummidichtung mit der offenzelligen Struktur durch die Kapillarwirkung mit wässerigem Medium vollsaugen.
- Moosgummi und Zellkautschuk werden aus den gleichen Werkstoffen hergestellt, häufig aus EPDM, CR, NR, NBR oder SBR. Durch unterschiedliche Herstellungsverfahren unterscheidet sich die Materialstruktur von Moosgummi und Zellkautschuk aber grundlegend.

THOMAPLAST®-Moosgummi-Platte aus CR - ohne Haut

Produktspezifikation
- Beste Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Bemerkenswerte Temperaturbeständigkeit, auch kurzzeitig!
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Flammwidrigkeit

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C
- **Dehnung:** 450 - 600 %
- **Dichte:** 600 - 1.000 kg/m³
- **Druckverformungsrest:**
  bei +23 °C / 72 h: ca. 10 %
  bei +70 °C / 22 h: ca. 22 %
- **Kompressibilität:** 150 ±60 kPa bei 25 %-iger Verformung
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Ausführung:** beidseitig ohne Haut, jedoch geschlossenporig und gemischtzellig

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332210	2	±0,5	250 x 250	1	71,00
332211	2	±0,5	500 x 500	1	140,00
332212	2	±0,5	1000 x 1000	1	279,00
332213	3	±0,6	250 x 250	1	75,00
332214	3	±0,6	500 x 500	1	152,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332215	3	±0,6	1000 x 1000	1	307,00
332216	5	±0,7	250 x 250	1	88,00
332217	5	±0,7	500 x 500	1	174,00
332218	5	±0,7	1000 x 1000	1	347,00
332219	8	±0,8	250 x 250	1	95,00
332220	8	±0,8	500 x 500	1	191,00
3322211	8	±0,8	1000 x 1000	1	381,00

THOMAPLAST®-Moosgummi-Platte aus CR - mit Haut

Produktspezifikation
- Beste Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Bemerkenswerte Temperaturbeständigkeit, auch kurzzeitig!
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Flammwidrigkeit

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** hell-beige
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Dichte:** 700 - 1.000 kg/m^3
- **Druckverformungsrest:**
  bei +23 °C / 72 h: ca. 10 % (DIN 53572)
  bei +70 °C / 22 h: ca. 22 % (DIN 53572)
- **Pressdruck bei Belastung:** ca. 25 - 35 % (1 kP/cm^2)
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Ausführung:** beidseitig mit Haut und feiner Stoffmusterung, jedoch offenporig

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332105	2	±0,5	250 x 250	1	71,00
332106	2	±0,5	500 x 500	1	140,00
332107	2	±0,5	1000 x 1000	1	279,00
332108	3	±0,5	250 x 250	1	75,00
332109	3	±0,5	500 x 500	1	152,00
332110	3	±0,5	1000 x 1000	1	307,00
332111	4	±0,6	250 x 250	1	78,00
332112	4	±0,6	500 x 500	1	157,00
332113	4	±0,6	1000 x 1000	1	315,00
332114	5	±0,7	250 x 250	1	82,00
332115	5	±0,7	500 x 500	1	165,00
332116	5	±0,7	1000 x 1000	1	332,00
332117	6	±0,7	250 x 250	1	90,00
332118	6	±0,7	500 x 500	1	180,00
332119	6	±0,7	1000 x 1000	1	360,00
332120	8	±0,8	250 x 250	1	90,00
332121	8	±0,8	500 x 500	1	182,00
332122	8	±0,8	1000 x 1000	1	366,00
332123	10	±0,8	250 x 250	1	93,00
332124	10	±0,8	500 x 500	1	187,00
332125	10	±0,8	1000 x 1000	1	373,00

THOMAPLAST®-Moosgummi-Platte aus EPDM

Produktspezifikation
- Beste Volumenkompression
- Bemerkenswerte Verformbarkeit
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Beste Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gut gegen viele Laugen, Säuren und polaren Lösungsmitteln, schlecht gegen mineralische Öle

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C
- **Dichte:** 0,14 g/cm^3
- **Dickentoleranz:** DIN 7715 T5 P3
- **Ausführung:** geschlossenzellig, beidseitig ohne Haut

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300855	2	500 x 500	1	39,00
300856	3	500 x 500	1	51,00
300857	4	500 x 500	1	58,00
300858	5	500 x 500	1	64,00
300859	6	500 x 500	1	72,00
300860	8	500 x 500	1	83,00
300861	10	500 x 500	1	100,00
300862	15	500 x 500	1	118,00
300863	20	500 x 500	1	121,00
300864	30	500 x 500	1	149,00
300865	2	500 x 1000	1	67,00
300866	3	500 x 1000	1	86,00
300867	4	500 x 1000	1	97,00
300868	5	500 x 1000	1	107,00
300869	6	500 x 1000	1	125,00
300870	8	500 x 1000	1	149,00
300871	10	500 x 1000	1	155,00
300872	15	500 x 1000	1	167,00
300873	20	500 x 1000	1	176,00
300874	30	500 x 1000	1	198,00
300875	2	1000 x 1000	1	105,00
300876	3	1000 x 1000	1	132,00
300877	4	1000 x 1000	1	160,00
300878	5	1000 x 1000	1	176,00
300879	6	1000 x 1000	1	192,00
300880	8	1000 x 1000	1	206,00
300881	10	1000 x 1000	1	241,00
300882	15	1000 x 1000	1	297,00
300883	20	1000 x 1000	1	332,00
300884	30	1000 x 1000	1	417,00

THOMAFLUOR-High-Chem-Moosgummi-Platte aus FPM

Produktspezifikation

- Hochwertiges Copolymer fluorierter Kohlenwasserstoffe
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten organischen sowie anorganischen Medien
- Sehr gute Kältebeständigkeit
- Hervorragende Hitzebeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit gegenüber Ozon-, Sauerstoff-, Alterungs- und Witterungseinflüssen
- Gute Flammwidrigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Ausgezeichnete Verformungsüberbrückung
- Auch bei größter Druckverformung höchste Lebensdauer
- Gasdichte Abdichtung schon bei geringer Flächenpressung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 25° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 °C bis +200 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 0,8 g/cm^3
- **Spannkraft:** 0,9 N/mm^2 (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 200 % (DIN 53504)
- **Veränderung bei Erwärmung:** -1,8 %
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Ausführung:** extrudierte Platten, beidseitig mit Haut

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301248	2	±0,5	140 x 100	1	42,00
301249	2	±0,5	140 x 500	1	93,00
301250	2	±0,5	140 x 1000	1	166,00
3012511	3	±0,7	100 x 100	1	49,00
301251	3	±0,7	100 x 300	1	102,00
301252	3	±0,7	150 x 500	1	124,00
301253	3	±0,7	150 x 1000	1	193,00
301254	4	±0,7	150 x 100	1	114,00
301255	4	±0,7	150 x 500	1	227,00
301256	4	±0,7	150 x 1000	1	427,00
301257	5	±0,8	150 x 100	1	141,00
301258	5	±0,8	300 x 300	1	281,00
301259	5	±0,8	150 x 1000	1	615,00
3012601	6	±0,8	100 x 100	1	81,00
301260	6	±0,8	300 x 100	1	166,00
301261	6	±0,8	130 x 500	1	333,00
301262	6	±0,8	130 x 1000	1	729,00
301263	8	±1,0	100 x 300	1	220,00
301264	8	±1,0	115 x 500	1	440,00
301265	8	±1,0	115 x 1000	1	962,00

THOMAPLAST®-Zellkautschuk

Allgemeine Information

- Zellkautschuk ist ein geschlossenzelliges schaumförmiges Elastomer, welches unter anderem zum Abdichten, Weichlagern, Dämmen, Isolieren, Entklappern und Entdröhnen verwendet wird.
- Zellkautschuk hat keine Außenhaut, damit ist die Oberfläche empfindlicher und leichter zu beschädigen. Durch die poröse aber geschlossenzellige Struktur ist das Eindringen von wässerigem Medium hingegen nicht möglich.
- Zellkautschukdichtungen sind damit praktisch Wasser- und Luftdicht.
- Moosgummi und Zellkautschuk werden aus den gleichen Werkstoffen hergestellt, häufig aus EPDM, CR, NR, NBR oder SBR. Durch unterschiedliche Herstellungsverfahren unterscheidet sich die Materialstruktur von Moosgummi und Zellkautschuk aber grundlegend.

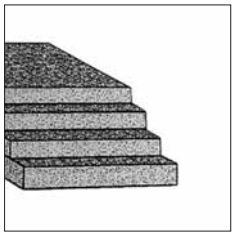
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus CR - Shore 15°

Produktspezifikation

- Gute elastische Eigenschaften
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Chemisch beständig gegenüber verdünnten Säuren, Basen sowie Mineralölen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)
- **Dichte:** 0,18 g/cm^3
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig 110 °C
- **Dickentoleranz:** DIN 7715 P3
- **Ausführung:** geschäumt, geschlossenzellig, ohne Haut



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300831	2	350 x 500	1	67,00
331615	2	700 x 500	1	78,00
331616	2	1000 x 700	1	118,00
331617	2	1400 x 1000	1	182,00
300832	3	350 x 500	1	91,00
331618	3	700 x 500	1	93,00
331619	3	1000 x 700	1	142,00
331620	3	1400 x 1000	1	217,00
300833	4	350 x 500	1	102,00
331621	4	700 x 500	1	99,00
331622	4	1000 x 700	1	152,00
331623	4	1400 x 1000	1	236,00
300834	5	350 x 500	1	111,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
331624	5	700 x 500	1	114,00
331625	5	1000 x 700	1	174,00
331626	5	1400 x 1000	1	266,00
300835	6	350 x 500	1	121,00
331627	6	700 x 500	1	120,00
331628	6	1000 x 700	1	185,00
331629	6	1400 x 1000	1	283,00
300836	8	350 x 500	1	130,00
331630	8	700 x 500	1	131,00
331631	8	1000 x 700	1	202,00
331632	8	1400 x 1000	1	309,00
300837	10	350 x 500	1	135,00
331633	10	700 x 500	1	142,00
331634	10	1000 x 700	1	217,00
331635	10	1400 x 1000	1	330,00
300838	12	350 x 500	1	146,00
331636	12	700 x 500	1	159,00
331637	12	1000 x 700	1	247,00
331638	12	1400 x 1000	1	356,00

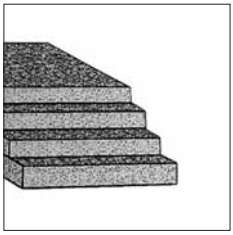
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus EPDM - Shore 40°

Produktspezifikation

- Hervorragendes elastisches Verhalten, somit beste Verformbarkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Beste Wärme- und Kältebeständigkeit sowie Heißwasser- und Dampfbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- Bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen
- Nicht empfohlen bei Ölen und Benzin.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte 00:** 40° ±10° (ASTM D 2240)
- **(ca. Shore-Härte A):** 5° - 10°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +110 °C, kurzzeitig +120 °C (5 h)
- **Spezifisches Gewicht:** 175 +-25 kg/m^3 (ISO 845-88)
- **Druckfestigkeit:** 35 - 65 kPa (ASTM D 1056-07, 25 % Verformung)
- **Druckverformungsrest:** ca. 25 % bei +23 °C / 22 h / 50 % Verformung (ASTM D 1056-07)
- **Bruchdehnung:** >180 % (ISO 1798-97)
- **Zugfestigkeit:** >488 kPa (ISO 1798-97)
- **Zerreissfestigkeit:** 1,5 kN/m (ISO 34-1 (B-a) 94)
- **Wasseraufnahme:** <5,0 % (ASTM D 1056-07)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,090 W/m * K (NF X10-021)
- **Regelwerk:** Zulassungen gemäß ASTM D 1056-07; FMVSS 302; AFNOR NF-R 99211-80, ISO 3795
- **Brandklasse:** UL 94 (>5 mm UL 94 HBF)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschlossenzellig



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332049	2	250 x 400	1	45,00
332050	2	400 x 500	1	54,00
332051	2	500 x 800	1	67,00
332052	2	800 x 1000	1	82,00
332053	2,5	250 x 400	1	54,00
332054	2,5	400 x 500	1	67,00
332055	2,5	500 x 800	1	82,00
332056	2,5	800 x 1000	1	101,00
332057	3	250 x 400	1	60,00
332058	3	400 x 500	1	75,00
332059	3	500 x 800	1	93,00
332060	3	800 x 1000	1	116,00
332061	4	250 x 400	1	69,00
332062	4	400 x 500	1	86,00
332063	4	500 x 800	1	107,00
332064	4	800 x 1000	1	135,00
332065	5	250 x 400	1	78,00
332066	5	400 x 500	1	95,00
332067	5	500 x 800	1	118,00
332068	5	800 x 1000	1	148,00
332069	6	250 x 400	1	84,00
332070	6	400 x 500	1	103,00
332071	6	500 x 800	1	129,00
332072	6	800 x 1000	1	161,00
332073	8	250 x 400	1	90,00
332074	8	400 x 500	1	112,00
332075	8	500 x 800	1	140,00
332076	8	800 x 1000	1	174,00
332077	10	250 x 400	1	105,00
332078	10	400 x 500	1	133,00
332079	10	500 x 800	1	165,00
332080	10	800 x 1000	1	206,00
332081	12	250 x 400	1	110,00
332082	12	400 x 500	1	135,00
332083	12	500 x 800	1	170,00
332084	12	800 x 1000	1	212,00
332085	15	250 x 400	1	116,00
332086	15	400 x 500	1	146,00
332087	15	500 x 800	1	182,00
332088	15	800 x 1000	1	227,00
332089	20	250 x 400	1	127,00
332090	20	400 x 500	1	157,00
332091	20	500 x 800	1	197,00
332092	20	800 x 1000	1	247,00

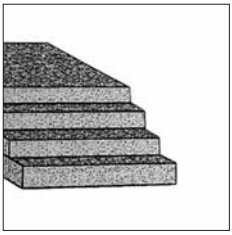
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus NBR - Shore 15°

Produktspezifikation

- Beste gummielastische Eigenschaften
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Mineralölbeständigkeit, auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Benzin
- Mäßige Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 10° - 15°
- (**Shore-Härte 00:** 45° +-10°)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +90 °C
- **Dichte:** 150 - 200 kg/m³
- **Druckfestigkeit:**
  45 kPa (ASTM D 1056-85, 25 %)
  150 kPa (NF R 99211-80, 50 %)
- **Druckverformungsrest:**
  bei +23 °C / 22 h: 14 % (ASTM D 1056-77)
  bei +40 °C / 22 h: 46 % (NF R 99211-80)
- **Bruchdehnung:** >=150 % (ISO 1798-97)
- **Zugfestigkeit:** >=600 kPa (ISO 1798-97)
- **Zerreißfestigkeit:** >=1,5 kN/m
- **Vakuum-Wasseraufnahme:** 3 % (ASTM D 1056-80)
- **Lineare Schrumpfung:** -3,3 % (7 Tage, +70 °C)
- **Dimensionelle Stabilität:** -2,5 % (3 h, +80 °C)
- **Ausführung:** geschlossenzellig



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332135	2	±0,5	325 x 480	1	39,00
332136	2	±0,5	480 x 650	1	78,00
332137	2	±0,5	650 x 950	1	129,00
332138	2,5	±0,5	325 x 480	1	48,00
332139	2,5	±0,5	480 x 650	1	93,00
332140	2,5	±0,5	650 x 950	1	155,00
332141	3	±0,6	325 x 480	1	52,00
332142	3	±0,6	480 x 650	1	105,00
332143	3	±0,6	650 x 950	1	185,00
332144	4	±0,6	325 x 480	1	56,00
332145	4	±0,6	480 x 650	1	110,00
332146	4	±0,6	650 x 950	1	195,00
332147	5	±0,5	325 x 480	1	60,00
332148	5	±0,5	480 x 650	1	120,00
332149	5	±0,5	650 x 950	1	219,00
332150	6	±0,7	325 x 480	1	63,00
332151	6	±0,7	480 x 650	1	114,00
332152	6	±0,7	650 x 950	1	225,00
332153	8	±0,8	325 x 480	1	67,00
332154	8	±0,8	480 x 650	1	131,00
332155	8	±0,8	650 x 950	1	238,00
332156	10	±0,8	325 x 480	1	71,00
332157	10	±0,8	480 x 650	1	140,00
332158	10	±0,8	650 x 950	1	255,00
332159	12	±0,9	325 x 480	1	73,00
332160	12	±0,9	480 x 650	1	146,00
332161	12	±0,9	650 x 950	1	266,00
332162	15	±1,0	325 x 480	1	75,00
332163	15	±1,0	480 x 650	1	148,00
332164	15	±1,0	650 x 950	1	274,00
332165	20	±1,0	325 x 480	1	84,00
332166	20	±1,0	480 x 650	1	170,00
332167	20	±1,0	650 x 950	1	307,00

THOMAPLAST®-Federelemente aus zelligem PUR

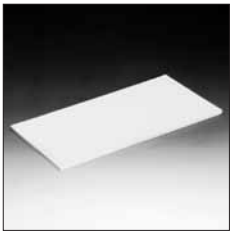
Allgemeine Information

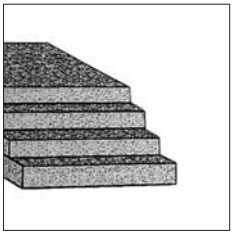
- Einsatz als Dämpfungsbeläge mit großer Einfederung, dauerelastische Zwischenlage für Sandwich-Konstruktionen, Federelemente, Puffer, Dämpfungselemente in der Werkstatt, im Labor, Technik und Betrieb.
- Hohe Zugfestigkeit und Kerbzähigkeit
- Äußerst hohe Volumenkompressibilität
- Hohe Reißfestigkeit
- Gutes Kälteverhalten
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Geringer Druckverformungsrest
- Gute Ölbeständigkeit, jedoch nur bedingt bei Benzin; nicht zu empfehlen bei Säuren und Laugen
- Diese Qualität ist ein mikrozelliges Polyurethan-Elastomer. Die Zellstruktur entsteht im Schäumvorgang ohne Treibmittel, schadstofffrei.
- Alle herkömmlichen Elastomere sind nicht volumenkompressibel und müssen daher so eingebaut werden, dass bei Einfederung eine unbegrenzte seitliche Verformung möglich wird. Ist dies nicht gewährleistet, können nur sehr begrenzte Federwege realisiert werden.
- Eine Materialdefinition ist nach der Shore-Härte A nicht möglich. Die Unterscheidung erfolgt in diesem Fall nach dem „Spezifischen Gewicht".
- **Werkstoff:** PUR (zelliges Polyurethan-Elastomer)
- **Farbe:** gelb
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Dichte:** 0,35 g/cm³ bzw. 0,45 g/cm³ bzw. 0,65 g/cm³
- **Spez. Merkmale:** nitrosaminfrei
- **Brandklasse:** normal entflammbar, Klasse 2

THOMAPLAST®-Federelement-Platte aus zelligem PUR - niedrige Dichte

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, zellig)
- **Dichte:** 0,35 g/cm³ (DIN EN ISO 845)
- **Zugfestigkeit:** >3,0 N/mm² (DIN EN ISO 1798)
- **Bruchdehnung:** >330 % (DIN EN ISO 1798)
- **Druckverformungsrest:** <7,0 % bei +70 °C / 22 h / 50 % (DIN EN ISO 1856)





Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Federweg mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302392	1	±0,4	0,35	250 x 250	1	37,00
302393	1	±0,4	0,35	250 x 500	1	55,00
302394	2	±0,4	0,7	250 x 250	1	54,00
302395	2	±0,4	0,7	250 x 500	1	82,00
302396	3	±0,5	1,05	250 x 250	1	71,00
302397	3	±0,5	1,05	250 x 500	1	112,00
302398	4	±0,5	1,4	250 x 250	1	85,00
302399	4	±0,5	1,4	250 x 500	1	133,00
302400	5	±0,5	1,75	250 x 250	1	102,00
302401	5	±0,5	1,75	250 x 500	1	161,00
302402	6	±0,6	2,1	250 x 250	1	115,00
302403	6	±0,6	2,1	250 x 500	1	178,00
302404	8	±0,6	2,8	250 x 250	1	141,00
302405	8	±0,6	2,8	250 x 500	1	216,00
302406	10	±0,6	3,5	250 x 250	1	159,00
302407	10	±0,6	3,5	250 x 500	1	237,00
302408	15	±0,8	5,25	250 x 250	1	205,00
302409	15	±0,8	5,25	250 x 500	1	290,00
302410	20	±1,0	7	250 x 250	1	223,00
302411	20	±1,0	7	250 x 500	1	318,00

THOMAPLAST®-Federelement-Platte aus zelligem PUR - mittlere Dichte

Technische Spezifikation

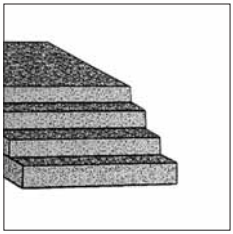
- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, zellig)
- **Dichte:** 0,45 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 4,0 N/mm² (DIN 57571)
- **Bruchdehnung:** 400 % (DIN EN ISO 1798)
- **Weiterreißwiderstand:** 12,0 N/mm (DIN 53515)
- **Rückprallelastizität:** 55 % (DIN 53512)
- **Druckverformungsrest:** 5,0 % bei +70 °C / 22 h / 50 % (DIN 53572)

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Federweg mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302412	1	±0,4	0,35	250 x 250	1	38,00
302413	1	±0,4	0,35	250 x 500	1	60,00
302414	2	±0,4	0,7	250 x 250	1	59,00
302415	2	±0,4	0,7	250 x 500	1	95,00
302416	3	±0,5	1,05	250 x 250	1	84,00
302417	3	±0,5	1,05	250 x 500	1	134,00
302418	4	±0,5	1,4	250 x 250	1	106,00
302419	4	±0,5	1,4	250 x 500	1	166,00
302420	5	±0,5	1,75	250 x 250	1	121,00
302421	5	±0,5	1,75	250 x 500	1	189,00
302422	6	±0,6	2,1	250 x 250	1	141,00
302423	6	±0,6	2,1	250 x 500	1	214,00
302424	8	±0,6	2,8	250 x 250	1	172,00
302425	8	±0,6	2,8	250 x 500	1	251,00
302426	10	±0,8	3,5	250 x 250	1	181,00
302427	10	±0,8	3,5	250 x 500	1	258,00
302428	15	±0,8	5,25	250 x 250	1	247,00
302429	15	±0,8	5,25	250 x 500	1	342,00
302430	20	±1,0	7	250 x 250	1	297,00
302431	20	±1,0	7	250 x 500	1	395,00

THOMAPLAST®-Federelement-Platte aus zelligem PUR - hohe Dichte

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, zellig)
- **Dichte:** 0,65 g/cm³
- **stat. Belastung:** 0,92 N/mm²

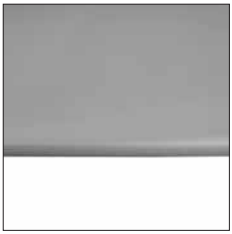


Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Federweg mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302432	1	±0,4	0,35	250 x 250	1	45,00
302433	1	±0,4	0,35	250 x 500	1	73,00
302434	2	±0,4	0,7	250 x 250	1	72,00
302435	2	±0,4	0,7	250 x 500	1	115,00
302436	3	±0,5	1,05	250 x 250	1	99,00
302437	3	±0,5	1,05	250 x 500	1	156,00
302438	4	±0,5	1,4	250 x 250	1	125,00
302439	4	±0,5	1,4	250 x 500	1	191,00
302440	5	±0,5	1,75	250 x 250	1	152,00
302441	5	±0,5	1,75	250 x 500	1	235,00
302442	6	±0,6	2,1	250 x 250	1	161,00
302443	6	±0,6	2,1	250 x 500	1	240,00
302444	8	±0,6	2,8	250 x 250	1	193,00
302445	8	±0,6	2,8	250 x 500	1	284,00
302446	10	±0,8	3,5	250 x 250	1	214,00
302447	10	±0,8	3,5	250 x 500	1	297,00
302448	15	±0,8	5,25	250 x 250	1	298,00
302449	15	±0,8	5,25	250 x 500	1	394,00
302450	20	±1,0	7	250 x 250	1	356,00
302451	20	±1,0	7	250 x 500	1	453,00

THOMAPLAST®-Schaumstoff-Platte aus PE

Produktspezifikation
- Frei von FCKW-haltigen Schäumungsmitteln
- Absolut geruchlos, umweltneutral sowie lebensmitteltauglich
- Physiologisch unbedenklich
- Nicht toxisch
- Formaldehyd- und Polyvinylchlorid-frei
- Gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Gute Öl-, Benzin-, Lösungsmittel-, Säure- und Laugenbeständigkeit

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -80 bis +100 °C
- **Dichte:** 33 kg/m³
- **Zugfestigkeit:** 400 kPa (längs) (ISO 1926); 265 kPa (quer) (ISO 1926)
- **Bruchdehnung:** 130 % (längs) (ISO 1926); 125 % (quer) (ISO 1926)
- **Stauchhärte:**
  bei 10 % Stauchung: 19 kPa (ISO 844)
  bei 40 % Stauchung: 40 kPa (ISO 844)
- **Druckverformungsrest:**
  bei +23 °C / 22 h: 25 % (ISO 1856-C)
  bei +23 °C / 24 h: 11 % (ISO 1856-C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,039 W/m * K bei +40 °C (ISO 2581)
- **Ausführung:** geschlossenzellig



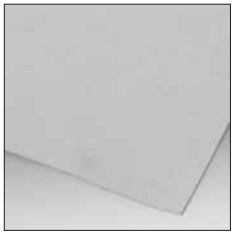
Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332322	2	±0,5	250 x 250	1	15,00
332323	2	±0,5	500 x 500	1	22,00
332324	2	±0,5	1000 x 1000	1	43,00
332325	3	±0,6	250 x 250	1	18,00
332326	3	±0,6	500 x 500	1	30,00
332327	3	±0,6	1000 x 1000	1	58,00
332328	4	±0,6	250 x 250	1	22,00
332329	4	±0,6	500 x 500	1	37,00
332330	4	±0,6	1000 x 1000	1	73,00
332331	5	±0,7	250 x 250	1	26,00
332332	5	±0,7	500 x 500	1	45,00
332333	5	±0,7	1000 x 1000	1	93,00
332334	6	±0,7	250 x 250	1	28,00
332335	6	±0,7	500 x 500	1	50,00
332336	6	±0,7	1000 x 1000	1	101,00
332337	8	±0,8	250 x 250	1	28,00
332338	8	±0,8	500 x 500	1	56,00
332339	8	±0,8	1000 x 1000	1	110,00

THOMAPLAST®-High-Pharm-Schaumstoff-Platte aus Silikon - platinvernetzt/FDA

Einsatzgebiet
- Pharmatechnik, Medizintechnik, Foodtechnik, Dichtungstechnik

Produktspezifikation
- Premium-Material für die Pharma-, Food- und Medizintechnik
- Bestes elastisches Verhalten
- Bemerkenswerte Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische (nicht leitende) Eigenschaften
- Beste physiologische Eigenschaften
- Gute Reißdehnung und Rückhaltekraft
- Antiadhäsive Oberflächeneigenschaften

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** Silikonschaum (Silikon-Kautschuk)
- **Shore-Härte A:** 25° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C
- **Dichte:** 400 - 450 kg/m³
- **Reißdehnung:** 290 %
- **Reißfestigkeit:** 2,5 MPa
- **Ausführung:** platinvernetzt, geschlossenzellig, beidseitig mit Haut
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Regelwerk:** EU 90/128/EC, BfR XV sowie FDA § 177.2600



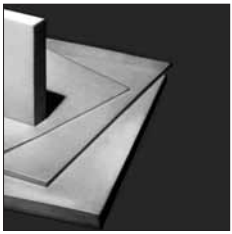
Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
334077	2	±0,5	500 x 500	1	165,00
334078	2	±0,5	500 x 1000	1	249,00
334079	2	±0,5	1000 x 1000	1	330,00
334080	3	±0,5	500 x 500	1	234,00
334081	3	±0,5	500 x 1000	1	351,00
334082	3	±0,5	1000 x 1000	1	467,00
334083	4	±0,5	500 x 500	1	279,00
334084	4	±0,5	500 x 1000	1	418,00
334085	4	±0,5	1000 x 1000	1	557,00
334086	5	±0,5	500 x 500	1	300,00
334087	5	±0,5	500 x 1000	1	450,00
334088	5	±0,5	1000 x 1000	1	578,00
334089	6	±0,5	500 x 500	1	334,00
334090	6	±0,5	500 x 1000	1	488,00
334091	6	±0,5	1000 x 1000	1	642,00
334092	8	±0,8	500 x 500	1	386,00
334093	8	±0,8	500 x 1000	1	565,00
334094	8	±0,8	1000 x 1000	1	741,00
334098	12	±1,0	600 x 500	1	501,00
334099	12	±1,0	600 x 1000	1	737,00
334100	12	±1,0	600 x 2000	1	966,00

Kunststoffplatten

THOMAPLAST®-Platte aus PA

Produktspezifikation
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Große Feuchtigkeitsaufnahme, hierdurch Dimensionsveränderung
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Gleitfunktionen im Maschinenbau
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Ölen und Benzinen, jedoch nur bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen
- Lebensmittelgeeignet
- Gute UV-Beständigkeit

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,23 W/m * K (Dln 52612)
- **Wärmeformbeständigkeit:** +75 °C (DIN EN ISO 75)
- **Dichte:** 1,41 g/cm^3 (DIN EN ISO 1183)
- **Dielektr. Verlustfaktor:** 0,02 (50 Hz) (IEC 60250)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (IEC 60093)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm
- **Streckspannung:** 75 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** >50 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 3200 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** >3 KJ/m^2
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm^2 (DIN EN ISO 2039-1)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN ISO 7619-1)
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** 3 % (DIN EN ISO 62), Sättigungswert bei +23 °C und 50 % RH
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BgVV Lebensmittelzulassung

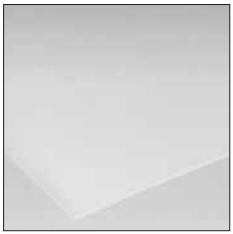


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300016	0,2	500 x 500	1	47,00
300018	0,3	500 x 500	1	55,00
300019	0,4	500 x 500	1	59,00
300020	0,5	500 x 500	1	63,00
300021	1	500 x 500	1	67,00
300022	1,5	500 x 500	1	70,00
300023	2	500 x 500	1	78,00
300024	2,5	500 x 500	1	85,00
300025	3	500 x 500	1	93,00

THOMAPLAST®-Platte aus LDPE - weich, Food

Produktspezifikation
- Lebensmittelecht
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Schlagzähfestigkeit (auch bei tieferen Temperaturen)
- Antiadhäsive Oberfläche
- Geringe mechanische Festigkeitswerte
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar
- Geeignet für Schweißkonstruktionen im Behälterbau
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, bedingte Beständigkeit gegenüber Ölen und Benzin

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** LDPE, weich (Polyethylen, weich)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 45° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +60 °C, kurzzeitig +90 °C
- **Dichte:** 0,92 g/cm^3 (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 10 N/mm^2 (ISO 527-1)
- **Dehnung bei Streckspannung:** 12 % (ISO 527-1)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-1)
- **E-Modul:** 200 N/mm^2 (ISO 527-1)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 85 MJ/mm^2 (ISO 179)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** B2 (DIN 4102); UL 94 HB
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (DIN VDE0303)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN VDE0303)
- **Durchschlagfestigkeit:** 45 kV/mm (IEC 60243)
- **Regelwerk:** BfR III-konform; FDA 21 CFR 177.1520

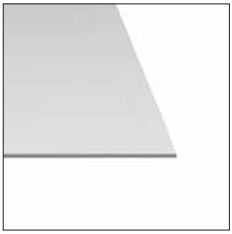


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300058	0,1	500 x 500	1	47,00
300059	0,2	500 x 500	1	52,00
300060	0,3	500 x 500	1	55,00
300061	0,5	500 x 500	1	59,00
300062	1	500 x 500	1	63,00
300063	1,5	500 x 500	1	67,00
300064	2	500 x 500	1	70,00
300065	2,5	500 x 500	1	74,00
300066	3	500 x 500	1	78,00
300067	0,1	1000 x 1000	1	71,00
300068	0,2	1000 x 1000	1	80,00
300069	0,3	1000 x 1000	1	82,00
300070	0,5	1000 x 1000	1	86,00
300071	1	1000 x 1000	1	95,00
300072	1,5	1000 x 1000	1	102,00
300073	2	1000 x 1000	1	112,00
300074	2,5	1000 x 1000	1	117,00
300075	3	1000 x 1000	1	128,00

THOMAPLAST®-Platte aus HDPE - KTW

Produktspezifikation
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gute Schlagzähfestigkeit (auch bei tieferen Temperaturen)
- Geringe mechanische Festigkeit
- Gute Tiefziehfestigkeit
- Wasserabweisend
- Geeignet für Schweißkonstruktionen im Behälterbau
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, gegenüber Ölen und Benzinen ist die Beständigkeit gut
- Physiologisch unbedenklich nach BfR

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 52° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C
- **Dichte:** 0,94 g/cm^3 (ISO 1183
- **Streckspannung:** 21 MPa (ISO 527)
- **Dehnung bei Streckspannung:** 9 % (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 500 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 800 MPa (ISO 527)
- **Kugeldruckhärte:** 43 MPa (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 13 kJ/m^2 (ISO 179)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,38 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** B2 (DIN 4102, Teil 1)
- **Durchschlagfestigkeit:** 50 kV/mm
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN IEC60093)
- **Regelwerk:** KTW-Zulassung

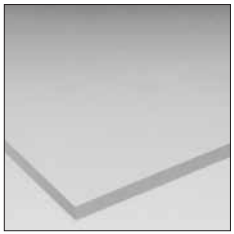


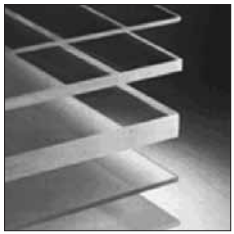
Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300079	0,5	500 x 500	1	59,00
300080	1	500 x 500	1	63,00
300081	1,5	500 x 500	1	67,00
300082	2	500 x 500	1	70,00
300083	2,5	500 x 500	1	74,00
300084	3	500 x 500	1	78,00
300088	0,5	1000 x 1000	1	86,00
300089	1	1000 x 1000	1	95,00
300090	1,5	1000 x 1000	1	102,00
300091	2	1000 x 1000	1	112,00
300092	2,5	1000 x 1000	1	117,00
300093	3	1000 x 1000	1	128,00

THOMAPLAST®-Platte aus PMMA

Produktspezifikation
- Sehr gute optische Eigenschaften
- UV-Beständigkeit
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit
- Größte Steifheit und Härte
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Warmform- und Klebbarkeit
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar
- Idealer Kunststoff für Transparent-Konstruktionen im Maschinenbau, in der Elektrotechnik sowie im Modellbau

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PMMA (Polymethylmethacrylat)
- **Herstellungsart:** gegossen
- **Farbe:** glasklar
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +90 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 72 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 5 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** 15 kJ/m^2 (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 1,5 kJ/m^2 (DIN 53453)
- **Biegefestigkeit:** 125 MPa (DIN 53452)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,19 W/m * K bei +20 °C (DIN 52612)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 kV/mm (DIN 53481)
- **Lichtdurchlässigkeit:** 92 % (Plattendicke 2 mm)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR 177.2465



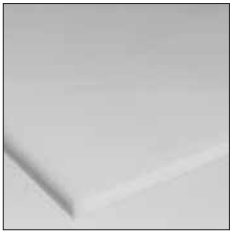


Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301824	2	±0,60	500 x 500	1	64,00
301825	2	±0,60	1000 x 1000	1	146,00
301826	3	±0,70	500 x 500	1	70,00
301827	3	±0,70	1000 x 1000	1	162,00
301828	4	±0,80	500 x 500	1	82,00
301829	4	±0,80	1000 x 1000	1	190,00
301830	5	±0,90	500 x 500	1	91,00
301831	5	±0,90	1000 x 1000	1	204,00
301832	6	±1,00	500 x 500	1	96,00
301833	6	±1,00	1000 x 1000	1	223,00
301834	8	±1,20	500 x 500	1	114,00
301836	10	±1,40	500 x 500	1	128,00
301838	15	±1,90	500 x 500	1	160,00
301940	20	±2,00	500 x 500	1	188,00
301941	25	±2,50	500 x 500	1	235,00
301942	30	±3,40	500 x 500	1	319,00
301943	40	±3,90	500 x 500	1	452,00
301944	50	±4,00	500 x 500	1	565,00

THOMAPLAST®-Platte aus POM - Standard-Quality

Produktspezifikation
- Sehr gute mechanische Festigkeit, zäh
- Hohe Härte und Steifheit
- Sehr gute Dimensionsstabilität, besonders geeignet für präzise Teile
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Beste spanabhebende Bearbeitbarkeit
- Nicht flammwidrig, brennt
- Nicht hydrolysebeständig
- Bedingte Witterungsbeständigkeit
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Gleitfunktionen im Maschinenbau und in der Präzisionsmechanik
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegenüber Ölen und Benzinen, gute Beständigkeit gegenüber Laugen.

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,41 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +100 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,31 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB (ISO 1210)
- **Zugfestigkeit:** 68 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** 35 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 3.100 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 10 kJ/m^2 (ISO 179/1eA)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)
- **Dielektr. Verlustfaktor:** 0,002 bei 50 Hz (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{13} Ohm x cm (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (IEC 60093)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300000	0,5	500 x 500	1	58,00
300001	1	500 x 500	1	70,00
300002	1,5	500 x 500	1	78,00
300003	2	500 x 500	1	85,00
300004	2,5	500 x 500	1	101,00
300005	3	500 x 500	1	113,00
300006	4	500 x 500	1	128,00
300007	5	500 x 500	1	155,00
300008	0,5	1000 x 1000	1	93,00
300009	1	1000 x 1000	1	117,00
300010	1,5	1000 x 1000	1	132,00
300011	2	1000 x 1000	1	154,00
300012	2,5	1000 x 1000	1	178,00
300013	3	1000 x 1000	1	208,00
300014	4	1000 x 1000	1	266,00
300015	5	1000 x 1000	1	293,00

THOMAPLAST®-Platte aus POM - FDA

Einsatzgebiet
- Zahnräder mit kleinem Modul, Nocken, hochbelastete Gleitlager und Laufrollen, Gleitlager und Zahnräder mit geringen Spielen, Ventilsitze, Präzisionsteile für den Maschinenbau, Isolierteile für die Elektroindustrie.

Produktspezifikation
- Hohe mechanische Härte, Steifheit und Festigkeit
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gutes Rückstellvermögen
- Hohe Schlagfestigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Hervorragende spanabhebende Bearbeitbarkeit
- Physiologisch unbedenklich (lebensmittelrechtlich zugelassen)
- Nicht hydrolysebeständig
- Bedingt witterungsbeständig
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Gleitfunktionen im Maschinenbau und in der Präzisionsmechanik

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,41 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +105 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,31 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Zugfestigkeit:** 63 N/mm^2 (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 31 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.600 N/mm^2 (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 8 KJ/m^2 (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 84 (ISO 2039-2)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
  bei 1 MHz: 0,008 (IEC 60250)
  bei 100 Hz: 0,003 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{13} Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300495	8	+0,2 / +0,9	300 x 500	1	97,00
300496	10	+0,2 / +0,9	300 x 500	1	110,00
300498	15	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	152,00
300499	20	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	202,00
300500	25	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	219,00
300501	30	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	252,00
300502	40	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	298,00
300503	50	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	328,00

THOMAFLON-Platte aus PTFE (virginal)

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber jeglichen organischen sowie anorganischen Medien
- Keine Wasseraufnahme
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Außerordentlicher Gleitreibungskoeffizient
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr niedriger Reibwert
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
- Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
- Unbrennbar
- Hohe Kriechstromfestigkeit
- Höchste Gasdichtigkeit
- Beständig gegen Spannungsrisse
- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparatebau, die Prozesstechnik, den Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
- Einsatz Maschinenbau und Feinwerktechnik: Dichtungen, Kolbenringe, Gleitlager, Gewindebänder
- Einsatz Chemische Industrie: Dichtungen, Pumpen, Ventile, Filterkörper, Wärmeaustauscher, Laborgeräte
- Einsatz Elektrotechnik: Isolatoren in Starkstrom- und HF-Technik, Leitungsschalter, Röhrensockel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 55° - 59° (DIN 53505)
- **Spez. Merkmale:** unbrennbar, sehr gut witterungsbeständig
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +320 °C
- **Dichte:** 2,15 - 2,18 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 20 - 40 N/mm^2 (DIN 53455)
- **Bruchdehnung:** 250 - 500 % (ASTM D638)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m^2
- **Druckfestigkeit:** 3,9 - 4,4 N/mm^2 (1 % Verformung bei +23 °C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,26 W/m * K (ASTM C 117)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Stärke mm	Toleranz	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300174	1	+0,10 / -0	300 x 300	1	87,00
300175	1	+0,10 / -0	600 x 600	1	162,00
300177	1,2	+0,15 / -0	600 x 600	1	196,00
300179	1,5	+0,20 / -0	300 x 300	1	117,00
300180	1,5	+0,20 / -0	600 x 600	1	216,00
300182	2	+0,30 / -0	300 x 300	1	106,00
300185	2,5	+0,30 / -0	300 x 300	1	145,00
47963	3	+0,30 / -0	300 x 300	1	136,00
47964	4	+0,35 / -0	300 x 300	1	157,00
47965	5	+1,00 / -0	300 x 300	1	185,00
47966	6	+1,20 / -0	300 x 300	1	218,00
47967	8	+1,20 / -0	300 x 300	1	259,00
47968	10	+1,50 / -0	300 x 300	1	310,00

THOMAFLON-Platte aus PTFE (expandiert)

Produktspezifikation

- Dichtungsplatte aus 100 % reinem expandiertem PTFE
- Mikrozellulare Struktur
- Dichtungsplatte zur Herstellung von Dichtungen und Dichtbändern ohne Vorfertigung
- Sehr gut geeignet auch zum Abdichten kleiner Flächen
- Gute Kriech- und Kaltflusseigenschaften
- Ausgleich von Unebenheiten (aufgrund der weichen Struktur), somit entfällt die Oberflächen-Vorbehandlung von Bauteilen
- Hohe Druckbeständigkeit
- Schneid- und stanzfähig nach dem Aufkleben
- Absolut beständig gegenüber anorganischen sowie organischen Lösungen, selbst gegenüber Königswasser
- Äußerst beständig gegen alle Basen, Alkohole, Ketone, Benzine und Öle
- Unbeständig gegenüber gelösten und geschmolzenen Alkalimetallen und Oxidationsmitteln wie elementarem Fluor bei höheren Temperaturen
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

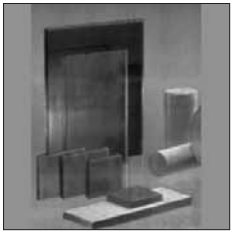
- **Werkstoff:** ePTFE (Polytetrafluorethylen) - expandierte Faserstruktur
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -240 bis +260 °C; kurzzeitig +315 °C
- **Dichte:** 0,75 g/cm^3
- **Regelwerk:** FDA § 21 CFR 177.1550

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302010	1	450 x 500	1	155,00
302011	2	450 x 500	1	240,00
302012	3	450 x 500	1	287,00
302013	4	450 x 500	1	354,00
302014	6	450 x 500	1	469,00
302015	1	900 x 500	1	309,00
302016	2	900 x 500	1	484,00
302017	3	900 x 500	1	574,00
302018	4	900 x 500	1	707,00
302019	6	900 x 500	1	934,00

THOMAPLAST®-Platte aus PVC-U - glasklar

Produktspezifikation
- Hohe Steifheit und Dimensionsstabilität
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Beste Schlagfestigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar
- Witterungs- und Alterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar
- Bruchgefahr bei tiefen Temperaturen
- Für Schweißkonstruktion im Labor- und Behälterbau geeignet sowie für ruhende Teile im Maschinenbau und in der Elektrotechnik
- Gute chemische Beständigkeit, insbesondere gegenüber Ölen und Benzinen

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** glasklar
- **Temperaturbereich:** -35 bis +60 °C, kurzzeitig +70 °C
- **Dichte:** 1,31 g/cm^3
- **Schlagzugzähigkeit:** >650 kJ/m^2
- **Zugfestigkeit:** 47 N/mm^2
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19958	0,2	500 x 500	1	47,00
19959	0,25	500 x 500	1	52,00
19960	0,3	500 x 500	1	55,00
19962	0,5	500 x 500	1	63,00
19963	0,8	500 x 500	1	67,00
19964	1	500 x 500	1	70,00
19965	1,5	500 x 500	1	73,00
19966	2	500 x 500	1	75,00
19967	2,5	500 x 500	1	78,00
19968	3	500 x 500	1	85,00
19969	0,2	1000 x 1000	1	71,00
19970	0,25	1000 x 1000	1	80,00
19971	0,3	1000 x 1000	1	85,00
19973	0,5	1000 x 1000	1	102,00
19974	0,8	1000 x 1000	1	113,00
19975	1	1000 x 1000	1	117,00
19976	1,5	1000 x 1000	1	124,00
19977	2	1000 x 1000	1	139,00
19978	2,5	1000 x 1000	1	147,00
19979	3	1000 x 1000	1	156,00

Schweißdrähte

THOMAPLAST®-High-Chem-Schweißdraht aus PFA

Produktspezifikation
- Höchste Temperaturbeständigkeit aller schmelzbaren Fluorkunststoffe
- Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit
- Flammwidrig
- Sehr hohe Medienbeständigkeit
- Äußerst witterungsbeständig
- Geringer Reibungskoeffizient

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 2,15 g/cm^3
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Schmelzpunkt:** +310 °C
- **Versprödungstemperatur:** -270 °C
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,2 - 0,3
- **Reißfestigkeit:**
  bei +23 °C: 27 - 32 N/mm^2; bei +150 °C: 15 - 21 N/mm^2
- **Shore-Härte D:** 55° (DIN 53505)
- **Knickfestigkeit 0,18 - 0,20 mm (Zyklen):** 500.000
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** bei +23 bis +150 °C (1/K) 14 - 18 x 10^{-5}
- **Wasseraufnahme:** <0,03 %
- **Sauerstoffindex:** >95 %
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,03 bei 50 Hz
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10^{16} Ohm x cm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** >10^{17} Ohm/cm^2
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV (bei 3,2 mm Stärke)

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
338201	2	10	146,00
338202	2	30	354,00
338203	3	5	144,00
338204	3	15	351,00
338205	3,5	5	191,00
338206	3,5	15	465,00

THOMAPLAST®-High-Chem-Schweißdraht aus PVDF

Einsatzgebiet
- Eingesetzt im chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, chemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Food-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik (Pumpenlaufräder, Flansche, Ventilkörper, etc.)
- Zum Heissgasschweissen von Platten, Rundstäben und Rohren aus PVDF (gleicher Schmelzindex)

Produktspezifikation
- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit, gegenüber PTFE jedoch eingeschränkt
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit gepaart mit hoher Gebrauchstemperaturgrenze
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Große Härte
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit (in dieser Beziehung den anderen Fluorpolymeren überlegen)
- Hohe Wärmeformstabilität
- Thermoplastisch verarbeitbar
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Dichte:** 1,78 g/cm^3 (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +169 °C (ISO 3146)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 bzw. 3 mm Stärke)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,19 W/m * K bei +23 °C (DIN 52612)
- **Zugfestigkeit:** 50 N/mm^2 (Streckspannung) (ISO 527-2)
- **Bruchdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.000 N/mm^2 (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 6 kJ/m^2 (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 2039-2)
- **Dielektr. Verlustfaktor:** bei 1 MHz: 0,165 (IEC 60250), bei 100 Hz: 0,025 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60242-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{12} Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (IEC 60093)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform

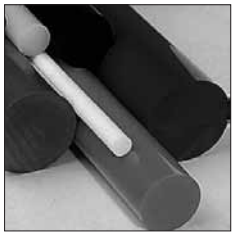
Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302175	3	1.000	1	27,00
302176	3	1.000	2	47,00
302177	3	1.000	3	61,00

Stäbe

THOMAPLAST®-Rundstab aus PA - getempert

Produktspezifikation
- Gute mechanische Festigkeit
- Sehr guter Verschleißwiderstand
- Gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** naturfarbig und schwarz (Werkstoff-Zusatz: MoS2 Molybdänsulfid)
- **Shore-Härte D:** 72° - 82° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (DIN 53736)
- **Dichte:** 1,14 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 78 N/mm^2 (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >50 % (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 4 kJ/m^2 (DIN 53453)
- **E-Modul:** 3.100 N/mm^2 (DIN 53457)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,28 W/m * K (DIN 52612)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (DIN 53482)



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
301719	6	+0,4 / +0,1	250	natur	4	24,00
301720	6	+0,4 / +0,1	500	natur	2	23,00
301721	6	+0,4 / +0,1	1.000	natur	1	23,00
301725	8	+0,5 / +0,1	250	natur	1	17,00
301726	8	+0,5 / +0,1	500	natur	1	26,00
301727	8	+0,5 / +0,1	1.000	natur	1	37,00
301728	10	+0,5 / +0,1	250	natur	1	18,00
301729	10	+0,5 / +0,1	500	natur	1	32,00
301730	10	+0,5 / +0,1	1.000	natur	1	51,00
301734	12	+0,7 / +0,2	250	natur	1	23,00
301735	12	+0,7 / +0,2	500	natur	1	37,00
301736	12	+0,7 / +0,2	1.000	natur	1	61,00
301737	15	+0,7 / +0,2	250	natur	1	32,00
301738	15	+0,7 / +0,2	500	natur	1	51,00
301739	15	+0,7 / +0,2	1.000	natur	1	78,00
301743	18	+0,7 / +0,2	250	natur	1	39,00
301744	18	+0,7 / +0,2	500	natur	1	61,00
301745	18	+0,7 / +0,2	1.000	natur	1	97,00
301746	20	+0,7 / +0,2	250	natur	1	44,00
301747	20	+0,7 / +0,2	500	natur	1	69,00
301748	20	+0,7 / +0,2	1.000	natur	1	107,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PMMA

Produktspezifikation
- Sehr gute optische Eigenschaften
- UV-Beständigkeit
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit
- Größte Steifheit und Härte
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Warmform- und Klebbarkeit
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar
- Idealer Kunststoff für Transparent-Konstruktionen

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PMMA (Polymethylmethacrylat)
- **Herstellungsart:** gegossen
- **Farbe:** glasklar
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +90 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 72 MPa (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** 15 kJ/m^2 (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 1,5 kJ/m^2 (DIN 53453)
- **Biegefestigkeit:** 125 MPa (DIN 53452)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,19 W/m * K bei +20 °C (DIN 52612)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 kV/mm (DIN 53481)
- **Lichtdurchlässigkeit:** 92 % (Plattendicke 2 mm)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR 177.2465

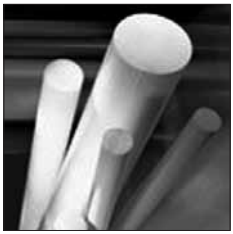
Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301840	2	±0,3	250	42,00
301841	2	±0,3	500	67,00
301842	2	±0,3	1.000	91,00
301843	4	±0,3	250	48,00
301844	4	±0,3	500	75,00
301845	4	±0,3	1.000	100,00
301846	5	±0,3	250	51,00
301847	5	±0,3	500	83,00
301848	5	±0,3	1.000	111,00
301849	6	±0,3	250	53,00
301850	6	±0,3	500	86,00
301851	6	±0,3	1.000	113,00
301852	8	±0,3	250	56,00
301853	8	±0,3	500	91,00
301854	8	±0,3	1.000	121,00
301855	10	±0,3	250	58,00
301856	10	±0,3	500	94,00
301857	10	±0,3	1.000	127,00
301858	12	±0,3	250	67,00
301859	12	±0,3	500	107,00
301860	12	±0,3	1.000	149,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus POM - FDA

Einsatzgebiet
- Zahnräder mit kleinem Modul, Nocken, hochbelastete Gleitlager und Laufrollen, Gleitlager und Zahnräder mit geringen Spielen, Ventilsitze, Präzisionsteile für den Maschinenbau, Isolierteile für die Elektroindustrie.

Produktspezifikation
- Hohe mechanische Härte, Steifheit und Festigkeit
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gutes Rückstellvermögen
- Hohe Schlagfestigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Hervorragende spanabhebende Bearbeitbarkeit
- Physiologisch unbedenklich (lebensmittelrechtlich zugelassen)
- Nicht hydrolysebeständig
- Bedingt witterungsbeständig
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Gleitfunktionen im Maschinenbau und in der Präzisionsmechanik

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,41 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +105 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,31 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Zugfestigkeit:** 63 N/mm^2 (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 31 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.600 N/mm^2 (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 8 KJ/m^2 (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 84 (ISO 2039-2)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
  bei 1 MHz: 0,008 (IEC 60250); bei 100 Hz: 0,003 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{13} Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300479	5	+0,1 / +0,4	500	15,00
300480	8	+0,1 / +0,5	500	17,00
300481	10	+0,1 / +0,5	500	19,00
300482	16	+0,2 / +0,7	500	37,00
300483	20	+0,2 / +0,7	500	52,00
300484	25	+0,2 / +0,9	500	74,00
300485	30	+0,2 / +0,9	500	82,00
300486	36	+0,2 / +1,1	500	105,00
300487	40	+0,2 / +1,1	500	124,00
300488	45	+0,3 / +1,3	500	145,00
300489	50	+0,3 / +1,3	500	167,00

THOMAPLAST®-Virginale-PTFE-Rundstäbe

Allgemeine Information

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber jeglichen organischen sowie anorganischen Medien
- Keine Wasseraufnahme
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Außerordentlicher Gleitreibungskoeffizient
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr niedriger Reibwert
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
- Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
- Unbrennbar
- Hohe Kriechstromfestigkeit
- Höchste Gasdichtigkeit
- Beständig gegen Spannungsrisse
- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparatebau, die Prozesstechnik, den Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
- Einsatz Maschinenbau und Feinwerktechnik: Dichtungen, Kolbenringe, Gleitlager, Gewindebänder
- Einsatz Chemische Industrie: Dichtungen, Pumpen, Ventile, Filterkörper, Wärmeaustauscher, Laborgeräte
- Einsatz Elektrotechnik: Isolatoren in Starkstrom- und HF-Technik, Leitungsschalter, Röhrensockel
- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 55° - 59° (DIN 53505)
- **Spez. Merkmale:** unbrennbar, sehr gut witterungsbeständig
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +320 °C
- **Dichte:** 2,15 - 2,18 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 20 - 40 N/mm^2 (DIN 53455)
- **Bruchdehnung:** 250 - 500 % (ASTM D638)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m^2
- **Druckfestigkeit:** 3,9 - 4,4 N/mm^2 (1 % Verformung bei +23 °C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,26 W/m * K (ASTM C 117)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)

THOMAFLON-Rundstab aus PTFE (virginal) - extrudiert

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300329	6	-0 / +0,4	250	11,00
300330	8	-0 / +0,4	250	17,00
300331	10	-0 / +0,4	250	20,00
300332	12	-0 / +0,8	250	26,00
300333	15	-0 / +0,8	250	36,00
300334	16	-0 / +0,8	250	40,00
300335	20	-0 / +0,8	250	48,00
300336	25	-0 / +1,2	250	68,00
300337	30	-0 / +1,2	250	90,00
300338	40	-0 / +1,6	250	110,00
300339	50	-0 / +2,0	250	126,00
300346	6	-0 / +0,4	500	15,00
300347	8	-0 / +0,4	500	26,00
300348	10	-0 / +0,4	500	40,00
300349	12	-0 / +0,8	500	44,00
300350	15	-0 / +0,8	500	71,00
300351	16	-0 / +0,8	500	75,00
300352	20	-0 / +0,8	500	91,00
300353	25	-0 / +1,2	500	126,00
300354	30	-0 / +1,2	500	180,00
300355	40	-0 / +1,6	500	217,00
300356	50	-0 / +2,0	500	251,00
300363	6	-0 / +0,4	1.000	26,00
300364	8	-0 / +0,4	1.000	48,00
300365	10	-0 / +0,4	1.000	73,00
300366	12	-0 / +0,8	1.000	80,00
300367	15	-0 / +0,8	1.000	119,00
300368	16	-0 / +0,8	1.000	134,00
300369	20	-0 / +0,8	1.000	158,00
300370	25	-0 / +1,2	1.000	210,00
300371	30	-0 / +1,2	1.000	301,00
300372	40	-0 / +1,6	1.000	377,00
300373	50	-0 / +2,0	1.000	418,00

Vulkollan®-Rundstab - Shore 70°

Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten, Benzinen sowie unterschiedlichen Lösungsmitteln
- Bedingt beständig gegen Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D 15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15)) sowie mit zusätzlichen, spezielle Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 70° +5/-10° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,24 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 620 % (DIN 53504)
- **Spannung:**
  bei 100 % Dehnung: 3 MPa
  bei 300 % Dehnung: 7 MPa
- **Weiterreißwiderstand:** 25 N/mm (DIN 53507)

- **Abrieb:** 50 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:**
  20 % bei 24 h / +70 °C
  10 % bei 72 h / +23 °C

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301269	6	±0,25	250	53,00
301270	6	±0,25	500	97,00
301271	8	±0,30	250	61,00
301272	8	±0,30	500	111,00
301273	10	±0,30	250	67,00
301274	10	±0,30	500	118,00
301275	12	±0,40	250	69,00
301276	12	±0,40	500	125,00
301277	14	±0,40	250	75,00
301278	14	±0,40	500	132,00
301279	16	±0,40	250	81,00
301280	16	±0,40	500	141,00
301281	18	±0,50	250	86,00
301282	18	±0,50	500	149,00
301283	20	±0,50	250	94,00
301284	20	±0,50	500	162,00
301285	25	±0,50	250	97,00
301286	25	±0,50	500	167,00
301287	30	±0,60	250	102,00
301288	30	±0,60	500	181,00
301289	35	±0,60	250	121,00
301290	35	±0,60	500	209,00
301291	40	±0,60	250	146,00
301292	40	±0,60	500	244,00
301293	45	±0,80	250	157,00
301294	45	±0,80	500	261,00
301295	50	±0,80	250	162,00
301296	50	±0,80	500	250,00

Vulkollan®-Rundstab - Shore 90°

Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten, Benzinen sowie unterschiedlichen Lösungsmitteln
- Bedingt beständig gegen Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D 15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15) sowie mit zusätzlichen, speziellen Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 90° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,26 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 660 % (DIN 53504)
- **Spannung:**
  bei 100 % Dehnung: 8 MPa
  bei 300 % Dehnung: 16 MPa
- **Weiterreißwiderstand:** 55 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 32 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:**
  12 % bei +23 °C / 72 h
  20 % bei +70 °C / 24 h

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301357	6	±0,25	250	61,00
301358	6	±0,25	500	107,00
301359	8	±0,30	250	64,00
301360	8	±0,30	500	116,00
301361	10	±0,30	250	69,00
301362	10	±0,30	500	125,00
301363	12	±0,40	250	72,00
301364	12	±0,40	500	130,00
301365	14	±0,40	250	81,00
301366	14	±0,40	500	141,00
301367	16	±0,40	250	86,00
301368	16	±0,40	500	149,00
301369	18	±0,50	250	91,00
301370	18	±0,50	500	157,00
301371	20	±0,50	250	100,00
301372	20	±0,50	500	171,00
301373	25	±0,50	250	102,00
301374	25	±0,50	500	179,00
301375	30	±0,60	250	118,00
301376	30	±0,60	500	204,00
301377	35	±0,60	250	141,00
301378	35	±0,60	500	239,00
301379	40	±0,60	250	162,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301380	40	±0,60	500	272,00
301381	45	±0,80	250	176,00
301382	45	±0,80	500	297,00
301383	50	±0,80	250	185,00
301384	50	±0,80	500	283,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PVC-U

Einsatzgebiet
- Labortechnik, Chemietechnik, Maschinenbau, Elektrotechnik

Produktspezifikation
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität
- UV-stabilisiert
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Witterungsbeständig
- Warmformbar
- Kleb- und schweißbar

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** grau
- **Ausführung:** extrudiert und kalandriert
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C

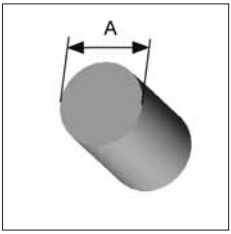
Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
301947	6	+0,4 / +0,1	500	grau	2	19,00
301948	6	+0,4 / +0,1	1.000	grau	2	29,00
301949	8	+0,5 / +0,1	500	grau	2	24,00
301950	8	+0,5 / +0,1	1.000	grau	2	40,00
301951	10	+0,6 / +0,1	500	grau	2	29,00
301952	10	+0,6 / +0,1	1.000	grau	2	51,00
301953	12	+0,7 / +0,1	500	grau	1	24,00
301954	12	+0,7 / +0,1	1.000	grau	1	37,00
301955	15	+0,8 / +0,2	250	grau	1	18,00
301956	15	+0,8 / +0,2	500	grau	1	29,00
301957	15	+0,8 / +0,2	1.000	grau	1	47,00
301958	18	+0,9 / +0,2	250	grau	1	24,00
301959	18	+0,9 / +0,2	500	grau	1	39,00
301960	18	+0,9 / +0,2	1.000	grau	1	66,00
301961	20	+1,0 / +0,2	250	grau	1	26,00
301962	20	+1,0 / +0,2	500	grau	1	43,00
301963	20	+1,0 / +0,2	1.000	grau	1	70,00
301964	25	+1,1 / +0,2	250	grau	1	33,00
301965	25	+1,1 / +0,2	500	grau	1	57,00
301966	25	+1,1 / +0,2	1.000	grau	1	87,00
301967	30	+1,2 / +0,2	250	grau	1	37,00
301968	30	+1,2 / +0,2	500	grau	1	64,00
301969	30	+1,2 / +0,2	1.000	grau	1	93,00
301970	35	+1,3 / +0,2	250	grau	1	43,00
301971	35	+1,3 / +0,2	500	grau	1	73,00
301972	35	+1,3 / +0,2	1.000	grau	1	101,00
301973	40	+1,5 / +0,2	250	grau	1	52,00
301974	40	+1,5 / +0,2	500	grau	1	83,00
301975	40	+1,5 / +0,2	1.000	grau	1	107,00
301976	45	+1,7 / +0,3	250	grau	1	57,00
301977	45	+1,7 / +0,3	500	grau	1	89,00
301978	45	+1,7 / +0,3	1.000	grau	1	105,00
301979	50	+2,0 / +0,3	250	grau	1	66,00
301980	50	+2,0 / +0,3	500	grau	1	104,00
301981	50	+2,0 / +0,3	1.000	grau	1	113,00

THOMASTABIL®-Rundstab aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

Produktspezifikation
- Einsatz in der Labortechnik, Galvanotechnik und Elektrotechnik
- Lineares Spannungs- und Dehnungsverhalten
- Geringes Gewicht
- Elektrisch isolierend
- Chemikalienbeständig
- Korrosions- und witterungsresistent
- UV-beständig
- Halogenfrei
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Hohe Festigkeit
- Metallfrei, nicht magnetisch
- Thermisch isolierend
- Die ungesättigten Polyester-Harze gehören zu den meist eingesetzten Harzen bei Verbundwerkstoffe. UP-Harze sind farblose bis leicht gelbliche Lösungen von ungesättigtem Polyester in einem reaktionsfähigem Lösungsmittel, in der Regel Styrol. Bei Raumtemperatur oder durch Wärmezufuhr härten sie aus, dabei wird Reaktionswärme frei.

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:**
  Harz: Polyester
  Verstärkungsfasern: Glasfasern
- **Ausführung:** pultruiert
- **Farbe:** dunkelgrau/weiß
- **Dichte:** 2 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m²
- **Interlaminare Scherfestigkeit:** 25 MPa
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{10} - 10^{15} Ohm * cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{10} - 10^{15} Ohm
- **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600
- **Dielektrizitätskonstante:** <5
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** 12 x 10^{-6} 1/K
- **Thermische Leitfähigkeit:** 0,2 - 0,6 W/m*K
- **Spez. Wärmekapazität:** 1,0 - 1,2 kJ/kg*K
- **Wasseraufnahme:** 0,15 %

- **Formbeständigkeit n. Martens:** +200 °C
- **Glutbeständigkeit:** Level 2b
- **Bruchdehnung:** 1,0 - 1,8 %
- **Barcol-Härte:** >40
- **Toleranz Durchmesser:** 0 - 10 mm ±0,20 mm
  10 - 20 mm ±0,30 mm
  20 - 40 mm ±0,35 mm
- **Brandklasse:** B2, UL 94 V-1, ASTM D635
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
  Alle folgenden Messwerte sind abhängig von der Prüfrichtung: parallel (II) oder senkrecht (+) zur Faser
- **Zugfestigkeit:** II: 250 MPa; +: 30 - 80 MPa
- **Zugspannung:** II: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
  +: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **Biegefestigkeit:** II: 250 MPa; +: 30 - 80 MPa
- **Biegespannung:** II: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
  +: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **E-Modul Zugfestigkeit:** II: 23.000 MPa; +: 8.000 MPa
- **E-Modul Biegung:** II: 25.000 MPa; +: 9.000 MPa
- **Druckfestigkeit:** II: 450 MPa; +: 90 MPa
- **Druckspannung:** II: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
  +: 25 MPa (kurzzeit); 20 MPa (langzeit)
- **Druckmodul:** II: 1.000 MPa; +: 4.000 MPa



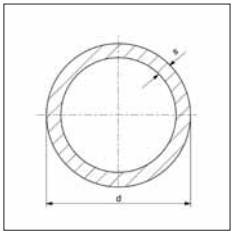
Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
306480	2	500	22,00
306481	2	1.000	39,00
306482	3	500	24,00
306483	3	1.000	43,00
306484	4	500	26,00
306485	4	1.000	50,00
306486	5	500	30,00
306487	5	1.000	54,00
306488	6	500	37,00
306489	6	1.000	67,00
306490	8	500	41,00
306491	8	1.000	71,00
306492	9	500	50,00
306493	9	1.000	86,00
306494	10	500	52,00
306495	10	1.000	90,00
306496	12	500	65,00
306497	12	1.000	112,00
306498	16	500	80,00
306499	16	1.000	137,00
306500	18	500	97,00
306501	18	1.000	167,00
306502	20	500	103,00
306503	20	1.000	178,00

Rohre

THOMAFLUID®-PVC-U-Druckrohr

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), weichmacherfrei, ohne Füllstoffe
- **Farbe:** grau, ähnlich RAL 7011
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 50 MPa (EN ISO 527)
- **E-Modul:** 3.000 MPa (EN ISO 527)
- **Kerbschlagzähigkeit bei +23 °C:** 6 kJ/m² (DIN EN ISO 179)
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** >78 °C (ISO 306)
- **Wärmeausdehnungskoeffizient:** 0,08 mm/mK (DIN 53752)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,15 W/m * K (DIN 52612)
- **Wasseraufnahme:** 0,1 % bei +23 °C (DIN 53495)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{13} Ohm * m (IEC 60093)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (IEC 60695)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bzw. 16 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand-stärke mm	max. Betr.-Druck[1] bar	Länge m	Preis EURO
350161	13,6	16	1,2	10	1	10,00
350162	17	20	1,5	10	1	12,00
350177	21,2	25	1,9	16	1	14,00
350178	27,2	32	2,4	16	1	18,00
350164	28,4	32	1,8	10	1	15,00
350179	34	40	3	16	1	24,00
350180	42,6	50	3,7	16	1	32,00
350166	45,2	50	2,4	10	1	38,00
350189	53,6	63	4,7	16	1	45,00
350168	13,6	16	1,2	10	2	17,00
350169	17	20	1,5	10	2	21,00
350184	21,2	25	1,9	16	2	24,00
350185	27,2	32	2,4	16	2	30,00
350171	28,4	32	1,8	10	2	26,00
350186	34	40	3	16	2	42,00
350187	42,6	50	3,7	16	2	52,00
350188	53,6	63	4,7	16	2	82,00

[1] bei +20 °C

THOMAPLAST®-Rohr aus PA - extrudiert

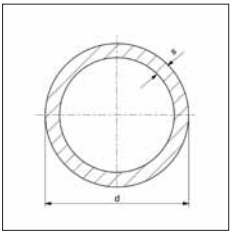
Produktspezifikation
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** naturfarbig
- **Shore-Härte D:** 72° - 82° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (DIN 53736)
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 78 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >50 % (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 4 kJ/m² (DIN 53453)
- **E-Modul:** 3.100 N/mm² (DIN 53457)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,28 W/m * K (DIN 52612)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (DIN 53482)

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Länge mm	Preis EURO
301776	10	-0,4 / -1,1	20	natur	250	37,00
301777	10	-0,4 / -1,1	20	natur	500	58,00
301778	10	-0,4 / -1,1	20	natur	1.000	94,00
301782	15	-0,4 / -1,1	25	natur	250	51,00
301783	15	-0,4 / -1,1	25	natur	500	75,00
301784	15	-0,4 / -1,1	25	natur	1.000	116,00
301788	15	-0,6 / -2,0	32	natur	250	72,00
301789	15	-0,6 / -2,0	32	natur	500	102,00
301790	15	-0,6 / -2,0	32	natur	1.000	151,00
301794	17	-0,6 / -2,0	36	natur	250	86,00
301795	17	-0,6 / -2,0	36	natur	500	116,00
301796	17	-0,6 / -2,0	36	natur	1.000	162,00
301800	25	-0,6 / -2,0	36	natur	250	81,00
301801	25	-0,6 / -2,0	36	natur	500	113,00
301802	25	-0,6 / -2,0	36	natur	1.000	171,00
301803	25	-0,6 / -2,0	40	natur	250	107,00
301804	25	-0,6 / -2,0	40	natur	500	141,00
301805	25	-0,6 / -2,0	40	natur	1.000	204,00
301809	30	-0,6 / -2,0	50	natur	250	132,00
301810	30	-0,6 / -2,0	50	natur	500	174,00
301811	30	-0,6 / -2,0	50	natur	1.000	234,00

THOMAFLUID®-PP-Druckrohr

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** beige
- **Temperaturbereich:** +5 bis +100 °C
- **Shore-Härte D:** 70° (ISO 868)
- **Dichte:** 0,905 g/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 30 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** 70 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 1.400 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN EN ISO 179)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 7 kJ/m² (DIN EN ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 70 MPa (DIN EN ISO 2039-1)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** $1,6 \times 10^{-4}$ (DIN 53752)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandverhalten:** normal entflammbar
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 58 kV/mm (DIN IEC 60243-1)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN IEC 60093)
- **Max. Betriebsdruck:** 12,5 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden
- **Besondere Eigenschaften:** Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

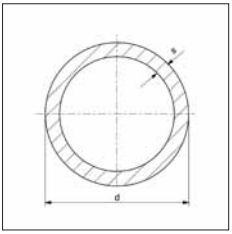


Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand-stärke mm	Länge m	Preis EURO
350190	16,2	20	1,9	1	13,00
350191	20,4	25	2,3	1	17,00
350192	26,2	32	2,9	1	23,00
350193	32,6	40	3,7	1	28,00
350194	40,8	50	4,6	1	38,00
350195	51,4	63	5,8	1	47,00
350196	61,4	75	6,8	1	60,00
350197	73,6	90	8,2	1	67,00
350198	90	110	10	1	74,00
350199	102,2	125	11,4	1	84,00

THOMAFLUID®-PVDF-Druckrohr

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -30 bis +140 °C
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (ISO 1183)
- **Shore-Härte D:** 78° (ISO 868)
- **Streckspannung:** 55 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** 30 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 1.950 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN EN ISO 179)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 12 kJ/m² (DIN EN ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 120 MPa (DIN EN ISO 2039-1)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** $1,3 \times 10^{-4}$

- **Vicat B:** 140 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,14 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandverhalten:** schwer entflammbar
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 25 kV/mm (DIN IEC 60243-1)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (DIN IEC 60093)
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden
- **Besondere Eigenschaften:** Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand-stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
350200	12,2	16	1,9	1	1	50,00
350201	16,2	20	1,9	1	1	58,00
350202	21,2	25	1,9	1	1	73,00
350203	27,2	32	2,4	1	1	117,00
350204	35,2	40	2,4	1	1	149,00
350205	44	50	3	1	1	191,00
350206	57	63	3	1	1	253,00
350207	67,8	75	3,6	1	1	347,00

THOMAFLON-Rohr aus PTFE (virginal) - extrudiert

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber jeglichen organischen sowie anorganischen Medien
- Keine Wasseraufnahme
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Außerordentlicher Gleitreibungskoeffizient
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
- Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
- Unbrennbar
- Hohe Kriechstromfestigkeit
- Höchste Gasdichtigkeit
- Beständig gegen Spannungsrisse
- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparatebau, die Prozesstechnik, den Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
- Einsatz Maschinenbau und Feinwerktechnik: Dichtungen, Kolbenringe, Gleitlager, Gewindebänder
- Einsatz Chemische Industrie: Dichtungen, Pumpen, Ventile, Filterkörper, Wärmeaustauscher, Laborgeräte
- Einsatz Elektrotechnik: Isolatoren in Starkstrom- und HF-Technik, Leitungsschalter, Röhrensockel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 55° - 59° (DIN 53505)
- **Spez. Merkmale:** unbrennbar, sehr gut witterungsbeständig
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +320 °C
- **Dichte:** 2,15 - 2,18 g/cm³ (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 20 - 40 N/mm² (DIN 53455)
- **Bruchdehnung:** 250 - 500 % (ASTM D638)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m²
- **Druckfestigkeit:** 3,9 - 4,4 N/mm² (1 % Verformung bei +23 °C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,26 W/m * K (ASTM C 117)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300209	6	+0 / -0,5	10	+0,5 / -0	250	15,00
300210	6	+0 / -0,5	12	+0,5 / -0	250	21,00
300211	8	+0 / -0,5	15	+0,5 / -0	250	26,00
300212	10	+0 / -0,5	15	+0,5 / -0	250	22,00
300213	10	+0 / -0,5	16	+0,5 / -0	250	26,00
300214	10	+0 / -0,5	18	+0,5 / -0	250	35,00
300215	10	+0 / -0,5	20	+0,5 / -0	250	42,00
300216	15	+0 / -0,5	20	+0,5 / -0	250	27,00
300217	10	+0 / -1,0	22	+1,0 / -0	250	48,00
300218	15	+0 / -1,0	22	+1,0 / -0	250	35,00
300219	10	+0 / -1,0	25	+1,0 / -0	250	64,00
300220	15	+0 / -1,0	25	+1,0 / -0	250	57,00
300221	10	+0 / -1,0	27	+1,0 / -0	250	81,00
300222	15	+0 / -1,0	27	+1,0 / -0	250	69,00
300223	10	+0 / -1,0	30	+1,0 / -0	250	90,00
300224	15	+0 / -1,0	30	+1,0 / -0	250	87,00
300225	20	+0 / -1,0	30	+1,0 / -0	250	80,00
300226	20	+0 / -1,5	33	+1,5 / -0	250	91,00
300227	10	+0 / -1,5	35	+1,5 / -0	250	119,00
300228	20	+0 / -1,5	35	+1,5 / -0	250	107,00
300229	25	+0 / -1,5	35	+1,5 / -0	250	95,00
300230	20	+0 / -1,5	40	+1,5 / -0	250	130,00
300231	25	+0 / -1,5	40	+1,5 / -0	250	117,00
300232	30	+0 / -1,5	40	+1,5 / -0	250	103,00
300233	20	+0 / -1,5	45	+1,5 / -0	250	179,00
300234	25	+0 / -1,5	45	+1,5 / -0	250	156,00
300235	30	+0 / -1,5	45	+1,5 / -0	250	129,00
300236	25	+0 / -1,5	50	+1,5 / -0	250	203,00
300237	30	+0 / -1,5	50	+1,5 / -0	250	179,00
300238	40	+0 / -1,5	50	+1,5 / -0	250	114,00
300239	20	+0 / -2,0	55	+2,0 / -0	250	226,00
300240	30	+0 / -2,0	55	+2,0 / -0	250	186,00
300241	40	+0 / -2,0	55	+2,0 / -0	250	135,00
300242	20	+0 / -2,0	60	+2,0 / -0	250	247,00
300243	30	+0 / -2,0	60	+2,0 / -0	250	212,00
300244	40	+0 / -2,0	60	+2,0 / -0	250	164,00

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300245	20	+0 / -2,0	65	+2,0 / -0	250	301,00
300246	30	+0 / -2,0	65	+2,0 / -0	250	262,00
300247	40	+0 / -2,0	65	+2,0 / -0	250	219,00
300249	6	+0 / -0,5	10	+0,5 / -0	500	26,00
300250	6	+0 / -0,5	12	+0,5 / -0	500	38,00
300251	8	+0 / -0,5	15	+0,5 / -0	500	49,00
300252	10	+0 / -0,5	15	+0,5 / -0	500	42,00
300253	10	+0 / -0,5	16	+0,5 / -0	500	49,00
300254	10	+0 / -0,5	18	+0,5 / -0	500	67,00
300255	10	+0 / -0,5	20	+0,5 / -0	500	81,00
300256	15	+0 / -0,5	20	+0,5 / -0	500	54,00
300257	10	+0 / -1,0	22	+1,0 / -0	500	93,00
300258	15	+0 / -1,0	22	+1,0 / -0	500	67,00
300259	10	+0 / -1,0	25	+1,0 / -0	500	120,00
300260	15	+0 / -1,0	25	+1,0 / -0	500	109,00
300261	10	+0 / -1,0	27	+1,0 / -0	500	154,00
300262	15	+0 / -1,0	27	+1,0 / -0	500	131,00
300263	10	+0 / -1,0	30	+1,0 / -0	500	174,00
300264	15	+0 / -1,0	30	+1,0 / -0	500	165,00
300265	20	+0 / -1,0	30	+1,0 / -0	500	152,00
300267	10	+0 / -1,5	35	+1,5 / -0	500	225,00
300268	20	+0 / -1,5	35	+1,5 / -0	500	203,00
300269	25	+0 / -1,5	35	+1,5 / -0	500	179,00
300270	20	+0 / -1,5	40	+1,5 / -0	500	247,00
300271	25	+0 / -1,5	40	+1,5 / -0	500	221,00
300272	30	+0 / -1,5	40	+1,5 / -0	500	193,00
300273	20	+0 / -1,5	45	+1,5 / -0	500	339,00
300274	25	+0 / -1,5	45	+1,5 / -0	500	294,00
300275	30	+0 / -1,5	45	+1,5 / -0	500	244,00
300276	25	+0 / -1,5	50	+1,5 / -0	500	400,00
300277	30	+0 / -1,5	50	+1,5 / -0	500	339,00
300278	40	+0 / -1,5	50	+1,5 / -0	500	216,00
300279	20	+0 / -2,0	55	+2,0 / -0	500	428,00
300280	30	+0 / -2,0	55	+2,0 / -0	500	353,00
300281	40	+0 / -2,0	55	+2,0 / -0	500	256,00
300282	20	+0 / -2,0	60	+2,0 / -0	500	465,00
300283	30	+0 / -2,0	60	+2,0 / -0	500	402,00
300284	40	+0 / -2,0	60	+2,0 / -0	500	311,00
300285	20	+0 / -2,0	65	+2,0 / -0	500	569,00
300286	30	+0 / -2,0	65	+2,0 / -0	500	496,00
300287	40	+0 / -2,0	65	+2,0 / -0	500	415,00
300289	6	+0 / -0,5	10	+0,5 / -0	1.000	45,00
300290	6	+0 / -0,5	12	+0,5 / -0	1.000	72,00
300291	8	+0 / -0,5	15	+0,5 / -0	1.000	93,00
300292	10	+0 / -0,5	15	+0,5 / -0	1.000	78,00
300293	10	+0 / -0,5	16	+0,5 / -0	1.000	93,00
300294	10	+0 / -0,5	18	+0,5 / -0	1.000	126,00
300295	10	+0 / -0,5	20	+0,5 / -0	1.000	154,00
300296	15	+0 / -0,5	20	+0,5 / -0	1.000	97,00
300297	10	+0 / -1,0	22	+1,0 / -0	1.000	174,00
300298	15	+0 / -1,0	22	+1,0 / -0	1.000	126,00
300299	10	+0 / -1,0	25	+1,0 / -0	1.000	247,00
300300	15	+0 / -1,0	25	+1,0 / -0	1.000	207,00
300301	10	+0 / -1,0	27	+1,0 / -0	1.000	287,00
300302	15	+0 / -1,0	27	+1,0 / -0	1.000	251,00

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300303	10	+0 / -1,0	30	+1,0 / -0	1.000	324,00
300304	15	+0 / -1,0	30	+1,0 / -0	1.000	312,00
300305	20	+0 / -1,0	30	+1,0 / -0	1.000	284,00
300307	10	+0 / -1,5	35	+1,5 / -0	1.000	391,00
300308	20	+0 / -1,5	35	+1,5 / -0	1.000	364,00
300309	25	+0 / -1,5	35	+1,5 / -0	1.000	331,00
300310	20	+0 / -1,5	40	+1,5 / -0	1.000	426,00
300311	25	+0 / -1,5	40	+1,5 / -0	1.000	371,00
300312	30	+0 / -1,5	40	+1,5 / -0	1.000	348,00
300313	20	+0 / -1,5	45	+1,5 / -0	1.000	576,00
300314	25	+0 / -1,5	45	+1,5 / -0	1.000	510,00
300315	30	+0 / -1,5	45	+1,5 / -0	1.000	427,00
300316	25	+0 / -1,5	50	+1,5 / -0	1.000	664,00
300317	30	+0 / -1,5	50	+1,5 / -0	1.000	582,00
300318	40	+0 / -1,5	50	+1,5 / -0	1.000	370,00
300319	20	+0 / -2,0	55	+2,0 / -0	1.000	722,00
300320	30	+0 / -2,0	55	+2,0 / -0	1.000	602,00
300321	40	+0 / -2,0	55	+2,0 / -0	1.000	438,00
300322	20	+0 / -2,0	60	+2,0 / -0	1.000	762,00
300323	30	+0 / -2,0	60	+2,0 / -0	1.000	656,00
300324	40	+0 / -2,0	60	+2,0 / -0	1.000	418,00
300325	20	+0 / -2,0	65	+2,0 / -0	1.000	886,00
300326	30	+0 / -2,0	65	+2,0 / -0	1.000	799,00
300327	40	+0 / -2,0	65	+2,0 / -0	1.000	669,00

THOMASTABIL®-Rohre aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

Allgemeine Information

- Einsatz in der Labortechnik, Galvanotechnik und Elektrotechnik
- Lineares Spannungs- und Dehnungsverhalten
- Geringes Gewicht
- Elektrisch isolierend
- Chemikalienbeständig
- Korrosions- und witterungsresistent, UV-beständig
- Halogenfrei
- Hohe Festigkeit
- Metallfrei, nicht magnetisch
- Thermisch isolierend
- Die ungesättigten Polyester-Harze gehören zu den meist eingesetzten Harzen bei Verbundwerkstoffe. UP-Harze sind farblose bis leicht gelbliche Lösungen von ungesättigtem Polyester in einem reaktionsfähigem Lösungsmittel, in der Regel Styrol. Bei Raumtemperatur oder durch Wärmezufuhr härten sie aus, dabei wird Reaktionswärme frei.
- **Werkstoff:**
  Harz: Polyester
  Verstärkungsfasern: Glasfasern
- **Ausführung:** pultruiert
- **Farbe:** dunkelgrau/weiß
- **Dichte:** 2 g/cm^3
- **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m^2
- **Interlaminare Scherfestigkeit:** 25 MPa
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{10} - 10^{15} Ohm * cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{10} - 10^{15} Ohm
- **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600
- **Dielektrizitätskonstante:** <5

- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** 12 x 10^{-6} 1/K
- **Thermische Leitfähigkeit:** 0,2 - 0,6 W/m*K
- **Spez. Wärmekapazität:** 1,0 - 1,2 kJ/kg*K
- **Wasseraufnahme:** 0,15 %
- **Formbeständigkeit n. Martens:** +200 °C
- **Glutbeständigkeit:** Level 2b
- **Bruchdehnung:** 1,0 - 1,8 %
- **Barcol-Härte:** >40
- **Toleranzen:**
  Rohr-Ø: 0 - 10 mm ±0,20 mm; 10 - 20 mm ±0,30 mm; 20 - 40 mm ±0,35 mm
  Wandstärke: 0 - 2 mm ±0,30 mm; 2 - 5 mm ±0,35 mm; 5 - 10 mm ±0,40 mm
- **Brandklasse:** B2, UL 94 V-1, ASTM D635
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
  Alle folgenden Messwerte sind abhängig von der Prüfrichtung: parallel (II) oder senkrecht (+) zur Faser
- **Zugfestigkeit:** II: 250 MPa; +: 30-80 MPa
- **Zugspannung:** II: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)

THOMASTABIL®-Rohr aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

Produktspezifikation

- Die pultrudierten GFK-Rohre sind nicht für innendruckbeaufschlagte Anwendungen geeignet

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
306450	14	20	500	39,00
306451	14	20	1.000	65,00
306452	17	22	500	41,00
306453	17	22	1.000	69,00
306454	22	28	500	48,00
306455	22	28	1.000	80,00
306456	20	30	500	52,00
306457	20	30	1.000	86,00
306458	24	30	500	54,00
306459	24	30	1.000	91,00
306460	26	32	500	65,00
306461	26	32	1.000	105,00
306462	32	40	500	73,00
306463	32	40	1.000	120,00

Rundschnüre

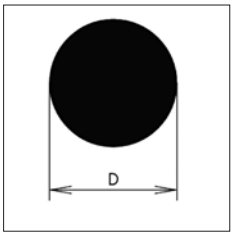
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus CR

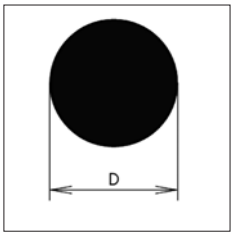
Produktspezifikation

- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Witterungs-, Alterungs- sowie Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen sowie Mineralölen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C





Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13307	2	±0,35	4	5	42,00
13308	2	±0,35	4	10	69,00
13309	3	±0,40	9	5	37,00
13310	3	±0,40	9	10	63,00
13311	4	±0,40	16	5	52,00
13312	4	±0,40	16	10	90,00
13313	5	±0,50	25	5	60,00
13314	5	±0,50	25	10	105,00
13315	6	±0,50	35	5	67,00
13316	6	±0,50	35	10	116,00
13317	7	±0,70	48	5	80,00
13318	7	±0,70	48	10	140,00
13319	8	±0,70	63	5	86,00
13320	8	±0,70	63	10	150,00
13321	9	±0,70	79	5	130,00
13322	9	±0,70	79	10	239,00
13323	10	±0,70	98	5	137,00
13324	10	±0,70	98	10	238,00
13325	12	±0,80	141	3	105,00
13326	12	±0,80	141	5	150,00
13327	15	±0,80	221	3	159,00
13328	15	±0,80	221	5	232,00
13329	20	±1,00	393	1	82,00
13330	20	±1,00	393	3	210,00

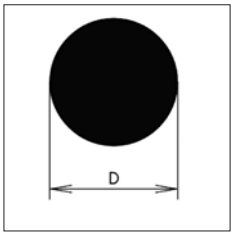
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus EPDM

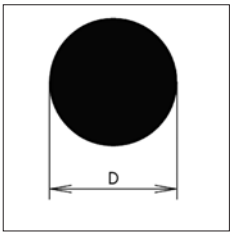
Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Kälte-, Wärme- sowie Alterungsbeständigkeit
- Gute Witterungs-, Alterungs- sowie Ozonbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Heißwasser und Dampf, Glykol-Bremsflüssigkeiten, vielen Säuren und Laugen sowie polaren Lösungsmitteln.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +120 °C





Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13333	2	+0,3 / -0,1	4	5	86,00
13334	2	+0,3 / -0,1	4	10	146,00
13335	2,5	+0,3 / -0,1	7	5	91,00
13336	2,5	+0,3 / -0,1	7	10	155,00
13337	3	+0,35 / -0,15	10	5	94,00
13338	3	+0,35 / -0,15	10	10	157,00
13339	3,5	+0,35 / -0,15	13	5	97,00
13340	3,5	+0,35 / -0,15	13	10	171,00
13341	4	+0,35 / -0,15	17	5	102,00
13342	4	+0,35 / -0,15	17	10	187,00
13343	5	+0,4 / -0,25	27	5	105,00
13344	5	+0,4 / -0,25	27	10	190,00
13349	6	+0,45 / -0,25	38	5	118,00
13350	6	+0,45 / -0,25	38	10	217,00
13351	7	+0,5 / -0,25	52	5	135,00
13352	7	+0,5 / -0,25	52	10	248,00
13353	8	+0,5 / -0,3	68	5	137,00
13354	8	+0,5 / -0,3	68	10	253,00
13355	9	+0,5 / -0,3	85	5	151,00
13356	9	+0,5 / -0,3	85	10	280,00
13357	10	+0,5 / -0,3	105	3	107,00
13358	10	+0,5 / -0,3	105	5	167,00
13359	11	+0,7 / -0,3	126	3	127,00
13360	11	+0,7 / -0,3	126	5	192,00
13361	12	+0,7 / -0,3	150	3	146,00
13362	12	+0,7 / -0,3	150	5	223,00
13363	13	+0,7 / -0,3	175	3	171,00
13364	13	+0,7 / -0,3	175	5	258,00
13365	14	+0,7 / -0,3	203	3	179,00
13366	14	+0,7 / -0,3	203	5	272,00

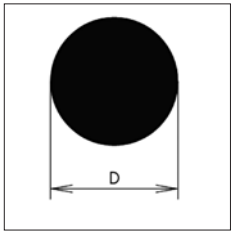
THOMAPREN-High-Pharm-Rundschnur aus EPDM/PP - FDA

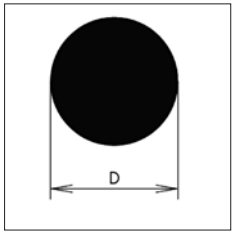
Produktspezifikation

- Hervorragend elastisches thermoplastisches Elastomer für die Pharma-, Food- und Medizintechnik
- Beste Resistenz gegenüber vielen Säuren, Laugen und Oxidationsmitteln wie auch polaren Lösungsmitteln, mit Ausnahme von Kraftstoffen, Mineralölen sowie Hydraulikflüssigkeiten und Kohlenwasserstoffen
- Sehr gute Ozon-, Alterungs-, UV- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- Heißsiegel- und klebefähig
- Mechanisch stark belastbar, besonders form- und biegefest

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
  Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** beige
- **Shore-Härte A:** 64° ±5° (DIN 53503)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Dichte:** 0,97 g/cm^3
- **Druckverformungsrest:** 24 % bei +23 °C / 22 h
- **Reißfestigkeit:** 70 kg/cm^2
- **Reißdehnung:** 375 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E1
- **Regelwerk:** FDA § 177.2600 sowie LMBG-konform (Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz)





Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
302607	2	5	75,00
302608	2	15	193,00
302609	3	5	84,00
302610	3	15	212,00
302611	4	5	95,00
302612	4	15	242,00
302613	5	5	110,00
302614	5	15	283,00
302615	6	5	133,00
302616	6	15	341,00
302617	7	5	165,00
302618	7	15	424,00
302619	8	5	180,00
302620	8	15	463,00
302621	9	5	210,00
302622	9	15	529,00
302623	10	5	244,00
302624	10	15	617,00
302625	12	5	270,00
302626	12	15	645,00

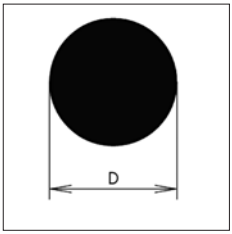
THOMAFLUOR-High-Tech-Rundschnur aus FPM

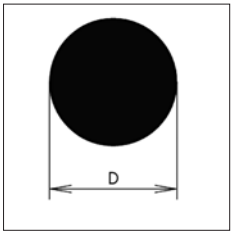
Produktspezifikation

- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Ozon, Sauerstoff, Alterung und Witterung
- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit insbesondere gegenüber mineralischen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Treibstoffen sowie vielen Laugen, Säuren und Lösungsmitteln
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber polaren Lösungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2





Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13487	2	+0,3 / -0,1	6	1	42,00
13488	2	+0,3 / -0,1	6	3	113,00
13489	2,5	+0,3 / -0,2	10	1	50,00
13490	2,5	+0,3 / -0,2	10	3	135,00
13491	3	+0,3 / -0,2	13	1	53,00
13492	3	+0,3 / -0,2	13	3	146,00
13493	3,5	+0,3 / -0,2	18	1	58,00
13494	3,5	+0,3 / -0,2	18	3	162,00
13495	4	+0,4 / -0,2	23	1	61,00
13496	4	+0,4 / -0,2	23	3	167,00
13497	4,5	+0,4 / -0,2	30	1	69,00
13498	4,5	+0,4 / -0,2	30	3	185,00
13499	5	+0,4 / -0,3	36	1	74,00
13500	5	+0,4 / -0,3	36	3	206,00
13501	5,3	+0,4 / -0,3	41	1	83,00
13502	5,3	+0,4 / -0,3	41	3	234,00
13505	6	+0,4 / -0,3	52	1	94,00
13506	6	+0,4 / -0,3	52	3	258,00
13507	6,5	+0,4 / -0,3	61	1	99,00
13508	6,5	+0,4 / -0,3	61	3	272,00
13509	7	+0,5 / -0,3	70	1	107,00
13510	7	+0,5 / -0,3	70	3	290,00
13511	8	+0,5 / -0,3	92	1	113,00
13512	8	+0,5 / -0,3	92	3	310,00
13515	9	+0,5 / -0,3	117	1	125,00
13516	9	+0,5 / -0,3	117	3	324,00
13517	10	+0,5 / -0,35	145	1	127,00
13518	10	+0,5 / -0,35	145	3	332,00
13519	11	+0,55 / -0,35	174	1	135,00
13520	12	+0,55 / -0,35	207	1	137,00

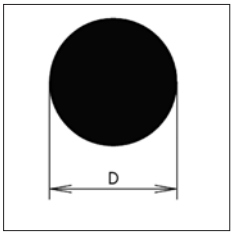
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus NBR - Shore 50°

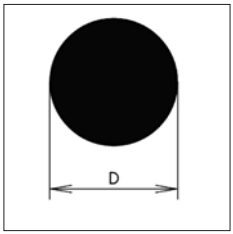
Produktspezifikation

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Basen bei Raumtemperatur

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C





Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13249	3	±0,35	8,5	5	53,00
13250	3	±0,35	8,5	10	97,00
13251	4	±0,35	15	5	53,00
13252	4	±0,35	15	10	97,00
13253	5	±0,40	23	5	58,00
13254	5	±0,40	23	10	107,00
13255	6	±0,40	34	5	78,00
13256	6	±0,40	34	10	146,00
13257	7	±0,50	46	5	99,00
13258	7	±0,50	46	10	173,00
13259	8	±0,50	60	5	107,00
13260	8	±0,50	60	10	206,00
13261	10	±0,50	93	5	151,00
13262	10	±0,50	93	10	278,00
13263	12	±0,50	135	3	127,00
13264	12	±0,50	135	5	195,00

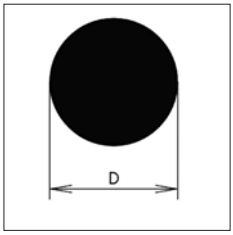
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus NBR - Shore 70°

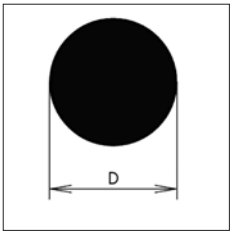
Produktspezifikation

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Basen bei Raumtemperatur

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2





Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13369	1	+0,20 / -0	1	5	39,00
13370	1	+0,20 / -0	1	10	67,00
13375	2	+0,30 / -0,10	4	5	48,00
13376	2	+0,30 / -0,10	4	10	83,00
13379[1]	3	+0,35 / -0,15	9	5	56,00
13380[1]	3	+0,35 / -0,15	9	10	97,00
13381	3,2	+0,35 / -0,15	10	5	58,00
13382	3,2	+0,35 / -0,15	10	10	102,00
13385[1]	4	+0,35 / -0,15	16	5	64,00
13386[1]	4	+0,35 / -0,15	16	10	113,00
13389[1]	5	+0,45 / -0,20	25	5	69,00
13390[1]	5	+0,45 / -0,20	25	10	121,00
13395[1]	6	+0,45 / -0,20	35	5	78,00
13396[1]	6	+0,45 / -0,20	35	10	135,00
13397	6,4	+0,45 / -0,20	40	5	81,00
13398	6,4	+0,45 / -0,20	40	10	137,00
13399[1]	7	+0,50 / -0,20	48	5	83,00
13400[1]	7	+0,50 / -0,20	48	10	143,00
13403[1]	8	+0,50 / -0,20	63	5	88,00
13404[1]	8	+0,50 / -0,20	63	10	149,00
13407	9	+0,50 / -0,20	80	5	107,00
13408	9	+0,50 / -0,20	80	10	195,00
13409	9,5	+0,50 / -0,20	88	5	111,00
13410	9,5	+0,50 / -0,20	88	10	201,00
13411[1]	10	+0,55 / -0,30	100	5	113,00
13412[1]	10	+0,55 / -0,30	100	10	204,00
13413	11	+0,55 / -0,30	120	5	130,00
13414	11	+0,55 / -0,30	120	10	236,00
13415[1]	12	+0,55 / -0,30	143	5	137,00
13416[1]	12	+0,55 / -0,30	143	10	253,00
13417	12,7	+0,55 / -0,30	157	5	146,00
13418	12,7	+0,55 / -0,30	157	10	266,00
13419	13	+0,55 / -0,30	166	5	151,00
13420	13	+0,55 / -0,30	166	10	278,00
13421	14	+0,60 / -0,30	191	3	97,00
13422	14	+0,60 / -0,30	191	5	149,00
13423	15	+0,60 / -0,30	222	3	99,00
13424	15	+0,60 / -0,30	222	5	160,00
13425	16	+0,60 / -0,30	250	3	116,00
13426	16	+0,60 / -0,30	250	5	176,00
13427	18	+0,80 / -0,40	320	3	125,00
13428	18	+0,80 / -0,40	320	5	190,00
13429	20	+0,80 / -0,50	395	3	137,00
13430	20	+0,80 / -0,50	395	5	211,00

[1] Shore-Härte A: 65° ±5°

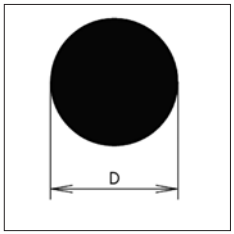
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus NR - beige

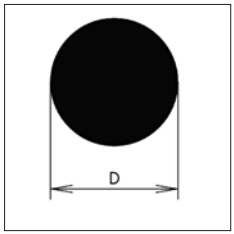
Produktspezifikation

- Hohe Reißfestigkeit
- Sehr gutes elastisches, mechanisches Verhalten
- Beste Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Farbe:** beige, ähnlich RAL 1001
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C



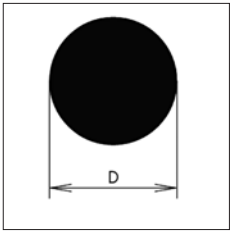


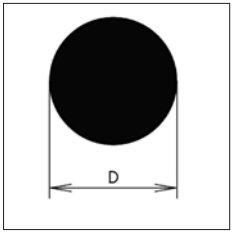
Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13221	3	±0,40	9	5	42,00
13222	3	±0,40	9	10	72,00
13223	4	±0,40	17	5	61,00
13224	4	±0,40	17	10	113,00
13225	5	±0,50	25	5	72,00
13226	5	±0,50	28	10	129,00
13227	6	±0,50	35	5	88,00
13228	6	±0,50	35	10	160,00
13229	7	±0,70	50	5	107,00
13230	7	±0,70	50	10	201,00
13231	8	±0,70	65	5	129,00
13232	8	±0,70	65	10	236,00
13233	10	±0,70	100	3	107,00
13234	10	±0,70	100	5	167,00
13235	12	±0,80	145	3	148,00
13236	12	±0,80	145	5	225,00
13237	20	±1,00	395	1	118,00
13238	20	±1,00	395	3	320,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus Silikon

Produktspezifikation
- Äußerst breites Temperaturspektrum
- Beste Kälte- und Hitzebeständigkeit
- Ausgezeichnete Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gutes elastisches Verhalten
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber vielen synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten sowie gewissen Lösungsmitteln
- Schlechte chemische Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren und Basen (Einzelfallprüfung notwendig)

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rotbraun
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +220 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2





Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
331227	2	5	50,00
331228	2	10	80,00
331229	3	5	54,00
331230	3	10	86,00
331231	4	5	56,00
331232	4	10	101,00
331233	5	5	60,00
331234	5	10	105,00
331235	6	5	63,00
331236	6	10	112,00
331237	7	5	71,00
331238	7	10	131,00
331239	8	5	78,00
331240	8	10	135,00
331241	9	5	80,00
331242	9	10	146,00
331243	10	5	95,00
331244	10	10	167,00
331245	11	5	107,00
331246	11	10	195,00
331247	12	5	120,00
331248	12	10	219,00

THOMAPLAST®-High-Med-Rundschnur aus Silikon - Pharma

Produktspezifikation
- Beste Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Gutes elastisches Verhalten
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten, gewissen Lösungsmitteln
- Schlechte chemische Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren und Basen (Einzelfallprüfung)

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +230 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** gemäß DAB X, BfR XV sowie FDA §177.2600

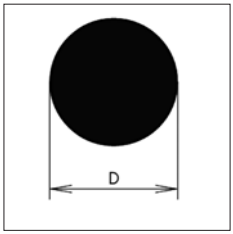
Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
13437	1	5	58,00
13438	1	10	97,00
13439	2	5	61,00
13440	2	10	99,00
13441	3	5	64,00
13442	3	10	102,00
13443	4	5	67,00
13444	4	10	118,00
13445	5	5	69,00
13446	5	10	125,00
13447	6	5	72,00
13448	6	10	130,00
13449	7	5	81,00
13450	7	10	146,00
13451	8	5	86,00
13452	8	10	151,00
13453	9	5	88,00
13454	9	10	162,00
13455	10	5	105,00
13456	10	10	187,00
13457	11	5	118,00
13458	11	10	217,00
13459	12	5	130,00
13460	12	10	236,00
13461	13	5	146,00
13462	13	10	269,00
13463	14	5	162,00
13464	14	10	299,00
13465	15	5	181,00
13466	15	10	332,00
13467	16	3	121,00
13468	16	5	185,00

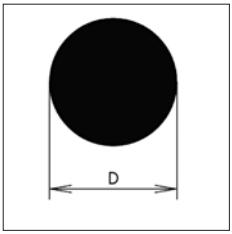
THOMAPLAST®-High-Flexible-Rundschnur aus TPE - Food

Einsatzgebiet
- Dichtungstechnik, Betriebstechnik, Anlagenbau, Behälterbau in der Pharma- und Lebensmitteltechnik

Produktspezifikation
- Lebensmittelecht
- Sehr gute elastische Eigenschaften
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Beste Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Belastbarkeit

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** TPE-S (Thermoplastisches Elastomer)
- **Compound:** SEBS (Styrol-Blockcopolymer)
- **Farbe:** hellbeige
- **Shore-Härte A:** 45° ±5°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +95 °C; kurzzeitig +150 °C (bei feuchter Hitze)
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR sowie FDA-konform





Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
339464	2	5	50,00
339465	2	10	84,00
339466	2,5	5	50,00
339467	2,5	10	84,00
339468	3	5	52,00
339469	3	10	88,00
339470	3,5	5	56,00
339471	3,5	10	95,00
339472	4	5	63,00
339473	4	10	105,00
339474	5	5	71,00
339475	5	10	116,00
339476	5,33	5	75,00
339477	5,33	10	127,00
339478	6	5	84,00
339479	6	10	142,00
339480	7	5	90,00
339481	7	10	150,00
339482	8	5	103,00
339483	8	10	172,00
339484	9	5	110,00
339485	9	10	182,00
339486	10	5	122,00
339487	10	10	204,00
339488	11	5	129,00
339489	11	10	232,00
339490	12	5	152,00
339491	12	10	242,00
339492	14	5	180,00
339493	14	10	270,00
339494	16	5	227,00
339495	16	10	341,00

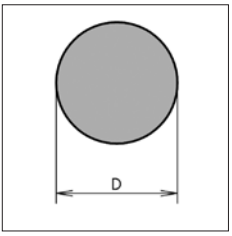
THOMAPLAST®-Moosgummi

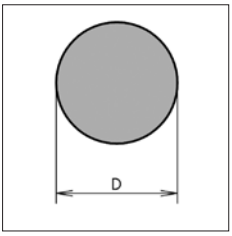
Allgemeine Information
- Moosgummi hat eine gemischtzellige Struktur mit überwiegend offenen Zellen und einer dichten Außenhaut. Er wird in vielfältiger Weise als Dichtungsmaterial in Form von Rundschnüren, Vierkantprofilen, Platten oder Formteilen eingesetzt.
- Da offenzellig können diese Materielien daher Flüssigkeiten aufnehmen.
- Die Oberfläche von Moosgummi-Profilen und Dichtungen ist durch die dichte, robuste und elastische Außenhaut vor Fremdeinwirkungen besser geschützt als bei Zellkautschuk.
- Wird die Oberfläche aber beschädigt, kann sich die Moosgummidichtung mit der offenzelligen Struktur durch die Kapillarwirkung mit wässerigem Medium vollsaugen.
- Moosgummi und Zellkautschuk werden aus den gleichen Werkstoffen hergestellt, häufig aus EPDM, CR, NR, NBR oder SBR. Durch unterschiedliche Herstellungsverfahren unterscheidet sich die Materialstruktur von Moosgummi und Zellkautschuk aber grundlegend.

THOMAPLAST®-Moosgummi-Rundschnur aus CR

Produktspezifikation
- Gute Abriebfestigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen sowie Mineralölen

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** grau (ähnlich RAL 7001)
- **Shore-Härte A:** 15° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Dichte:** ca. 0,50 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, allseitig mit geschlossener Haut, freivulkanisiert





Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13655	2	±0,5	2	5	37,00
13656	2	±0,5	2	10	61,00
13657	3	±0,7	3	5	39,00
13658	3	±0,7	3	10	67,00
13659	4	±0,8	8	5	42,00
13660	4	±0,8	8	10	56,00
13661	5	±0,8	13	5	44,00
13662	5	±0,8	13	10	74,00
13663	6	±0,8	18	5	58,00
13664	6	±0,8	18	10	102,00
13665	7	±1,0	25	5	74,00
13666	7	±1,0	25	10	130,00
13667	8	±1,0	33	5	81,00
13668	8	±1,0	33	10	137,00
13669	9	±1,0	41	5	86,00
13670	9	±1,0	41	10	155,00
13671	10	±1,0	51	5	91,00
13672	10	±1,0	51	10	167,00
13673	12	±1,3	74	5	97,00
13674	12	±1,3	74	10	174,00

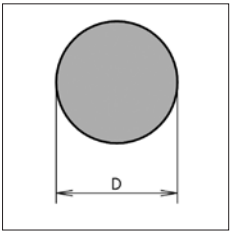
THOMAPLAST®-Moosgummi-Rundschnur aus EPDM

Produktspezifikation

- Hohe Reißfestigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Hervorragendes elastisches Verhalten
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 20° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +125 °C
- **Dichte:** 0,60 ±0,10 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, mit geschlossener Haut



Artikel	Außen-Ø mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
339953	2	2	5	38,00
339954	2	2	10	64,00
339955	3	3	5	44,00
339956	3	3	10	74,00
339957	4	8	5	45,00
339958	4	8	10	75,00
339959	5	13	5	53,00
339960	5	13	10	89,00
339961	6	18	5	59,00
339962	6	18	10	100,00
339963	7	25	5	69,00
339964	7	25	10	113,00
339965	8	33	5	81,00
339966	8	33	10	129,00
339967	10	51	5	122,00
339968	10	51	10	195,00
339969	12	74	5	133,00
339970	12	74	10	212,00
339971	15	115	5	149,00
339972	15	115	10	247,00

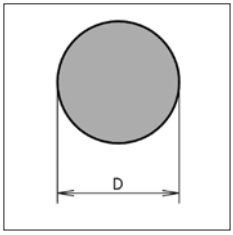
THOMAFLUOR-High-Chem-Moosgummi-Rundschnur aus FPM

Produktspezifikation

- Weichelastischer Moosgummi mit einem Fluorgehalt ≥66 %
- Abriebfeste Außenhaut
- Extrem hohe Flexibilität und Dauerelastizität, auch nach Heiß-/Kaltzyklen
- Überragendes Dichtvermögen auch bei geringster Flächenpressung
- Auch bei größter Druckverformung höchste Lebensdauer
- Gasdichte Abdichtungen schon bei geringer Flächenpressung
- Ausgezeichnete Verformungsüberbrückung
- Gutes Rückstellvermögen
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Ozon, Sauerstoff, Alterung und Witterung
- Gute Flammwidrigkeit
- Hervorragend beständig gegen Mineralöle, Fette, Kraftstoffe, Kohlen-Wasserstoffe, chlorierte Lösungsmittel
- Beständig gegen Wasser, Dampf, Alkohole auch bei hohen Temperaturen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk), geschäumt
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 30°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C, kurzzeitig bis +280 °C
- **Dichte:** 0,8 - 0,9 g/cm³ (DIN 53479A)
- **Reißdehnung:** 300 % (DIN 53571)
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 24 h (VPA2)
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340628	3	5	56,00
340629	3	10	99,00

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28851	4	1	21,00
28852	4	3	55,00
340630	4	5	82,00
28853	5	1	26,00
28854	5	3	70,00
340632	5	5	105,00
28855	6	1	38,00
28856	6	3	100,00
340634	6	5	152,00
28857	7	1	52,00
28859	7	3	139,00
340636	7	5	208,00
28860	8	1	69,00
28861	8	3	185,00
340638	8	5	279,00
28862	9	1	85,00
28863	9	3	203,00
28864	10	1	103,00
28865	10	3	280,00
340640	10	5	424,00
28866	11	1	106,00
28867	11	3	288,00
28868	12	1	114,00
340642	12	3	287,00
340643	12	5	384,00

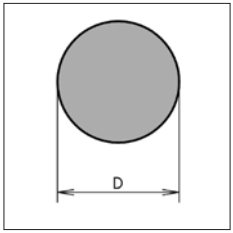
THOMAPLAST®-High-Tech-Moosgummi-Rundschnur aus TPE - FDA-konform

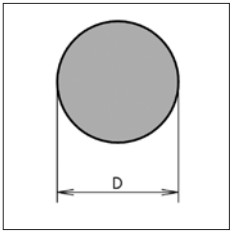
Produktspezifikation

- Lebensmittelecht
- Sehr gute elastische Eigenschaften
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Beste Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Belastbarkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-S (Thermoplastisches Elastomer)
- **Compound:** SEBS (Styrol-Blockcopolymer)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 25° ±5°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +95 °C
- **Dichte:** 0,50 ±0,10 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA-konform





Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340437	3	5	57,00
340438	3	10	90,00
340439	4	5	59,00
340440	4	10	95,00
340441	5	5	65,00
340442	5	10	103,00
340443	6	5	75,00
340444	6	10	120,00
340445	7	5	81,00
340446	7	10	129,00
340447	8	5	91,00
340448	8	10	146,00
340449	10	5	105,00
340450	10	10	156,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Moosgummi-Rundschnur aus Silikon

Produktspezifikation

- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Hervorragende Kältebeständigkeit
- Beste Reißdehnung und Rückstellkraft
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische (nicht leitende) Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberflächeneigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 15° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- **Dichte:** ca. 0,25 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** >500 Kpa
- **Reißdehnung:** >200 %
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,07 W/m * K (±25 %) bei +125 °C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 23 kV/mm (±25 %)
- **Ausführung:** allseitig mit Haut, feinporige geschlossene Zellen

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340506	3	5	28,00
340507	3	10	50,00
340508	4	5	33,00
340509	4	10	56,00
340510	5	5	37,00
340511	5	10	65,00
340512	6	5	43,00
340513	6	10	75,00
340514	8	5	54,00
340515	8	10	95,00
340516	10	5	73,00
340517	10	10	129,00
340518	12	5	90,00
340519	12	10	157,00
340520	14	5	110,00
340521	14	10	191,00

THOMAFLON-High-Tech-Rundschnur aus PTFE (ungesintert)

Produktspezifikation

- Abdichten von Armaturen, Pumpengehäusen, Deckeln und Flansche
- Physiologisch unbedenklich, die Anforderungen nach FDA (US-Food and Drug Administration Title 21 CFR §177.1550) für den Gebrauch in Kontakt mit Lebensmitteln werden erfüllt.
- Mit für den Lebensmittelbereich zugelassenem Schmiermittel.
- Silikonfrei
- Durch die Verformbarkeit passt sich die Schnur auch sehr unebenen Oberflächen an
- Keine Versprödung, Quellung oder Verklebung
- Beständig gegen alle Medien im Bereich pH 0 bis 14, mit Ausnahme von gelösten und geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor bei höheren Temperaturen und Drücken.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -100 bis +250 °C
- **Ausführung:** ungesintert, pastenextrudiert
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.1550

Artikel	Außen-Ø mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
60281[1]	1	100	1	147,00
60282	1,5	50	1	103,00
60283	2	20	1	49,00
301195	2,5	20	1	56,00
60285	3	20	1	68,00
301196	4	20	1	90,00
60291	5	20	1	155,00
60284	6	15	1	164,00
301197	7	10	1	129,00
60292	8	8	1	148,00
60294	9	10	1	241,00
60286	10	5	1	147,00
60295	11	5	1	154,00
60296	12	5	1	166,00
60297	13	5	1	189,00
60299	14	5	1	212,00
60301	15	5	1	233,00

[1] in Längen zu 4x 25 Meter

Befestigungselemente
Muttern

THOMAPLAST®-Muttern aus PA 6.6 (Polyamid 6.6)

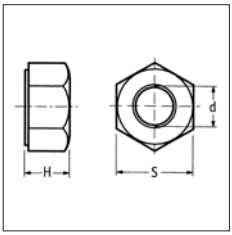
Allgemeine Information

- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe mechanische und Ermüdungsfestigkeit
- Hervorragendes Rückstellvermögen
- Stoßbelastbar und schlagzäh
- Abriebfest
- Kältefest
- Chemische Charakteristik:
  gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine;
- Werkstoffspezifikation:
  Die Polyamide sind universelle Werkstoffe für mechanische Funktionsteile
  Die Temperaturbeständigkeit von Polyamid ab -30 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C erlaubt den Einsatz in vielen Industriezweigen
  Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
  Besitzen isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
  PA kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
  Beständig gegen Korrosion und Abrieb
  Ungiftig und nicht magnetisch
  Schwingungsdämpfend
  PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6
  PA 6.6 besitzt gegenüber PA 6 eine höhere Härte, Verschleißfestigkeit und eine etwas höhere Gebrauchstemperatur
  PA 6.6 ist jedoch gegenüber PA 6 etwas weniger stoßbelastbar und schlagzäh
  Keine Lebensmittelzulassung
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Schmelztemperatur:** +255 °C (DIN 53736)
- **Streckspannung:** 83 N/mm^2 (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)
- **Biegefestigkeit:** 115 N/mm^2 (DIN 53452)
- **E-Modul:** 3.000 N/mm^2 (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 60 J/m (ASTM D 256)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,35 - 0,42
- **Dielektr. Verlustfaktor (bei 1 MHz):** 0,025 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (IEC 112)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 40 kV/mm (DIN 53481)
- **Wasseraufnahme (Sättigung):** ca. 8,5 % (DIN 53495)
- **Feuchtigkeitsaufnahme (NK-Sättigung):** ca. 2,9 % (DIN 53714)

THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 934) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 934, ISO 4034/4032, NFE 27411, NFE 24032

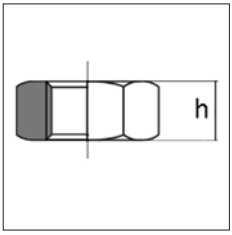


Artikel	Innengewinde	H mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
309144	M2 x 0,4	1,6	4	50	39,00
309145	M2 x 0,4	1,6	4	100	67,00
309146	M2,5 x 0,45	2	5	50	39,00
309147	M2,5 x 0,45	2	5	100	67,00
301511	M3 x 0,5	2,4	5,5	50	26,00
301512	M3 x 0,5	2,4	5,5	100	43,00
301513	M4 x 0,7	3,2	7	50	26,00
301514	M4 x 0,7	3,2	7	100	43,00
301515	M5 x 0,8	4,2	8	50	26,00
301516	M5 x 0,8	4,2	8	100	43,00
301517	M6 x 1	5	10	50	26,00
301518	M6 x 1	5	10	100	43,00
301519	M8 x 1,25	6,5	13	25	32,00
301520	M8 x 1,25	6,5	13	50	53,00
301521	M10 x 1,5	8	17	25	35,00
301522	M10 x 1,5	8	17	50	58,00
309148	M12 x 1,75	10,8	18	25	35,00
309149	M12 x 1,75	10,8	18	50	58,00
309150	M16 x 2	14,8	24	25	54,00
309151	M16 x 2	14,8	24	50	90,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** hellgrau
- **Dichte:** 1,10 g/cm^3
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C



Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
340186	G 1/8“	5	14	10	15,00
340187	G 1/4“	6	17	10	21,00
340188	G 3/8“	7	22	10	27,00
340189	G 1/2“	8	27	10	29,00
340190	G 3/4“	10	32	10	35,00

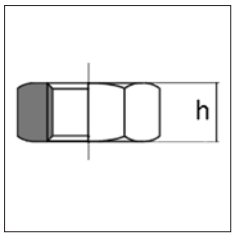
THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 555) aus PVDF

Produktspezifikation

- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
- Chemische Charakteristik:
  Beständig gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, sowie Laugen, Säuren und Halogenen; bedingt beständig gegen oxidierende Säuren; schlechte Beständigkeit gegenüber Ketonen, Aminen, Pyridin, Dimethylformamid, heißen Alkalien und rauchender Schwefelsäure
- Werkstoffspezifikation:
  PVDF hat ähnliche Eigenschaften wie das artverwandte PTFE, d.h. es besitzt einen großen Anwendungsbereich von -60 bis +150 °C
  In Bezug auf Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit sowie Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung ist PVDF allen anderen Fluorpolymeren weit überlegen, jedoch sind Gleitverhalten und elektrisches Isolierverhalten etwas schwächer
  Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
  Gute Durchschlagfestigkeit
  Infolge großer Härte gute Form- und Dimensionsstabilität
  Hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
  Nur bedingt verklebbar
  Wasserabstoßend und flammwidrig
  Physiologisch unbedenklich einsetzbar
  Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Dichte:** 1,76 g/cm^3 (DIN ISO/IEC 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +175 °C (ASTM 03418)
- **E-Modul:** 2.500 MPa (ISO 527)
- **Streckspannung:** 57 N/mm^2 (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 50 N/mm^2 (DIN 53455)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,20 - 0,35
- **Wasseraufnahme:** <0,04 % (ISO 62), Wasserlagerung
- **Shore-Härte D:** 79° (ASTM D2240)
- **Schlagzähigkeit:** 300 - 450 kJ/m^2 (DIN 53448)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{13} Ohm x cm (IEC 60093)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 kV/mm (IEC 60093)
- **Brandverhalten:** schwer entflammbar, selbstverlöschend
- **Regelwerk:** ähnlich NFE 24032, ISO 4034, DIN 555



Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
335963	M3 x 0,5	2,4	5,5	25	24,00
335964	M3 x 0,5	2,4	5,5	50	41,00
335965	M4 x 0,7	3,2	7	25	24,00
335966	M4 x 0,7	3,2	7	50	41,00
335967	M5 x 0,8	4,2	8	25	24,00
335968	M5 x 0,8	4,2	8	50	41,00
335969	M6 x 1	5	10	25	24,00
335970	M6 x 1	5	10	50	41,00
335971	M8 x 1,25	6,5	13	25	24,00
335972	M8 x 1,25	6,5	13	50	41,00
335973	M10 x 1,5	8	17	25	37,00
335974	M10 x 1,5	8	17	50	63,00
335975	M12 x 1,75	10,8	18	25	37,00
335976	M12 x 1,75	10,8	18	50	63,00
335979	M16 x 2	14,8	24	10	33,00
335980	M16 x 2	14,8	24	25	67,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PVDF - zöllig

Technische Spezifikation

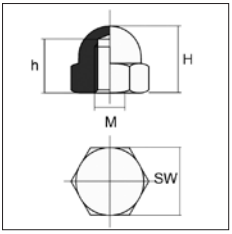
- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,75 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +140 °C, kurzzeitig +160 °C

Artikel	Innen-gewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
340198	G 1/8“	5	14	5	14,00
340199	G 1/4“	6	17	5	17,00
340200	G 3/8“	7	22	5	21,00
340201	G 1/2“	8	27	5	25,00
340202	G 3/4“	10	32	1	5,00
340203	G 1“	12	46	5	38,00

THOMAPLAST®-Hutmutter (DIN 1587) aus PA - hoch

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 1587, NFE 27453

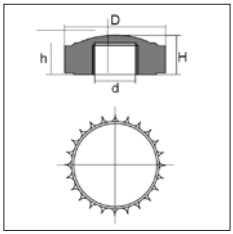


Artikel	Innengewinde	h mm	H mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
305923	M3 x 0,5	4,6	6	5,5	50	35,00
305924	M3 x 0,5	4,6	6	5,5	100	60,00
305926	M4 x 0,7	6	8	7	50	35,00
305927	M4 x 0,7	6	8	7	100	67,00
305929	M5 x 0,8	7,8	10	8	50	35,00
305930	M5 x 0,8	7,8	10	8	100	67,00
305932	M6 x 1	10,5	12	10	50	37,00
305933	M6 x 1	10,5	12	10	100	69,00
306616	M8 x 1,25	12,6	15	13	25	33,00
306617	M8 x 1,25	12,6	15	13	50	56,00
306619	M10 x 1,5	14,5	18	17	25	40,00
306620	M10 x 1,5	14,5	18	17	50	67,00
306622	M12 x 1,75	17	22	19	25	75,00
306623	M12 x 1,75	17	22	19	50	125,00
306625	M16 x 2	21,5	28	24	10	58,00
306626	M16 x 2	21,5	28	24	25	118,00

THOMAPLAST®-Hutmutter aus PA-glasfaserverstärkt - mit grober Rändelung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** weiß



Artikel	Innen-gewinde	D mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
306054	M3 x 0,5	8	3	4	50	52,00
306055	M3 x 0,5	8	3	4	100	88,00
306056	M4 x 0,7	10	4,2	5,5	50	52,00
306057	M4 x 0,7	10	4,2	5,5	100	88,00
306058	M5 x 0,8	13	5,2	6,5	25	33,00
306059	M5 x 0,8	13	5,2	6,5	50	55,00
306060	M6 x 1	12,5	6	7,5	25	33,00
306061	M6 x 1	12,5	6	7,5	50	55,00
306062	M8 x 1,25	17,5	8,3	10	25	48,00
306063	M8 x 1,25	17,5	8,3	10	50	80,00
306064	M10 x 1,5	21,5	10	12,5	25	48,00
306065	M10 x 1,5	21,5	10	12,5	50	80,00

Scheiben und Ringe

THOMAPLAST®-Scheiben und Ringe aus PA 6

Allgemeine Information

- Universelle Unterleg- oder Zwischenringe
- Ideale Gleitringe zwischen drehenden Teilen
- Isolieren Feuchtigkeit und Elektrizität
- Absorbieren Schwingungen
- Gegen Korrosion beständig
- Chemische Charakteristik:
  Beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Werkstoffspezifikation:
  Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff
  Stoßbelastbar und schlagzäh
  Abrieb- und kältefest
  Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen
  Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen
  Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
  Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
  Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
  PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und höhere Schlagzähigkeit auf
  PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.
  Keine Lebensmittelzulassung
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schmelztemperatur:** +220 °C (ISO 11357)
- **Streckspannung:** 75 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m^2 (ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm^2 (ISO 2039-1)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (IEC 60093)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (KC):** >600 (DIN 53480)
- **Dielektr. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,02 (Probekörper trocken)
- **Wasseraufnahme:** bis 10 % (bei Wasserlagerung) (DIN 53472)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

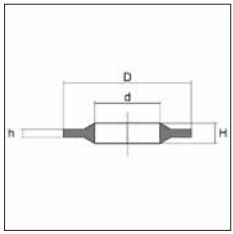
THOMAPLAST®-Schraubensicherungs-, Dicht- und Unterlegring aus PA für M-Gewinde

Produktspezifikation

- Bewährte Schraubensicherung und gute Schraubenabdichtung in allen Branchen für den Einsatz mit Standardschrauben und -Muttern
- Geräusch- und vibrationsdämpfend
- Schutz vor Korrosion und elektrolytischen Einwirkungen
- Oberflächenschutz, u. a. auch bei Email oder oberflächenbehandelten Materialien
- Beim Einbau der Ringe pressen sich die vorstehenden Lippen in die Gewindegänge der Schrauben/Muttern. Alle Leerstellen werden ausgefüllt und damit wird eine stabile Schraubensicherung und -dichtung erreicht. Das elastische Material kann sich um die Schraube/Mutter verformen. Dies ist kein Nachteil, sondern die Schraube/Mutter wird dadurch zusätzlich gesichert und abgedichtet.
- Die Facettenringe haben die beste Wirkung bei einmaliger Verwendung und sollten handfest mit dem Schraubenschlüssel angezogen werden. In besonderen Fällen ist ein kurzes Nachziehen nach ca. 24 Stunden zu empfehlen. Elektrische und pneumatische Schraubautomaten können problemlos verwendet werden.
- Die Facettenringe sind teilweise gegen verdünnte Chemikalien beständig, u. a. gegen Öle, Benzin, Benzol, niedrige Alkohole, Ester, Ketone, Äther, Chlor, Kohlenwasserstoffe, leichte Laugen und verdünnte organische Säuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



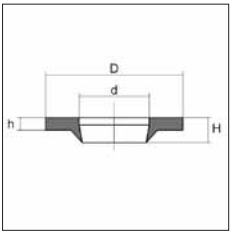
Artikel	für Gewinde	d	D	h	H	d2[1]	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
308759	M3	3,1	7	0,7	1,4	3,7	50	15,00
308760	M3	3,1	7	0,7	1,4	3,7	100	24,00
308761	M4	4,15	9	1,25	2,8	4,8	50	17,00
308762	M4	4,15	9	1,25	2,8	4,8	100	26,00
308763	M5	5,15	10,6	1,4	3,5	6	50	19,00
308764	M5	5,15	10,6	1,4	3,5	6	100	35,00
308765	M6	6,1	12	1,6	4,2	7	50	22,00
308766	M6	6,1	12	1,6	4,2	7	100	39,00
308767	M8	8,1	15,8	2,1	4,6	9,2	50	28,00
308768	M8	8,1	15,8	2,1	4,6	9,2	100	48,00
308769	M10	10	19,6	2,1	5,3	11	50	35,00
308770	M10	10	19,6	2,1	5,3	11	100	58,00
308771	M12	12	22	2,2	5,5	13,2	25	26,00
308772	M12	12	22	2,2	5,5	13,2	50	43,00
308773	M14	14	25,2	2,5	5,5	14,8	25	37,00
308774	M14	14	25,2	2,5	5,5	14,8	50	63,00

[1] empfohlene Aufnahmebohrung für Schrauben: DIN 933, 84, 85; für Muttern: DIN 1587, 934

THOMAPLAST®-Unverlierbarkeitsscheiben aus PA 6

Allgemeine Information

- Diese Scheiben verhindern den Verlust von Bolzen und Schrauben (auch Blechschrauben) während der Montage
- Stellen kurzfristige Verbindungen ohne Mutter her bzw. vor Verwendung eines Schraubautomaten kann Unterlegscheibe unverlierbar auf Schraube aufgesteckt werden
- Die einseitige Lippe wirkt als Sicherung durch das Eindringen in die Gewindegänge sowie als Dichtung durch Ausfüllen des Leerraumes zwischen Werkstück und Schraubenkopf
- Für den Einsatz von Schrauben, u. a. auch Blechschrauben als unverlierbares Verbindungselement: Der einseitige Facettenring klemmt sich beim Aufstecken auf die Schraube (Blechschraube) an das Gewinde und ist damit vormontiert und unverlierbar.
- Schützt Oberflächen empfindlicher Apparate
- Beständig gegen Vibration und die meisten Chemikalien
- Keine Lebensmittelzulassung
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C



Artikel	für Gewinde	d	D	h	H	d1[1]	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306629	M3,5	3,6	9,15	1,2	2,7	4,2	50	15,00
306630	M3,5	3,6	9,15	1,2	2,7	4,2	100	24,00
306632	M4	4,2	9	1,4	3	4,4	50	15,00
306633	M4	4,2	9	1,4	3	4,4	100	24,00
306635	M5	5	10,1	1,65	3,1	5	50	15,00
306636	M5	5	10,1	1,65	3,1	5	100	24,00
306638	M6	6,3	12,5	1,3	2,75	6	50	22,00
306639	M6	6,3	12,5	1,3	2,75	6	100	35,00
306641	M8	8,25	16,2	1,65	3,5	8	50	26,00
306642	M8	8,25	16,2	1,65	3,5	8	100	45,00
306644	M10	10,2	15	2,1	4,3	10,5	50	33,00
306645	M10	10,2	15	2,1	4,3	10,5	100	52,00

[1] empfohlene Aufnahmebohrung

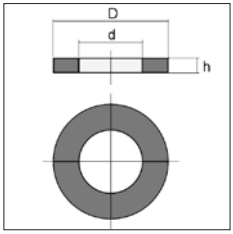
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PVC-P (Weich-PVC)

Produktspezifikation

- Chemische Charakteristik:
  Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, sowie Lösungen anorganischer Salze, bedingte Beständigkeit gegenüber organischen Säuren, Mineralölen, Fetten und Ölen; unbeständig gegenüber Kraftstoffen, oxidierenden und starken Säuren, Ketonen, sowie aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen
- Werkstoffspezifikation: PVC Produkte weisen im Allgemeinen eine recht gute Medien- und Witterungsbeständigkeit auf
  Geringe Wasseraufnahme
  Gute Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung
  Gute elektrische Isolation
  Lässt sich kleben, schweißen und schneiden
  Bis zu +40 °C gummielastisch weich, lederartig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,17 - 1,35 g/cm^3
- **Shore-Härte A:** 74° - 76°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +55 °C
- **Zugfestigkeit:** 16 - 20 N/mm^2
- **Reißdehnung:** 170 - 400 %
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10^{11} Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10^{11} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 24 - 34 kV/mm (DIN 53481)
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,2 - 8 bei 50 Hz
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

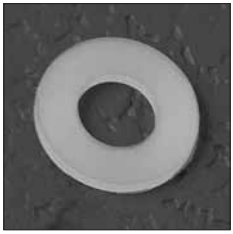


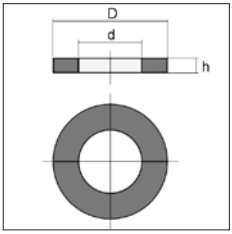
Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
301535	M3	3,2	7	0,5	100	29,00
301536	M3	3,2	7	0,5	200	49,00
301537	M4	4,2	9	0,8	100	29,00
301538	M4	4,2	9	0,8	200	49,00
301539	M5	5,3	11	1	100	32,00
301540	M5	5,3	11	1	200	52,00
301541	M6	6,4	12,5	1,5	100	32,00
301542	M6	6,4	12,5	1,5	200	52,00
301543	M8	8,4	17	2	50	24,00
301544	M8	8,4	17	2	100	45,00
301545	M10	10,5	21	2,5	50	26,00
301546	M10	10,5	21	2,5	100	48,00
306762	M12	13	24	2,5	50	28,00
306763	M12	13	24	2,5	100	50,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089





Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305828	M1,6	1,7	4	0,3	50	26,00
305829	M1,6	1,7	4	0,3	100	43,00
305832	M1,7	1,8	4,5	0,3	50	26,00
305835	M1,7	1,8	4,5	0,3	100	43,00
305838	M2	2,2	5	0,3	50	7,00
305841	M2	2,2	5	0,3	100	11,00
308940	M2,3	2,5	6	0,5	50	7,00
308941	M2,3	2,5	6	0,5	100	11,00
308942	M2,5	2,7	6	0,5	50	7,00
308943	M2,5	2,7	6	0,5	100	11,00
305844	M2,6	2,8	7	0,5	50	9,00
305847	M2,6	2,8	7	0,5	100	15,00
301523	M3	3,2	7	0,5	50	7,00
301524	M3	3,2	7	0,5	100	11,00
305850	M3,5	3,7	8	0,5	50	9,00
305853	M3,5	3,7	8	0,5	100	15,00
301525	M4	4,3	9	0,8	50	9,00
301526	M4	4,3	9	0,8	100	15,00
301527	M5	5,3	10	1	50	9,00
301528	M5	5,3	10	1	100	15,00
308946	M6	6,4	12	1,6	50	9,00
308947	M6	6,4	12	1,6	100	15,00
301529	M6	6,4	12,5	1,6	50	9,00
301530	M6	6,4	12,5	1,6	100	15,00
308948	M7	7,4	14	1,5	50	9,00
308949	M7	7,4	14	1,5	100	15,00
308950	M8	8,4	16	1,6	50	10,00
308951	M8	8,4	16	1,6	100	18,00
301531	M8	8,4	17	1,6	50	11,00
301532	M8	8,4	17	1,6	100	20,00
308952	M10	10,5	20	2	50	11,00
308953	M10	10,5	20	2	100	20,00
301533	M10	10,5	21	2	50	12,00
301534	M10	10,5	21	2	100	21,00
305886	M12	13	24	2,5	50	24,00
305889	M12	13	24	2,5	100	41,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PA-glasfaserverstärkt

Produktspezifikation

- Universelle Unterleg- oder Zwischenringe
- Isolieren Feuchtigkeit und Elektrizität
- Absorbieren Schwingungen
- Chemische Charakteristik: Beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Werkstoffspezifikation: Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff
  Stoßbelastbar und schlagzäh
  Abrieb- und kältefest
  Sehr hohe Festigkeit
  Gute Wärmeformbeständigkeit
  Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen
  Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen
  Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
  Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
  Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
- Vorteile von glasfaserverstärktem Polyamid:
  Glasfaserverstärktes Polyamid zeichnet sich im Vergleich zu nicht verstärktem Polyamid durch eine höhere Festigkeit, Steifigkeit, Kriechbeständigkeit und Dimensionsstabilität aus. Auch die Dichte, Härte und Wärmeformbeständigkeit sowie die Zug-/Druckfestigkeit werden erhöht. Gleichzeitig wird eine niedrigere Wasseraufnahme erreicht.
  Auf Grund dieser Eigenschaften ist es besonders für Anwendungen mit hoher statischer Belastung über einen längeren Zeitraum geeignet, auch in Hochtemperaturbedingungen. Da die enthaltenen Glasfasern jedoch abrasiv auf Gleitpartner wirken können, ist glasfaserverstärktes Polyamid für Gleitanwendungen eher ungeeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Polyamid, 30 % glasfaserverstärkt (ISO 3451-4)
- **Farbe:** schwarz (weiß/natur auf Anfrage)
- **Dichte:** 1,36 g/cm^3 (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C, kurzzeitig bis +180 °C
- **Schmelzpunkt:** +260 °C
- **Wasseraufnahme:**
  5,5 % bei +23 °C und Sättigung (ISO 62)
  1,9 % bei +23 °C und 50 % RH (ISO 62)
- **Zugfestigkeit:**
  180 MPa (trocken, ISO 527); 120 MPa (feucht, ISO 527)
- **Dehnung bis Bruch:**
  3,5 % (trocken, ISO 527); 8,0 % (feucht, ISO 527)
- **E-Modul:**
  10000 MPa (trocken, ISO 527); 7000 MPa (feucht, ISO 527)
- **Biegefestigkeit:**
  270 MPa (trocken, ISO 178); 210 MPa (feucht, ISO 178)
- **Biegemodul:**
  8500 MPa (trocken, ISO 178); 6500 MPa (feucht, ISO 178)
- **Izod-Kerbschlagzähigkeit:**
  10 kJ/m^2 (trocken, +23 °C, ISO 180/1A); 15 kJ/m^2 (feucht, +23 °C, ISO 180/1A)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 25 - 60 kV/mm
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm * cm (DIN 53482)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
306368	M4	4,3	9	0,8	50	12,00
306369	M4	4,3	9	0,8	100	21,00
306370	M5	5,3	10	1	50	12,00
306371	M5	5,3	10	1	100	21,00
306372	M6	6,4	12	1,6	50	13,00
306373	M6	6,4	12	1,6	100	23,00
306374	M7	7,4	14	1,6	50	15,00
306375	M7	7,4	14	1,6	100	26,00
306376	M8	8,4	16	1,6	50	15,00
306377	M8	8,4	16	1,6	100	26,00
306378	M10	10,5	20	2	50	21,00
306379	M10	10,5	20	2	100	38,00
306380	M12	13	24	2,5	50	32,00
306381	M12	13	24	2,5	100	53,00
306382	M14	15	28	2,5	50	42,00
306383	M14	15	28	2,5	100	73,00

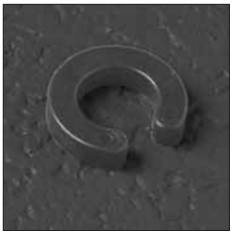
THOMAPLAST®-Klemmring aus PA

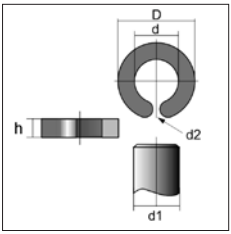
Produktspezifikation

- Zum Fixieren von Objekten auf glatten Wellen und Stäben
- Leichte Gegenstände wie Papierrollen, Förderrollen oder Rädchen werden an Ort und Stelle gehalten
- Von Hand verschiebbar und einstellbar
- Gute Isolierwirkung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** rot





Artikel	d	d1	D	h	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306674	2,5	3	6	2	25	18,00
306675	2,5	3	6	2	50	30,00
306677	3,5	4	7,5	2,5	25	20,00
306678	3,5	4	7,5	2,5	50	33,00
306680	4,5	5	9	2,5	25	20,00
306681	4,5	5	9	2,5	50	33,00
306683	5,3	6	11	3	25	22,00
306684	5,3	6	11	3	50	36,00
306686	7	8	13	3	25	24,00
306687	7	8	13	3	50	39,00
306689	9	10	16	3,5	25	26,00
306690	9	10	16	3,5	50	43,00
306692	11	12	19	4	25	30,00
306693	11	12	19	4	50	52,00

Schrauben

THOMAPLAST®-Schrauben aus PA 6.6

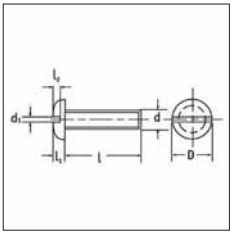
Allgemeine Information

- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe mechanische und Ermüdungsfestigkeit
- Hervorragendes Rückstellvermögen
- Stoßbelastbar und schlagzäh
- Abriebfest
- Kältefest
- Chemische Charakteristik:
  Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine
- Werkstoffspezifikation:
  Die Polyamide sind universelle Werkstoffe für mechanische Funktionsteile
  Die Temperaturbeständigkeit von Polyamid ab -30 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C erlaubt den Einsatz in vielen Industriezweigen
  Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
  Besitzen isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
  PA kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
  Beständig gegen Korrosion und Abrieb
  Ungiftig und nicht magnetisch
  Schwingungsdämpfend
  PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6
  PA 6.6 besitzt gegenüber PA 6 eine höhere Härte, Verschleißfestigkeit und eine etwas höhere Gebrauchstemperatur
  PA 6.6 ist jedoch gegenüber PA 6 etwas weniger stoßbelastbar und schlagzäh
  Keine Lebensmittelzulassung
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Schmelztemperatur:** +255 °C (DIN 53736)
- **Streckspannung:** 83 N/mm^2 (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)
- **Biegefestigkeit:** 115 N/mm^2 (DIN 53452)
- **E-Modul:** 3.000 N/mm^2 (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 60 J/m (ASTM D 256)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,35 - 0,42
- **Dielektr. Verlustfaktor (bei 1 MHz):** 0,025 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (IEC 112)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 40 kV/mm (DIN 53481)
- **Wasseraufnahme (Sättigung):** ca. 8,5 % (DIN 53495)
- **Feuchtigkeitsaufnahme (NK-Sättigung):** ca. 2,9 % (DIN 53714)

THOMAPLAST®-Flachkopfschraube (DIN 85) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 85, ISO 1580, NFE 27116, NFE 25128



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334619	M2 x 0,4	6	50	36,00
334620	M2 x 0,4	6	100	65,00
334621	M2 x 0,4	8	50	36,00
334622	M2 x 0,4	8	100	65,00
334623	M2 x 0,4	10	50	36,00
334624	M2 x 0,4	10	100	65,00
334625	M2 x 0,4	16	50	38,00
334626	M2 x 0,4	16	100	72,00
334627	M2 x 0,4	20	50	38,00
334628	M2 x 0,4	20	100	72,00
334629	M2,5 x 0,45	6	50	36,00
334630	M2,5 x 0,45	6	100	65,00
334631	M2,5 x 0,45	8	50	36,00
334632	M2,5 x 0,45	8	100	65,00
334633	M2,5 x 0,45	10	50	36,00
334634	M2,5 x 0,45	10	100	65,00
334635	M2,5 x 0,45	12	50	38,00
334636	M2,5 x 0,45	12	100	72,00
334637	M2,5 x 0,45	16	50	38,00
334638	M2,5 x 0,45	16	100	72,00
334639	M2,5 x 0,45	20	50	38,00
334640	M2,5 x 0,45	20	100	72,00
334643	M3 x 0,5	5	50	28,00
334644	M3 x 0,5	5	100	48,00
334645	M3 x 0,5	6	50	28,00
334646	M3 x 0,5	6	100	48,00
334647	M3 x 0,5	8	50	28,00
334648	M3 x 0,5	8	100	48,00
334649	M3 x 0,5	10	50	28,00
334650	M3 x 0,5	10	100	48,00
334651	M3 x 0,5	12	50	28,00
334652	M3 x 0,5	12	100	48,00
334653	M3 x 0,5	16	50	28,00
334654	M3 x 0,5	16	100	48,00
334657	M3 x 0,5	20	50	30,00
334658	M3 x 0,5	20	100	51,00
334659	M3 x 0,5	25	50	30,00
334660	M3 x 0,5	25	100	51,00
334661	M3 x 0,5	30	50	30,00
334662	M3 x 0,5	30	100	51,00
334663	M3 x 0,5	35	50	40,00
334664	M3 x 0,5	35	100	68,00
334665	M3 x 0,5	40	50	40,00
334666	M3 x 0,5	40	100	68,00
334667	M4 x 0,7	5	50	27,00
334668	M4 x 0,7	5	100	47,00
334669	M4 x 0,7	6	50	27,00
334670	M4 x 0,7	6	100	47,00
334671	M4 x 0,7	8	50	27,00
334672	M4 x 0,7	8	100	47,00
334673	M4 x 0,7	10	50	27,00
334674	M4 x 0,7	10	100	47,00
334675	M4 x 0,7	12	50	27,00
334676	M4 x 0,7	12	100	47,00
334677	M4 x 0,7	16	50	35,00
334678	M4 x 0,7	16	100	60,00
334681	M4 x 0,7	20	50	35,00
334682	M4 x 0,7	20	100	60,00
334683	M4 x 0,7	25	50	35,00
334684	M4 x 0,7	25	100	60,00
334685	M4 x 0,7	30	50	35,00
334686	M4 x 0,7	30	100	60,00
334687	M4 x 0,7	35	50	35,00
334688	M4 x 0,7	35	100	60,00
334689	M4 x 0,7	40	50	35,00
334690	M4 x 0,7	40	100	60,00
334691	M4 x 0,7	45	50	37,00
334692	M4 x 0,7	45	100	65,00
334693	M4 x 0,7	50	50	39,00
334694	M4 x 0,7	50	100	67,00
334695	M4 x 0,7	60	50	41,00
334696	M4 x 0,7	60	100	71,00
334697	M4 x 0,7	70	50	50,00
334698	M4 x 0,7	70	100	75,00
334699	M5 x 0,8	6	50	38,00
334700	M5 x 0,8	6	100	65,00
334701	M5 x 0,8	8	50	38,00
334702	M5 x 0,8	8	100	65,00
334703	M5 x 0,8	10	50	38,00
334704	M5 x 0,8	10	100	65,00
334705	M5 x 0,8	12	50	38,00
334706	M5 x 0,8	12	100	65,00
334707	M5 x 0,8	16	50	38,00
334708	M5 x 0,8	16	100	65,00
334709	M5 x 0,8	20	50	38,00
334710	M5 x 0,8	20	100	65,00
334711	M5 x 0,8	25	50	38,00
334712	M5 x 0,8	25	100	65,00
334713	M5 x 0,8	30	50	48,00
334714	M5 x 0,8	30	100	81,00
334715	M5 x 0,8	35	50	48,00
334716	M5 x 0,8	35	100	81,00
334717	M5 x 0,8	40	50	48,00
334718	M5 x 0,8	40	100	81,00

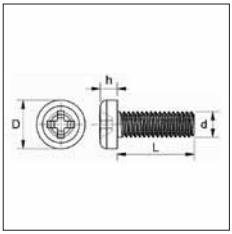
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334719	M5 x 0,8	45	50	48,00
334720	M5 x 0,8	45	100	81,00
334721	M5 x 0,8	50	50	48,00
334722	M5 x 0,8	50	100	81,00
334723	M5 x 0,8	60	25	41,00
334724	M5 x 0,8	60	50	71,00
334725	M5 x 0,8	70	25	41,00
334726	M5 x 0,8	70	50	71,00
334727	M6 x 1	6	50	28,00
334728	M6 x 1	6	100	50,00
334729	M6 x 1	8	50	28,00
334730	M6 x 1	8	100	50,00
334731	M6 x 1	10	50	28,00
334732	M6 x 1	10	100	50,00
334733	M6 x 1	12	50	28,00
334734	M6 x 1	12	100	50,00
334735	M6 x 1	16	50	32,00
334736	M6 x 1	16	100	56,00
334737	M6 x 1	20	50	32,00
334738	M6 x 1	20	100	56,00
334739	M6 x 1	25	50	32,00
334740	M6 x 1	25	100	56,00
334741	M6 x 1	30	50	37,00
334742	M6 x 1	30	100	63,00
334743	M6 x 1	35	50	37,00
334744	M6 x 1	35	100	63,00
334745	M6 x 1	40	50	37,00
334746	M6 x 1	40	100	63,00
334747	M6 x 1	45	50	43,00
334748	M6 x 1	45	100	75,00
334749	M6 x 1	50	50	43,00
334750	M6 x 1	50	100	75,00
334751	M6 x 1	60	50	43,00
334752	M6 x 1	60	100	75,00
334753	M6 x 1	80	50	58,00
334754	M6 x 1	80	100	99,00
334759	M8 x 1,25	8	50	48,00
334760	M8 x 1,25	8	100	80,00
334761	M8 x 1,25	10	50	48,00
334762	M8 x 1,25	10	100	80,00
334763	M8 x 1,25	12	50	56,00
334764	M8 x 1,25	12	100	90,00
334765	M8 x 1,25	16	50	56,00
334766	M8 x 1,25	16	100	90,00
334767	M8 x 1,25	20	50	56,00
334768	M8 x 1,25	20	100	90,00
334769	M8 x 1,25	25	50	57,00
334770	M8 x 1,25	25	100	96,00
334771	M8 x 1,25	30	25	33,00
334772	M8 x 1,25	30	50	54,00
334773	M8 x 1,25	35	25	33,00
334774	M8 x 1,25	35	50	54,00
334775	M8 x 1,25	40	25	36,00
334776	M8 x 1,25	40	50	60,00
334777	M8 x 1,25	45	25	36,00
334778	M8 x 1,25	45	50	60,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334779	M8 x 1,25	50	25	41,00
334780	M8 x 1,25	50	50	70,00
334781	M8 x 1,25	60	25	41,00
334782	M8 x 1,25	60	50	70,00
334783	M8 x 1,25	80	25	53,00
334784	M8 x 1,25	80	50	89,00
334789	M10 x 1,5	6	25	35,00
334790	M10 x 1,5	6	50	57,00
334791	M10 x 1,5	8	25	35,00
334792	M10 x 1,5	8	50	57,00
334793	M10 x 1,5	10	25	35,00
334794	M10 x 1,5	10	50	57,00
334795	M10 x 1,5	12	25	37,00
334796	M10 x 1,5	12	50	61,00
334797	M10 x 1,5	16	25	37,00
334798	M10 x 1,5	16	50	61,00
334799	M10 x 1,5	20	25	41,00
334800	M10 x 1,5	20	50	71,00
334801	M10 x 1,5	25	25	41,00
334802	M10 x 1,5	25	50	71,00
334803	M10 x 1,5	30	25	44,00
334804	M10 x 1,5	30	50	75,00
334805	M10 x 1,5	35	25	44,00
334806	M10 x 1,5	35	50	75,00
334807	M10 x 1,5	40	25	47,00
334808	M10 x 1,5	40	50	78,00
334809	M10 x 1,5	45	25	52,00
334810	M10 x 1,5	45	50	88,00
334811	M10 x 1,5	50	25	52,00
334812	M10 x 1,5	50	50	88,00
334813	M10 x 1,5	60	20	47,00
334814	M10 x 1,5	60	40	78,00
334815	M10 x 1,5	80	20	55,00
334816	M10 x 1,5	80	40	90,00
334817	M12 x 1,75	16	25	45,00
334818	M12 x 1,75	16	50	78,00
334819	M12 x 1,75	20	25	45,00
334820	M12 x 1,75	20	50	78,00
334821	M12 x 1,75	25	25	50,00
334822	M12 x 1,75	25	50	82,00
334823	M12 x 1,75	30	25	50,00
334824	M12 x 1,75	30	50	82,00
334825	M12 x 1,75	35	25	53,00
334826	M12 x 1,75	35	50	87,00
334827	M12 x 1,75	40	25	56,00
334828	M12 x 1,75	40	50	93,00
334829	M12 x 1,75	45	25	58,00
334830	M12 x 1,75	45	50	95,00
334831	M12 x 1,75	50	25	58,00
334832	M12 x 1,75	50	50	95,00
334833	M12 x 1,75	60	25	65,00
334834	M12 x 1,75	60	50	106,00

THOMAPLAST®-Flachkopfschraube aus PEEK - mit Kreuzschlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** hellbraun
- **Temperaturbereich:** bis +180 °C (Dauerbenutzung)

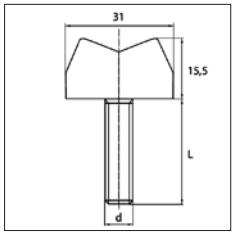


Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	h mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
313389	M2,6 x 0,45	6	1,7	4,5	10	35,00
313390	M2,6 x 0,45	8	1,7	4,5	10	37,00
313391	M2,6 x 0,45	10	1,7	4,5	10	45,00
313392	M2,6 x 0,45	12	1,7	4,5	10	49,00
313393	M3 x 0,5	6	2	5,5	10	37,00
313394	M3 x 0,5	8	2	5,5	10	39,00
313395	M3 x 0,5	10	2	5,5	10	42,00
313396	M3 x 0,5	12	2	5,5	10	45,00
313397	M3 x 0,5	16	2	5,5	10	70,00
313398	M3 x 0,5	20	2	5,5	10	74,00
313399	M3 x 0,5	25	2	5,5	10	85,00
313400	M4 x 0,7	6	2,6	7	10	52,00
313401	M4 x 0,7	8	2,6	7	10	54,00
313402	M4 x 0,7	10	2,6	7	10	56,00
313403	M4 x 0,7	12	2,6	7	10	64,00
313404	M4 x 0,7	16	2,6	7	10	67,00
313405	M4 x 0,7	20	2,6	7	10	70,00
313406	M4 x 0,7	25	2,6	7	10	76,00
313407	M5 x 0,8	8	3,3	9	10	71,00
313408	M5 x 0,8	10	3,3	9	10	78,00
313409	M5 x 0,8	12	3,3	9	10	81,00
313410	M5 x 0,8	16	3,3	9	10	95,00
313411	M5 x 0,8	20	3,3	9	10	103,00
313412	M5 x 0,8	25	3,3	9	10	120,00
313413	M6 x 1	10	3,9	10,5	1	14,00
313414	M6 x 1	12	3,9	10,5	1	17,00
313415	M6 x 1	16	3,9	10,5	1	20,00
313416	M6 x 1	20	3,9	10,5	1	23,00
313417	M6 x 1	25	3,9	10,5	1	25,00
313418	M6 x 1	30	3,9	10,5	1	30,00

THOMAPLAST®-Flügelschraube aus PA - eckige Flügel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** weiß



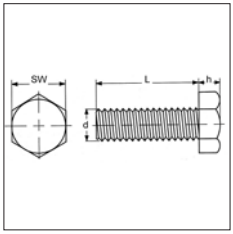
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306080	M6 x 1	6	25	41,00
306081	M6 x 1	6	50	70,00
306082	M6 x 1	8	25	41,00
306083	M6 x 1	8	50	70,00
306084	M6 x 1	10	25	41,00
306085	M6 x 1	10	50	70,00
306086	M6 x 1	12	25	41,00
306087	M6 x 1	12	50	70,00
306088	M6 x 1	16	25	41,00
306089	M6 x 1	16	50	70,00
306090	M6 x 1	20	25	43,00
306091	M6 x 1	20	50	72,00
306092	M6 x 1	25	25	43,00
306093	M6 x 1	25	50	72,00
306094	M6 x 1	30	25	43,00
306095	M6 x 1	30	50	72,00
306118	M6 x 1	35	25	51,00
306119	M6 x 1	35	50	86,00
306096	M6 x 1	40	25	51,00
306097	M6 x 1	40	50	86,00
333393	M6 x 1	45	25	51,00
333394	M6 x 1	45	50	86,00
306098	M6 x 1	50	25	51,00
306099	M6 x 1	50	50	86,00
306100	M6 x 1	60	25	51,00
306101	M6 x 1	60	50	86,00
333395	M6 x 1	70	20	57,00
333396	M6 x 1	70	40	95,00
333397	M6 x 1	80	20	57,00
333398	M6 x 1	80	40	95,00
333399	M8 x 1,25	6	25	60,00
333400	M8 x 1,25	6	50	101,00
333401	M8 x 1,25	8	25	60,00
333402	M8 x 1,25	8	50	101,00
333403	M8 x 1,25	10	25	60,00
333404	M8 x 1,25	10	50	101,00
333405	M8 x 1,25	12	25	60,00
333406	M8 x 1,25	12	50	101,00
333407	M8 x 1,25	16	25	60,00
333408	M8 x 1,25	16	50	101,00
333409	M8 x 1,25	20	25	60,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333410	M8 x 1,25	20	50	101,00
333411	M8 x 1,25	25	20	50,00
333412	M8 x 1,25	25	40	87,00
333413	M8 x 1,25	30	20	50,00
333414	M8 x 1,25	30	40	87,00
333415	M8 x 1,25	35	20	50,00
333416	M8 x 1,25	35	40	87,00
333417	M8 x 1,25	40	20	50,00
333418	M8 x 1,25	40	40	87,00
333419	M8 x 1,25	45	20	52,00
333420	M8 x 1,25	45	40	93,00
333421	M8 x 1,25	50	20	52,00
333422	M8 x 1,25	50	40	93,00
333423	M8 x 1,25	60	20	52,00
333424	M8 x 1,25	60	40	93,00
333425	M8 x 1,25	70	10	37,00
333426	M8 x 1,25	70	20	60,00
333427	M8 x 1,25	80	10	37,00
333428	M8 x 1,25	80	20	60,00
333429	M10 x 1,5	6	20	56,00
333430	M10 x 1,5	6	40	101,00
333431	M10 x 1,5	8	20	56,00
333432	M10 x 1,5	8	40	101,00
333433	M10 x 1,5	10	20	56,00
333434	M10 x 1,5	10	40	101,00
333435	M10 x 1,5	12	20	56,00
333436	M10 x 1,5	12	40	101,00
333437	M10 x 1,5	16	20	56,00
333438	M10 x 1,5	16	40	101,00
333439	M10 x 1,5	20	20	56,00
333440	M10 x 1,5	20	40	101,00
333441	M10 x 1,5	25	10	35,00
333442	M10 x 1,5	25	20	58,00
333443	M10 x 1,5	30	10	35,00
333444	M10 x 1,5	30	20	58,00
333445	M10 x 1,5	35	10	35,00
333446	M10 x 1,5	35	20	58,00
333447	M10 x 1,5	40	10	35,00
333448	M10 x 1,5	40	20	58,00
333449	M10 x 1,5	45	10	35,00
333450	M10 x 1,5	45	20	58,00
333451	M10 x 1,5	50	10	35,00
333452	M10 x 1,5	50	20	58,00
333453	M10 x 1,5	60	10	35,00
333454	M10 x 1,5	60	20	58,00
333455	M10 x 1,5	70	10	50,00
333456	M10 x 1,5	70	20	81,00
333457	M10 x 1,5	80	10	50,00
333458	M10 x 1,5	80	20	81,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 933) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 933, ISO 4017, NFE 27311, NFE 24017



Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337819	M2 x 0,4	8	1,15	3,2	25	48,00
337820	M2 x 0,4	8	1,15	3,2	50	78,00
337821	M2 x 0,4	10	1,15	3,2	25	48,00
337822	M2 x 0,4	10	1,15	3,2	50	78,00
337823	M2 x 0,4	12	1,15	3,2	25	48,00
337824	M2 x 0,4	12	1,15	3,2	50	78,00
337825	M2 x 0,4	16	1,15	3,2	25	48,00
337826	M2 x 0,4	16	1,15	3,2	50	78,00
337827	M2 x 0,4	20	1,15	3,2	25	48,00
337828	M2 x 0,4	20	1,15	3,2	50	78,00
337829	M2 x 0,4	25	1,15	3,2	25	48,00
337830	M2 x 0,4	25	1,15	3,2	50	78,00
337831	M2,5 x 0,45	4	1,3	4	25	48,00
337832	M2,5 x 0,45	4	1,3	4	50	78,00
337833	M2,5 x 0,45	5	1,3	4	25	50,00
337834	M2,5 x 0,45	5	1,3	4	50	84,00
337835	M2,5 x 0,45	6	1,3	4	25	48,00
337836	M2,5 x 0,45	6	1,3	4	50	78,00
337837	M2,5 x 0,45	8	1,3	4	25	48,00
337838	M2,5 x 0,45	8	1,3	4	50	78,00
337839	M2,5 x 0,45	10	1,3	4	25	48,00
337840	M2,5 x 0,45	10	1,3	4	50	78,00
337841	M2,5 x 0,45	12	1,3	4	25	48,00
337842	M2,5 x 0,45	12	1,3	4	50	78,00
337843	M2,5 x 0,45	16	1,3	4	25	48,00
337844	M2,5 x 0,45	16	1,3	4	50	78,00
337845	M2,5 x 0,45	20	1,3	4	25	48,00
337846	M2,5 x 0,45	20	1,3	4	50	78,00
337847	M2,5 x 0,45	25	1,3	4	25	48,00
337848	M2,5 x 0,45	25	1,3	4	50	78,00
301563	M3 x 0,5	4	2	5,5	50	28,00
301564	M3 x 0,5	4	2	5,5	100	48,00
309236	M3 x 0,5	5	2	5,5	50	28,00
309237	M3 x 0,5	5	2	5,5	100	48,00
301565	M3 x 0,5	6	2	5,5	50	28,00
301566	M3 x 0,5	6	2	5,5	100	48,00
301567	M3 x 0,5	8	2	5,5	50	28,00
301568	M3 x 0,5	8	2	5,5	100	48,00
301569	M3 x 0,5	10	2	5,5	50	28,00

Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
301570	M3 x 0,5	10	2	5,5	100	48,00
301571	M3 x 0,5	12	2	5,5	50	28,00
301572	M3 x 0,5	12	2	5,5	100	48,00
301573	M3 x 0,5	16	2	5,5	50	28,00
301574	M3 x 0,5	16	2	5,5	100	48,00
301575	M3 x 0,5	18	2	5,5	50	28,00
301576	M3 x 0,5	18	2	5,5	100	48,00
301577	M3 x 0,5	20	2	5,5	50	30,00
301578	M3 x 0,5	20	2	5,5	100	51,00
309804	M3 x 0,5	25	2	5,5	50	30,00
309805	M3 x 0,5	25	2	5,5	100	51,00
309806	M3 x 0,5	30	2	5,5	50	30,00
309807	M3 x 0,5	30	2	5,5	100	51,00
309808	M3 x 0,5	35	2	5,5	50	40,00
309809	M3 x 0,5	35	2	5,5	100	68,00
309810	M3 x 0,5	40	2	5,5	50	40,00
309811	M3 x 0,5	40	2	5,5	100	68,00
309812	M4 x 0,7	5	2,8	7	50	27,00
309813	M4 x 0,7	5	2,8	7	100	47,00
301579	M4 x 0,7	6	2,8	7	50	27,00
301580	M4 x 0,7	6	2,8	7	100	47,00
301581	M4 x 0,7	8	2,8	7	50	27,00
301582	M4 x 0,7	8	2,8	7	100	47,00
301583	M4 x 0,7	10	2,8	7	50	27,00
301584	M4 x 0,7	10	2,8	7	100	47,00
301585	M4 x 0,7	12	2,8	7	50	27,00
301586	M4 x 0,7	12	2,8	7	100	47,00
301587	M4 x 0,7	16	2,8	7	50	35,00
301588	M4 x 0,7	16	2,8	7	100	60,00
301589	M4 x 0,7	18	2,8	7	50	35,00
301590	M4 x 0,7	18	2,8	7	100	60,00
301591	M4 x 0,7	20	2,8	7	50	35,00
301592	M4 x 0,7	20	2,8	7	100	60,00
309814	M4 x 0,7	25	2,8	7	50	35,00
309815	M4 x 0,7	25	2,8	7	100	60,00
309816	M4 x 0,7	30	2,8	7	50	35,00
309817	M4 x 0,7	30	2,8	7	100	60,00
309818	M4 x 0,7	35	2,8	7	50	35,00
309819	M4 x 0,7	35	2,8	7	100	60,00
309820	M4 x 0,7	40	2,8	7	50	35,00
309821	M4 x 0,7	40	2,8	7	100	60,00
301593	M5 x 0,8	6	4	8	50	38,00
301594	M5 x 0,8	6	4	8	100	65,00
301595	M5 x 0,8	8	4	8	50	38,00
301596	M5 x 0,8	8	4	8	100	65,00
301597	M5 x 0,8	10	4	8	50	38,00
301598	M5 x 0,8	10	4	8	100	65,00
301599	M5 x 0,8	12	4	8	50	38,00
301600	M5 x 0,8	12	4	8	100	65,00
301601	M5 x 0,8	16	4	8	50	38,00
301602	M5 x 0,8	16	4	8	100	65,00
301603	M5 x 0,8	20	4	8	50	38,00
301604	M5 x 0,8	20	4	8	100	65,00

Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
309828	M5 x 0,8	25	4	8	50	38,00
309829	M5 x 0,8	25	4	8	100	65,00
309830	M5 x 0,8	30	4	8	50	48,00
309831	M5 x 0,8	30	4	8	100	81,00
309832	M5 x 0,8	35	4	8	50	48,00
309833	M5 x 0,8	35	4	8	100	81,00
309834	M5 x 0,8	40	4	8	50	48,00
309835	M5 x 0,8	40	4	8	100	81,00
309836	M5 x 0,8	45	4	8	50	48,00
309837	M5 x 0,8	45	4	8	100	81,00
301605	M6 x 1	5	4	10	50	28,00
301606	M6 x 1	5	4	10	100	50,00
309846	M6 x 1	6	4	10	50	28,00
309847	M6 x 1	6	4	10	100	50,00
309848	M6 x 1	8	4	10	50	28,00
309849	M6 x 1	8	4	10	100	50,00
301607	M6 x 1	10	4	10	50	28,00
301608	M6 x 1	10	4	10	100	50,00
301609	M6 x 1	12	4	10	50	28,00
301610	M6 x 1	12	4	10	100	50,00
301611	M6 x 1	16	4	10	50	32,00
301612	M6 x 1	16	4	10	100	56,00
301613	M6 x 1	20	4	10	50	32,00
301614	M6 x 1	20	4	10	100	56,00
309850	M6 x 1	25	4	10	50	32,00
309851	M6 x 1	25	4	10	100	56,00
309852	M6 x 1	30	4	10	50	37,00
309853	M6 x 1	30	4	10	100	63,00
309854	M6 x 1	35	4	10	50	37,00
309855	M6 x 1	35	4	10	100	63,00
309856	M6 x 1	40	4	10	50	37,00
309857	M6 x 1	40	4	10	100	63,00
309858	M6 x 1	45	4	10	50	43,00
309859	M6 x 1	45	4	10	100	75,00
309860	M6 x 1	50	4	10	50	43,00
309861	M6 x 1	50	4	10	100	75,00
309862	M6 x 1	60	4	10	50	43,00
309863	M6 x 1	60	4	10	100	75,00
309872	M8 x 1,25	6	5,5	13	50	48,00
309873	M8 x 1,25	6	5,5	13	100	80,00
309874	M8 x 1,25	8	5,5	13	50	48,00
309875	M8 x 1,25	8	5,5	13	100	80,00
301615	M8 x 1,25	10	5,5	13	50	48,00
301616	M8 x 1,25	10	5,5	13	100	80,00
309876	M8 x 1,25	12	5,5	13	50	56,00
309877	M8 x 1,25	12	5,5	13	100	90,00
301617	M8 x 1,25	16	5,5	13	50	56,00
301618	M8 x 1,25	16	5,5	13	100	90,00
301619	M8 x 1,25	20	5,5	13	50	56,00
301620	M8 x 1,25	20	5,5	13	100	90,00
301621	M8 x 1,25	25	5,5	13	50	57,00
301622	M8 x 1,25	25	5,5	13	100	96,00
301623	M8 x 1,25	30	5,5	13	25	30,00

Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
301624	M8 x 1,25	30	5,5	13	50	52,00
301625	M8 x 1,25	35	5,5	13	25	35,00
301626	M8 x 1,25	35	5,5	13	50	58,00
301627	M8 x 1,25	40	5,5	13	25	35,00
301628	M8 x 1,25	40	5,5	13	50	58,00
309880	M8 x 1,25	45	5,5	13	25	38,00
309881	M8 x 1,25	45	5,5	13	50	65,00
309882	M8 x 1,25	50	5,5	13	25	38,00
309883	M8 x 1,25	50	5,5	13	50	65,00
309886	M8 x 1,25	60	5,5	13	25	41,00
309887	M8 x 1,25	60	5,5	13	50	70,00
309898	M10 x 1,5	6	7	17	25	35,00
309899	M10 x 1,5	6	7	17	50	57,00
309900	M10 x 1,5	8	7	17	25	35,00
309901	M10 x 1,5	8	7	17	50	57,00
309902	M10 x 1,5	10	7	17	25	35,00
309903	M10 x 1,5	10	7	17	50	57,00
309878	M10 x 1,5	12	7	17	25	37,00
309879	M10 x 1,5	12	7	17	50	61,00
309904	M10 x 1,5	16	7	17	25	37,00
309905	M10 x 1,5	16	7	17	50	61,00
301629	M10 x 1,5	20	7	17	25	41,00
301630	M10 x 1,5	20	7	17	50	71,00
301631	M10 x 1,5	25	7	17	25	41,00
301632	M10 x 1,5	25	7	17	50	71,00
301633	M10 x 1,5	30	7	17	25	53,00
301634	M10 x 1,5	30	7	17	50	89,00
301635	M10 x 1,5	35	7	17	25	53,00
301636	M10 x 1,5	35	7	17	50	89,00
301637	M10 x 1,5	40	7	17	25	53,00
301638	M10 x 1,5	40	7	17	50	89,00
309906	M10 x 1,5	45	7	17	25	50,00
309907	M10 x 1,5	45	7	17	50	83,00
309908	M10 x 1,5	50	7	17	25	52,00
309909	M10 x 1,5	50	7	17	50	103,00
309910	M10 x 1,5	60	7	17	20	47,00
309911	M10 x 1,5	60	7	17	40	78,00
309922	M12 x 1,75	16	10	19	25	45,00
309923	M12 x 1,75	16	10	19	50	78,00
309924	M12 x 1,75	20	10	19	25	45,00
309925	M12 x 1,75	20	10	19	50	78,00
309926	M12 x 1,75	25	10	19	25	50,00
309927	M12 x 1,75	25	10	19	50	82,00
309928	M12 x 1,75	30	10	19	25	50,00
309929	M12 x 1,75	30	10	19	50	82,00
309912	M12 x 1,75	35	10	19	20	44,00
309913	M12 x 1,75	35	10	19	40	76,00
309930	M12 x 1,75	40	10	19	20	44,00
309931	M12 x 1,75	40	10	19	40	75,00
309916	M12 x 1,75	45	10	19	20	47,00
309917	M12 x 1,75	45	10	19	40	93,00
309932	M12 x 1,75	50	10	19	20	47,00
309933	M12 x 1,75	50	10	19	40	93,00
309934	M12 x 1,75	60	10	19	10	28,00
309935	M12 x 1,75	60	10	19	20	48,00

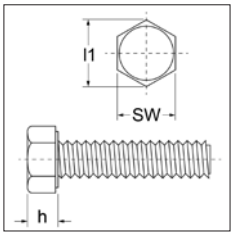
THOMAPLAST®-Sechskantschraube aus Keramik

Einsatzgebiet

- Anlagentechnik, Industrieofenbau, Medizingeräte, Laborgeräteindustrie, Luft- und Raumfahrttechnik, Chemische Industrie

Technische Spezifikation

- Schrauben aus Aluminiumoxidkeramik (Alumina A998), auf Anfrage auch aus Zirkoniumdioxid möglich
- Temperaturbeständig bis +1.600 °C
- Oxidationsfest
- Abriebfest
- Bio-Kompatibilität (jedoch keine FDA-Zulassung)
- Resistent gegen Radioaktivität
- Isolierend
- Hohe Reinheit
- Toleranzen und Abmessungen: ANSI B18.6.7M-1985
  unter 25 mm: 0,8 mm
  über 25 mm: 1,6 mm

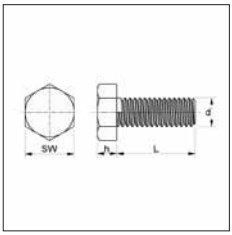


Artikel	Außen-gewinde	Gewin-delänge mm	h mm	SW mm	l1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
335033	M2 x 0,4	5	1,45	3,1	3,38	1	55,00
335034	M2 x 0,4	10	1,45	3,1	3,38	1	60,00
335035	M2,5 x 0,45	10	1,45	3,1	3,38	1	65,00
335036	M3 x 0,5	5	2,15	4,9	5,4	1	60,00
335037	M3 x 0,5	10	2,15	4,9	5,4	1	68,00
335038	M3 x 0,5	20	2,15	4,9	5,4	1	74,00
335039	M3 x 0,5	25	2,15	4,9	5,4	1	78,00
335040	M4 x 0,7	5	2,8	6,9	7,59	1	69,00
335041	M4 x 0,7	10	2,8	6,9	7,59	1	75,00
335042	M4 x 0,7	20	2,8	6,9	7,59	1	82,00
335043	M4 x 0,7	25	2,8	6,9	7,59	1	86,00
335044	M4 x 0,7	30	2,8	6,9	7,59	1	89,00
335045	M4 x 0,7	40	2,8	6,9	7,59	1	97,00
335046	M5 x 0,8	5	3,55	7,9	8,71	1	73,00
335047	M5 x 0,8	10	3,55	7,9	8,71	1	81,00
335048	M5 x 0,8	20	3,55	7,9	8,71	1	86,00
335049	M5 x 0,8	25	3,55	7,9	8,71	1	90,00
335050	M5 x 0,8	30	3,55	7,9	8,71	1	95,00
335051	M5 x 0,8	40	3,55	7,9	8,71	1	100,00
335052	M6 x 1	5	4,4	9,9	10,95	1	80,00
335053	M6 x 1	10	4,4	9,9	10,95	1	88,00
335054	M6 x 1	20	4,4	9,9	10,95	1	95,00
335055	M6 x 1	25	4,4	9,9	10,95	1	98,00
335056	M6 x 1	30	4,4	9,9	10,95	1	103,00
335057	M6 x 1	40	4,4	9,9	10,95	1	107,00
335058	M6 x 1	50	4,4	9,9	10,95	1	115,00
335059	M6 x 1	60	4,4	9,9	10,95	1	121,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube aus PEEK

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** hellbraun
- **Temperaturbereich:** bis +180 °C (Dauerbenutzung)



Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
313355	M5 x 0,8	10	3,5	8	1	10,00
313356	M5 x 0,8	12	3,5	8	1	12,00
313357	M5 x 0,8	15	3,5	8	1	13,00
313358	M5 x 0,8	20	3,5	8	1	14,00
313359	M5 x 0,8	25	3,5	8	1	15,00
313360	M5 x 0,8	30	3,5	8	1	17,00
313361	M6 x 1	10	4	10	1	14,00
313362	M6 x 1	12	4	10	1	17,00
313363	M6 x 1	15	4	10	1	18,00
313364	M6 x 1	20	4	10	1	19,00
313365	M6 x 1	25	4	10	1	20,00
313366	M6 x 1	30	4	10	1	22,00
313367	M6 x 1	35	4	10	1	24,00
313368	M6 x 1	40	4	10	1	27,00
313369	M6 x 1	45	4	10	1	32,00
313370	M6 x 1	50	4	10	1	35,00
313371	M8 x 1,25	10	5,5	13	1	32,00
313372	M8 x 1,25	12	5,5	13	1	34,00
313373	M8 x 1,25	15	5,5	13	1	37,00
313374	M8 x 1,25	20	5,5	13	1	38,00
313375	M8 x 1,25	25	5,5	13	1	40,00
313376	M8 x 1,25	30	5,5	13	1	42,00
313377	M8 x 1,25	35	5,5	13	1	44,00
313378	M8 x 1,25	40	5,5	13	1	47,00
313379	M8 x 1,25	45	5,5	13	1	49,00
313380[1]	M8 x 1,25	50	5,5	13	1	52,00
313381	M10 x 1,5	15	7	17	1	70,00
313382	M10 x 1,5	20	7	17	1	73,00
313383	M10 x 1,5	25	7	17	1	76,00
313384	M10 x 1,5	30	7	17	1	79,00
313385	M10 x 1,5	35	7	17	1	82,00
313386	M10 x 1,5	40	7	17	1	86,00
313387	M10 x 1,5	45	7	17	1	89,00
313388[2]	M10 x 1,5	50	7	17	1	91,00

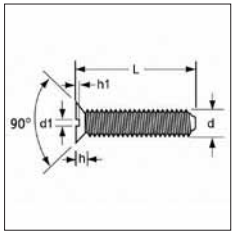
[1] Gewindelänge 30 mm, Schaftlänge 20 mm

[2] Gewindelänge 35 mm, Schaftlänge 15 mm

THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 963) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 963, ISO 2009, NFE 27113, NFE 25123



Artikel	Außen-gewinde	L mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
305310	M3 x 0,5	6	5,5	1,7	50	35,00
305311	M3 x 0,5	6	5,5	1,7	100	58,00
305312	M3 x 0,5	8	5,5	1,7	50	35,00
305313	M3 x 0,5	8	5,5	1,7	100	58,00
305314	M3 x 0,5	10	5,5	1,7	50	35,00
305315	M3 x 0,5	10	5,5	1,7	100	58,00
305316	M3 x 0,5	12	5,5	1,7	50	35,00
305317	M3 x 0,5	12	5,5	1,7	100	58,00
305318	M3 x 0,5	16	5,5	1,7	50	35,00
305319	M3 x 0,5	16	5,5	1,7	100	58,00
305320	M3 x 0,5	20	5,5	1,7	50	35,00
305321	M3 x 0,5	20	5,5	1,7	100	58,00
305322	M3 x 0,5	25	5,5	1,7	50	35,00
305323	M3 x 0,5	25	5,5	1,7	100	58,00
305324	M3 x 0,5	30	5,5	1,7	50	35,00
305325	M3 x 0,5	30	5,5	1,7	100	58,00
305328	M4 x 0,7	6	7,3	2,7	50	38,00
305329	M4 x 0,7	6	7,3	2,7	100	65,00
305330	M4 x 0,7	8	7,3	2,7	50	38,00
305331	M4 x 0,7	8	7,3	2,7	100	65,00
305332	M4 x 0,7	10	7,3	2,7	50	38,00
305333	M4 x 0,7	10	7,3	2,7	100	65,00
305334	M4 x 0,7	12	7,3	2,7	50	38,00
305335	M4 x 0,7	12	7,3	2,7	100	65,00
305336	M4 x 0,7	16	7,3	2,7	50	38,00
305337	M4 x 0,7	16	7,3	2,7	100	65,00
305338	M4 x 0,7	20	7,3	2,7	50	38,00
305339	M4 x 0,7	20	7,3	2,7	100	65,00
305340	M4 x 0,7	25	7,3	2,7	50	38,00
305341	M4 x 0,7	25	7,3	2,7	100	65,00
305342	M4 x 0,7	30	7,3	2,7	50	38,00
305343	M4 x 0,7	30	7,3	2,7	100	65,00
305348	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	50	38,00
305349	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	100	65,00
305350[1]	M5 x 0,8	10	9,2	2,5	50	38,00
305351[1]	M5 x 0,8	10	9,2	2,5	100	65,00
305352[1]	M5 x 0,8	12	9,2	2,7	50	38,00
305353[1]	M5 x 0,8	12	9,2	2,7	100	65,00

Artikel	Außen-gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305354	M5 x 0,8	17	9,2	2,7	50	38,00
305355	M5 x 0,8	17	9,2	2,7	100	65,00
305356[1]	M5 x 0,8	20	9,2	2,7	50	47,00
305357[1]	M5 x 0,8	20	9,2	2,7	100	79,00
305358	M5 x 0,8	25	9,2	2,7	50	47,00
305359	M5 x 0,8	25	9,2	2,7	100	79,00
305360	M5 x 0,8	30	9,2	2,7	50	47,00
305361	M5 x 0,8	30	9,2	2,7	100	79,00
305362	M5 x 0,8	35	9,2	2,7	50	55,00
305363	M5 x 0,8	35	9,2	2,7	100	91,00
305364	M5 x 0,8	40	9,2	2,7	50	55,00
305365	M5 x 0,8	40	9,2	2,7	100	91,00
305366	M5 x 0,8	45	9,2	2,7	50	55,00
305367	M5 x 0,8	45	9,2	2,7	100	91,00
305368	M5 x 0,8	50	9,2	2,7	50	57,00
305369	M5 x 0,8	50	9,2	2,7	100	98,00
305370	M6 x 1	8	12,6	3,3	50	37,00
305371	M6 x 1	8	12,6	3,3	100	63,00
305372[1]	M6 x 1	10	12,6	3,3	50	32,00
305373[1]	M6 x 1	10	12,6	3,3	100	54,00
305374[1]	M6 x 1	12	12,6	3,3	50	32,00
305375[1]	M6 x 1	12	12,6	3,3	100	54,00
305376	M6 x 1	17	12,6	3,3	50	32,00
305377	M6 x 1	17	12,6	3,3	100	54,00
305378[1]	M6 x 1	20	12,6	3,3	50	32,00
305379[1]	M6 x 1	20	12,6	3,3	100	54,00
305380	M6 x 1	25	12,6	3,3	50	32,00
305381	M6 x 1	25	12,6	3,3	100	54,00
305382	M6 x 1	30	12,6	3,3	50	32,00
305383	M6 x 1	30	12,6	3,3	100	54,00
305384	M6 x 1	35	12,6	3,3	50	38,00
305385	M6 x 1	35	12,6	3,3	100	64,00
305386	M6 x 1	40	12,6	3,3	50	38,00
305387	M6 x 1	40	12,6	3,3	100	64,00
305388	M6 x 1	45	12,6	3,3	50	38,00
305389	M6 x 1	45	12,6	3,3	100	64,00
305390	M6 x 1	50	12,6	3,3	50	38,00
305391	M6 x 1	50	12,6	3,3	100	64,00
305396[1]	M8 x 1,25	10	17,3	4,7	50	44,00
305397[1]	M8 x 1,25	10	17,3	4,7	100	75,00
305398[1]	M8 x 1,25	12	17,3	4,7	50	44,00
305399[1]	M8 x 1,25	12	17,3	4,7	100	75,00
305400	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	50	44,00
305401	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	100	75,00
305402[1]	M8 x 1,25	20	17,3	4,7	50	51,00
305403[1]	M8 x 1,25	20	17,3	4,7	100	86,00
305404	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	50	51,00
305405	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	100	86,00
305406	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	50	61,00
305407	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	100	103,00
305408	M8 x 1,25	35	17,3	4,7	50	61,00
305409	M8 x 1,25	35	17,3	4,7	100	103,00
305410	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	50	61,00
305411	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	100	103,00
305412	M8 x 1,25	45	17,3	4,7	25	37,00
305413	M8 x 1,25	45	17,3	4,7	50	63,00

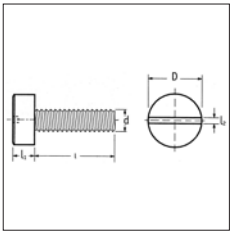
Artikel	Außen-gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305414	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	25	37,00
305415	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	50	63,00
305422[1]	M10 x 1,5	10	17,5	5	25	35,00
305423[1]	M10 x 1,5	10	17,5	5	50	58,00
305424[1]	M10 x 1,5	12	17,5	5	25	35,00
305425[1]	M10 x 1,5	12	17,5	5	50	58,00
305426	M10 x 1,5	17	17,5	5	25	35,00
305427	M10 x 1,5	17	17,5	5	50	58,00
305428[1]	M10 x 1,5	20	17,5	5	25	38,00
305429[1]	M10 x 1,5	20	17,5	5	50	64,00
305430	M10 x 1,5	25	17,5	5	25	38,00
305431	M10 x 1,5	25	17,5	5	50	64,00
305432	M10 x 1,5	30	17,5	5	25	45,00
305433	M10 x 1,5	30	17,5	5	50	78,00
333039	M10 x 1,5	35	17,5	5	25	45,00
333040	M10 x 1,5	35	17,5	5	50	78,00
305434	M10 x 1,5	40	17,5	5	25	45,00
305435	M10 x 1,5	40	17,5	5	50	78,00
333041	M10 x 1,5	45	17,5	5	25	50,00
333042	M10 x 1,5	45	17,5	5	50	83,00
305436	M10 x 1,5	50	17,5	5	25	50,00
305437	M10 x 1,5	50	17,5	5	50	83,00
333043	M10 x 1,5	55	17,5	5	25	50,00
333044	M10 x 1,5	55	17,5	5	50	83,00
305438	M10 x 1,5	65	17,5	5	25	53,00
305439	M10 x 1,5	65	17,5	5	50	89,00
305440	M10 x 1,5	85	17,5	5	25	65,00
305441	M10 x 1,5	85	17,5	5	50	106,00
333045	M12 x 1,75	20	22	5,8	25	48,00
333046	M12 x 1,75	20	22	5,8	50	80,00
333047[1]	M12 x 1,75	25	22	5,8	25	48,00
333048[1]	M12 x 1,75	25	22	5,8	50	80,00
333049[1]	M12 x 1,75	30	22	5,8	25	54,00
333050[1]	M12 x 1,75	30	22	5,8	50	90,00
333051[1]	M12 x 1,75	35	22	5,8	25	54,00
333052[1]	M12 x 1,75	35	22	5,8	50	90,00
333053[1]	M12 x 1,75	40	22	5,8	25	56,00
333054[1]	M12 x 1,75	40	22	5,8	50	93,00
333055[1]	M12 x 1,75	45	22	5,8	25	56,00
333056[1]	M12 x 1,75	45	22	5,8	50	93,00
333057[1]	M12 x 1,75	50	22	5,8	25	64,00
333058[1]	M12 x 1,75	50	22	5,8	50	104,00
333059[1]	M12 x 1,75	55	22	5,8	25	64,00
333060[1]	M12 x 1,75	55	22	5,8	50	104,00
333061[1]	M12 x 1,75	65	22	5,8	25	50,00
333062[1]	M12 x 1,75	65	22	5,8	50	90,00
333063[1]	M12 x 1,75	85	22	5,8	10	33,00
333064[1]	M12 x 1,75	85	22	5,8	20	56,00

[1] Längentoleranz +1,0 mm

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 84) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 84, ISO 1207, NFE 27115, NFE 25127



Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
309186	M2 x 0,4	6	4	50	36,00
309187	M2 x 0,4	6	4	100	65,00
309188	M2 x 0,4	8	4	50	36,00
309189	M2 x 0,4	8	4	100	65,00
309190	M2 x 0,4	10	4	50	36,00
309191	M2 x 0,4	10	4	100	65,00
309192	M2 x 0,4	16	4	50	38,00
309193	M2 x 0,4	16	4	100	72,00
309194	M2 x 0,4	20	4	50	38,00
309195	M2 x 0,4	20	4	100	72,00
309196	M2,5 x 0,45	6	4,5	50	36,00
309197	M2,5 x 0,45	6	4,5	100	65,00
309198	M2,5 x 0,45	8	4,5	50	36,00
309199	M2,5 x 0,45	8	4,5	100	65,00
309200	M2,5 x 0,45	10	4,5	50	36,00
309201	M2,5 x 0,45	10	4,5	100	65,00
309202	M2,5 x 0,45	12	4,5	50	38,00
309203	M2,5 x 0,45	12	4,5	100	72,00
309204	M2,5 x 0,45	16	4,5	50	38,00
309205	M2,5 x 0,45	16	4,5	100	72,00
309206	M2,5 x 0,45	20	4,5	50	38,00
309207	M2,5 x 0,45	20	4,5	100	72,00
301433	M3 x 0,5	4	5,5	50	38,00
301434	M3 x 0,5	4	5,5	100	72,00
309208	M3 x 0,5	5	5,5	50	27,00
309209	M3 x 0,5	5	5,5	100	44,00
301435	M3 x 0,5	6	5,5	50	27,00
301436	M3 x 0,5	6	5,5	100	44,00
301437	M3 x 0,5	8	5,5	50	27,00
301438	M3 x 0,5	8	5,5	100	44,00
301439	M3 x 0,5	10	5,5	50	27,00
301440	M3 x 0,5	10	5,5	100	44,00
301441	M3 x 0,5	12	5,5	50	27,00
301442	M3 x 0,5	12	5,5	100	44,00
301443	M3 x 0,5	16	5,5	50	29,00
301444	M3 x 0,5	16	5,5	100	50,00
301447	M3 x 0,5	20	5,5	50	29,00
301448	M3 x 0,5	20	5,5	100	50,00
309212	M3 x 0,5	25	5,5	50	29,00
309213	M3 x 0,5	25	5,5	100	50,00
309214	M3 x 0,5	30	5,5	50	29,00
309215	M3 x 0,5	30	5,5	100	50,00
309216	M3 x 0,5	35	5,5	50	34,00
309217	M3 x 0,5	35	5,5	100	60,00
309218	M3 x 0,5	40	5,5	50	42,00
309219	M3 x 0,5	40	5,5	100	73,00
309220	M4 x 0,7	5	7	50	27,00
309221	M4 x 0,7	5	7	100	45,00
301449	M4 x 0,7	6	7	50	27,00
301450	M4 x 0,7	6	7	100	45,00
301451	M4 x 0,7	8	7	50	27,00
301452	M4 x 0,7	8	7	100	45,00
301453	M4 x 0,7	10	7	50	27,00
301454	M4 x 0,7	10	7	100	45,00
301455	M4 x 0,7	12	7	50	27,00
301456	M4 x 0,7	12	7	100	45,00
301457	M4 x 0,7	16	7	50	32,00
301458	M4 x 0,7	16	7	100	54,00
301461	M4 x 0,7	20	7	50	32,00
301462	M4 x 0,7	20	7	100	54,00
309222	M4 x 0,7	25	7	50	32,00
309223	M4 x 0,7	25	7	100	54,00
309224	M4 x 0,7	30	7	50	35,00
309225	M4 x 0,7	30	7	100	60,00
309226	M4 x 0,7	35	7	50	35,00
309227	M4 x 0,7	35	7	100	60,00
309228	M4 x 0,7	40	7	50	35,00
309229	M4 x 0,7	40	7	100	60,00
309230	M4 x 0,7	45	7	50	39,00
309231	M4 x 0,7	45	7	100	65,00
309232	M4 x 0,7	50	7	50	39,00
309233	M4 x 0,7	50	7	100	65,00
309256	M4 x 0,7	60	7	50	44,00
309257	M4 x 0,7	60	7	100	75,00
309234	M4 x 0,7	70	7	50	44,00
309235	M4 x 0,7	70	7	100	75,00
301463	M5 x 0,8	6	8,5	50	33,00
301464	M5 x 0,8	6	8,5	100	56,00
301465	M5 x 0,8	8	8,5	50	33,00
301466	M5 x 0,8	8	8,5	100	56,00
301467	M5 x 0,8	10	8,5	50	33,00
301468	M5 x 0,8	10	8,5	100	56,00
301469	M5 x 0,8	12	8,5	50	33,00
301470	M5 x 0,8	12	8,5	100	56,00
301471	M5 x 0,8	16	8,5	50	38,00
301472	M5 x 0,8	16	8,5	100	65,00
301473	M5 x 0,8	20	8,5	50	38,00
301474	M5 x 0,8	20	8,5	100	65,00
309238	M5 x 0,8	25	8,5	50	38,00
309239	M5 x 0,8	25	8,5	100	65,00
309240	M5 x 0,8	30	8,5	50	41,00
309241	M5 x 0,8	30	8,5	100	70,00
309242	M5 x 0,8	35	8,5	50	41,00

Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
309243	M5 x 0,8	35	8,5	100	70,00
309244	M5 x 0,8	40	8,5	50	47,00
309245	M5 x 0,8	40	8,5	100	79,00
309246	M5 x 0,8	45	8,5	50	47,00
309247	M5 x 0,8	45	8,5	100	79,00
309248	M5 x 0,8	50	8,5	50	47,00
309249	M5 x 0,8	50	8,5	100	79,00
301475	M6 x 1	6	10	50	28,00
301476	M6 x 1	6	10	100	48,00
301477	M6 x 1	8	10	50	28,00
301478	M6 x 1	8	10	100	48,00
301479	M6 x 1	10	10	50	28,00
301480	M6 x 1	10	10	100	48,00
301481	M6 x 1	12	10	50	28,00
301482	M6 x 1	12	10	100	48,00
301483	M6 x 1	16	10	50	34,00
301484	M6 x 1	16	10	100	56,00
301485	M6 x 1	20	10	50	34,00
301486	M6 x 1	20	10	100	56,00
309258	M6 x 1	25	10	50	34,00
309259	M6 x 1	25	10	100	56,00
309260	M6 x 1	30	10	50	36,00
309261	M6 x 1	30	10	100	61,00
309262	M6 x 1	35	10	50	36,00
309263	M6 x 1	35	10	100	61,00
309264	M6 x 1	40	10	50	36,00
309265	M6 x 1	40	10	100	61,00
309210	M6 x 1	45	10	50	41,00
309211	M6 x 1	45	10	100	71,00
309266	M6 x 1	50	10	50	41,00
309267	M6 x 1	50	10	100	71,00
309268	M6 x 1	60	10	50	43,00
309269	M6 x 1	60	10	100	74,00
309276	M8 x 1,25	8	13	50	41,00
309277	M8 x 1,25	8	13	100	80,00
301487	M8 x 1,25	10	13	50	41,00
301488	M8 x 1,25	10	13	100	80,00
309278	M8 x 1,25	12	13	50	41,00
309279	M8 x 1,25	12	13	100	80,00
301489	M8 x 1,25	16	13	50	53,00
301490	M8 x 1,25	16	13	100	90,00
301491	M8 x 1,25	20	13	50	53,00
301492	M8 x 1,25	20	13	100	90,00
301493	M8 x 1,25	25	13	50	53,00
301494	M8 x 1,25	25	13	100	90,00
301495	M8 x 1,25	30	13	25	33,00
301496	M8 x 1,25	30	13	50	54,00
301497	M8 x 1,25	35	13	25	33,00
301498	M8 x 1,25	35	13	50	54,00
301499	M8 x 1,25	40	13	25	36,00
301500	M8 x 1,25	40	13	50	60,00
309282	M8 x 1,25	45	13	25	36,00
309283	M8 x 1,25	45	13	50	60,00
309284	M8 x 1,25	50	13	25	41,00
309285	M8 x 1,25	50	13	50	69,00

Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
309288	M8 x 1,25	60	13	25	41,00
309289	M8 x 1,25	60	13	50	69,00
305928	M10 x 1,5	6	16	25	35,00
305931	M10 x 1,5	6	16	50	56,00
309294	M10 x 1,5	8	16	25	35,00
309295	M10 x 1,5	8	16	50	56,00
309296	M10 x 1,5	10	16	25	35,00
309297	M10 x 1,5	10	16	50	56,00
309298	M10 x 1,5	12	16	25	37,00
309299	M10 x 1,5	12	16	50	61,00
309300	M10 x 1,5	16	16	25	37,00
309301	M10 x 1,5	16	16	50	61,00
301501	M10 x 1,5	20	16	25	41,00
301502	M10 x 1,5	20	16	50	70,00
301503	M10 x 1,5	25	16	25	41,00
301504	M10 x 1,5	25	16	50	70,00
301505	M10 x 1,5	30	16	25	44,00
301506	M10 x 1,5	30	16	50	75,00
301507	M10 x 1,5	35	16	25	44,00
301508	M10 x 1,5	35	16	50	75,00
301509	M10 x 1,5	40	16	25	47,00
301510	M10 x 1,5	40	16	50	78,00
309302	M10 x 1,5	45	16	25	52,00
309303	M10 x 1,5	45	16	50	88,00
309304	M10 x 1,5	50	16	25	52,00
309305	M10 x 1,5	50	16	50	88,00
309306	M10 x 1,5	60	16	20	47,00
309307	M10 x 1,5	60	16	40	78,00
309310	M10 x 1,5	80	16	20	55,00
309311	M10 x 1,5	80	16	40	90,00
309318	M12 x 1,75	16	18	25	42,00
309319	M12 x 1,75	16	18	50	70,00
309320	M12 x 1,75	20	18	25	42,00
309321	M12 x 1,75	20	18	50	70,00
309322	M12 x 1,75	25	18	25	45,00
309323	M12 x 1,75	25	18	50	76,00
309324	M12 x 1,75	30	18	25	50,00
309325	M12 x 1,75	30	18	50	82,00
309312	M12 x 1,75	35	18	25	53,00
309313	M12 x 1,75	35	18	50	87,00
309326	M12 x 1,75	40	18	25	56,00
309327	M12 x 1,75	40	18	50	93,00
309314	M12 x 1,75	45	18	25	58,00
309315	M12 x 1,75	45	18	50	95,00
309328	M12 x 1,75	50	18	25	58,00
309329	M12 x 1,75	50	18	50	95,00
309330	M12 x 1,75	60	18	25	65,00
309331	M12 x 1,75	60	18	50	106,00
309334	M12 x 1,75	80	18	10	28,00
309335	M12 x 1,75	80	18	25	50,00

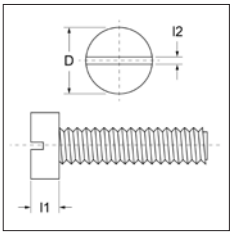
THOMAPLAST®-Zylinderschraube aus Keramik - mit Schlitz

Einsatzgebiet

- Anlagentechnik, Industrieofenbau, Medizingeräte, Laborgeräteindustrie, Luft- und Raumfahrttechnik, Chemische Industrie

Technische Spezifikation

- Schrauben aus Aluminiumoxidkeramik (Alumina A998), auf Anfrage auch aus Zirkoniumdioxid möglich
- Temperaturbeständig bis +1.600 °C
- Oxidationsfest
- Bio-Kompatibilität (jedoch keine FDA-Zulassung)
- Resistent gegen Radioaktivität
- Isolierend
- Hohe Reinheit
- Toleranzen und Abmessungen:
  unter 25 mm: 0,8 mm; über 25 mm: 1,6 mm



Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	D mm	l1 mm	l2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
335107	M2 x 0,4	5	3,7	1,2	0,6	1	55,00
335108	M2 x 0,4	10	3,7	1,2	0,6	1	60,00
335109	M2,5 x 0,45	10	3,7	1,2	0,6	1	65,00
335110	M3 x 0,5	5	5,4	2	1	1	60,00
335111	M3 x 0,5	10	5,4	2	1	1	68,00
335112	M3 x 0,5	20	5,4	2	1	1	74,00
335113	M3 x 0,5	25	5,4	2	1	1	78,00
335114	M4 x 0,7	5	7,8	2,6	1,2	1	69,00
335115	M4 x 0,7	10	7,8	2,6	1,2	1	75,00
335116	M4 x 0,7	20	7,8	2,6	1,2	1	82,00
335117	M4 x 0,7	25	7,8	2,6	1,2	1	86,00
335118	M4 x 0,7	30	7,8	2,6	1,2	1	89,00
335119	M4 x 0,7	40	7,8	2,6	1,2	1	97,00
335120	M5 x 0,8	5	8,3	3,3	1,4	1	73,00
335121	M5 x 0,8	10	8,3	3,3	1,4	1	81,00
335122	M5 x 0,8	20	8,3	3,3	1,4	1	86,00
335123	M5 x 0,8	25	8,3	3,3	1,4	1	90,00
335124	M5 x 0,8	30	8,3	3,3	1,4	1	95,00
335125	M5 x 0,8	40	8,3	3,3	1,4	1	100,00
335126	M6 x 1	5	9,8	3,9	1,8	1	80,00
335127	M6 x 1	10	9,8	3,9	1,8	1	88,00
335128	M6 x 1	20	9,8	3,9	1,8	1	95,00

THOMAPLAST®-Gewindestift (DIN 551) aus PA - mit Teilschlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 551, ISO 4766, NFE 27110, NFE 24766

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306102	M3 x 0,5	8	50	34,00
306103	M3 x 0,5	8	100	59,00
306104	M3 x 0,5	10	50	34,00
306105	M3 x 0,5	10	100	59,00
306106	M3 x 0,5	12	50	34,00
306107	M3 x 0,5	12	100	59,00
306108	M3 x 0,5	16	50	34,00
306109	M3 x 0,5	16	100	59,00
306110	M3 x 0,5	20	50	34,00
306111	M3 x 0,5	20	100	59,00
306112	M3 x 0,5	25	50	34,00
306113	M3 x 0,5	25	100	59,00
306114	M3 x 0,5	30	50	34,00
306115	M3 x 0,5	30	100	59,00
306122	M4 x 0,7	6	50	34,00
306123	M4 x 0,7	6	100	59,00
306124	M4 x 0,7	8	50	34,00
306125	M4 x 0,7	8	100	59,00
306126	M4 x 0,7	10	50	34,00
306127	M4 x 0,7	10	100	59,00
306128	M4 x 0,7	12	50	34,00
306129	M4 x 0,7	12	100	59,00
306130	M4 x 0,7	16	50	34,00
306131	M4 x 0,7	16	100	59,00
306132	M4 x 0,7	20	50	34,00
306133	M4 x 0,7	20	100	59,00
306134	M4 x 0,7	25	50	38,00
306135	M4 x 0,7	25	100	64,00
306136	M4 x 0,7	30	50	38,00
306137	M4 x 0,7	30	100	64,00
306140	M5 x 0,8	6	50	34,00
306141	M5 x 0,8	6	100	59,00
306142	M5 x 0,8	8	50	34,00
306143	M5 x 0,8	8	100	59,00
306144	M5 x 0,8	10	50	34,00
306145	M5 x 0,8	10	100	59,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306146	M5 x 0,8	12	50	34,00
306147	M5 x 0,8	12	100	59,00
306148	M5 x 0,8	16	50	34,00
306149	M5 x 0,8	16	100	59,00
306150	M5 x 0,8	20	50	34,00
306151	M5 x 0,8	20	100	59,00
306152	M5 x 0,8	25	50	34,00
306153	M5 x 0,8	25	100	59,00
306154	M5 x 0,8	30	50	41,00
306155	M5 x 0,8	30	100	70,00
306156	M5 x 0,8	35	50	41,00
306157	M5 x 0,8	35	100	70,00
306158	M5 x 0,8	40	50	41,00
306159	M5 x 0,8	40	100	70,00
306162	M6 x 1	6	50	34,00
306163	M6 x 1	6	100	59,00
306164	M6 x 1	8	50	34,00
306165	M6 x 1	8	100	59,00
306166	M6 x 1	10	50	34,00
306167	M6 x 1	10	100	59,00
306168	M6 x 1	12	50	34,00
306169	M6 x 1	12	100	59,00
306170	M6 x 1	16	50	34,00
306171	M6 x 1	16	100	59,00
306172	M6 x 1	20	50	34,00
306173	M6 x 1	20	100	59,00
306174	M6 x 1	25	50	34,00
306175	M6 x 1	25	100	59,00
306176	M6 x 1	30	50	34,00
306177	M6 x 1	30	100	59,00
333459	M6 x 1	35	50	40,00
333460	M6 x 1	35	100	73,00
306178	M6 x 1	40	50	40,00
306179	M6 x 1	40	100	73,00
306186	M8 x 1,25	6	50	39,00
306187	M8 x 1,25	6	100	66,00
306188	M8 x 1,25	8	50	39,00
306189	M8 x 1,25	8	100	66,00
306190	M8 x 1,25	10	50	39,00
306191	M8 x 1,25	10	100	66,00
306192	M8 x 1,25	12	50	39,00
306193	M8 x 1,25	12	100	66,00
306194	M8 x 1,25	16	50	39,00
306195	M8 x 1,25	16	100	66,00
306196	M8 x 1,25	20	50	39,00
306197	M8 x 1,25	20	100	66,00
306198	M8 x 1,25	25	50	50,00
306199	M8 x 1,25	25	100	84,00
306200	M8 x 1,25	30	50	50,00
306201	M8 x 1,25	30	100	84,00
306202	M8 x 1,25	35	50	50,00
306203	M8 x 1,25	35	100	84,00
306204	M8 x 1,25	40	50	50,00
306205	M8 x 1,25	40	100	84,00

Distanzelemente

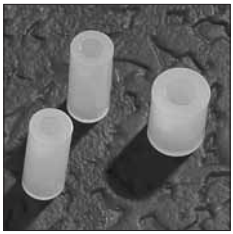
THOMAPLAST®-Distanzhülsen aus PA 6

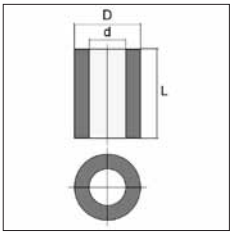
Allgemeine Information

- Sehr gute Alternative zu Metallteilen
- Sehr weites Anwendungsgebiet durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Stoß- und schwingungsdämpfend
- Leicht, schwingungsfest und einfach in der Wartung
- Wegen ihrer dielektrischen Eigenschaften in der Elektronik sehr beliebt
- In den gängigsten Maßen lieferbar
- Gegen Korrosion beständig
- Chemische Charakteristik:
  beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Werkstoffspezifikation:
  Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff
  Stoßbelastbar und schlagzäh
  Abrieb- und kältefest
  Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen
  Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen
  Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
  Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
  Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
  PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und höhere Schlagzähigkeit auf
  PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.
  Keine Lebensmittelzulassung
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schmelztemperatur:** +220 °C (ISO 11357)
- **Streckspannung:** 75 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m^2 (ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm^2 (ISO 2039-1)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (IEC 60093)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (KC):** >600 (DIN 53480)
- **Dielektr. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,02 (Probekörper trocken)
- **Wasseraufnahme:** bis 10 % (bei Wasserlagerung) (DIN 53472)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 2,6 mm)

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur

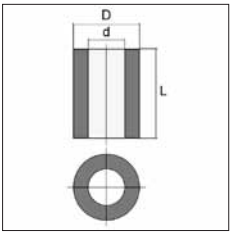




Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307139	2,6	4	1	50	26,00
307140	2,6	4	1	100	45,00
307141	2,6	4	2	50	26,00
307142	2,6	4	2	100	45,00
307143	2,6	4	3	50	26,00
307144	2,6	4	3	100	45,00
307145	2,6	4	4	50	26,00
307146	2,6	4	4	100	45,00
307147	2,6	4	5	50	26,00
307148	2,6	4	5	100	45,00
307149	2,6	4	6	50	26,00
307150	2,6	4	6	100	45,00
307151	2,6	4	7	50	26,00
307152	2,6	4	7	100	45,00
307153	2,6	4	8	50	26,00
307154	2,6	4	8	100	45,00
307155	2,6	4	9	50	26,00
307156	2,6	4	9	100	45,00
307157	2,6	4	10	50	26,00
307158	2,6	4	10	100	45,00
307159	2,6	4	11	50	26,00
307160	2,6	4	11	100	45,00
307161	2,6	4	12	50	26,00
307162	2,6	4	12	100	45,00
307163	2,6	4	13	50	26,00
307164	2,6	4	13	100	45,00
307165	2,6	4	14	50	26,00
307166	2,6	4	14	100	45,00
307167	2,6	4	15	50	26,00
307168	2,6	4	15	100	45,00
307169	2,6	4	16	50	26,00
307170	2,6	4	16	100	45,00
307171	2,6	4	17	50	26,00
307172	2,6	4	17	100	45,00
307173	2,6	4	18	50	26,00
307174	2,6	4	18	100	45,00
307175	2,6	4	19	50	26,00
307176	2,6	4	19	100	45,00
307177	2,6	4	20	50	28,00
307178	2,6	4	20	100	50,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 3,2 mm)

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307199	3,2	5	1	50	26,00
307200	3,2	5	1	100	45,00
307201	3,2	5	2	50	26,00
307202	3,2	5	2	100	45,00
307203	3,2	5	3	50	26,00
307204	3,2	5	3	100	45,00
307205	3,2	5	4	50	26,00
307206	3,2	5	4	100	45,00
307207	3,2	5	5	50	26,00
307208	3,2	5	5	100	45,00
307209	3,2	5	6	50	26,00
307210	3,2	5	6	100	45,00
307211	3,2	5	7	50	26,00
307212	3,2	5	7	100	45,00
307213	3,2	5	8	50	26,00
307214	3,2	5	8	100	45,00
307215	3,2	5	9	50	26,00
307216	3,2	5	9	100	45,00
307217	3,2	5	10	50	26,00
307218	3,2	5	10	100	45,00
307219	3,2	5	11	50	26,00
307220	3,2	5	11	100	45,00
307221	3,2	5	12	50	26,00
307222	3,2	5	12	100	45,00
307223	3,2	5	13	50	26,00
307224	3,2	5	13	100	45,00
307225	3,2	5	14	50	26,00
307226	3,2	5	14	100	45,00
307227	3,2	5	15	50	26,00
307228	3,2	5	15	100	45,00
307229	3,2	5	16	50	26,00
307230	3,2	5	16	100	45,00
307231	3,2	5	17	50	26,00
307232	3,2	5	17	100	45,00
307233	3,2	5	18	50	26,00
307234	3,2	5	18	100	45,00
307235	3,2	5	19	50	26,00
307236	3,2	5	19	100	45,00
307237	3,2	5	20	50	28,00
307238	3,2	5	20	100	50,00
307259	3,2	6	1	50	26,00

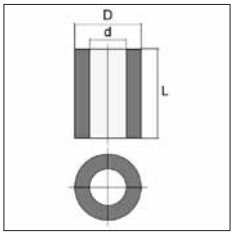
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307260	3,2	6	1	100	45,00
307261	3,2	6	2	50	26,00
307262	3,2	6	2	100	45,00
307263	3,2	6	3	50	26,00
307264	3,2	6	3	100	45,00
307265	3,2	6	4	50	26,00
307266	3,2	6	4	100	45,00
307267	3,2	6	5	50	26,00
307268	3,2	6	5	100	45,00
307269	3,2	6	6	50	26,00
307270	3,2	6	6	100	45,00
307271	3,2	6	7	50	26,00
307272	3,2	6	7	100	45,00
307273	3,2	6	8	50	26,00
307274	3,2	6	8	100	45,00
307275	3,2	6	9	50	26,00
307276	3,2	6	9	100	45,00
307277	3,2	6	10	50	26,00
307278	3,2	6	10	100	45,00
307279	3,2	6	11	50	26,00
307280	3,2	6	11	100	45,00
307281	3,2	6	12	50	26,00
307282	3,2	6	12	100	45,00
307283	3,2	6	13	50	26,00
307284	3,2	6	13	100	45,00
307285	3,2	6	14	50	26,00
307286	3,2	6	14	100	45,00
307287	3,2	6	15	50	26,00
307288	3,2	6	15	100	45,00
307289	3,2	6	16	50	26,00
307290	3,2	6	16	100	45,00
307291	3,2	6	17	50	28,00
307292	3,2	6	17	100	50,00
307293	3,2	6	18	50	28,00
307294	3,2	6	18	100	50,00
307295	3,2	6	19	50	28,00
307296	3,2	6	19	100	50,00
307297	3,2	6	20	50	28,00
307298	3,2	6	20	100	50,00
307319	3,2	8	1	50	26,00
307320	3,2	8	1	100	45,00
307321	3,2	8	2	50	26,00
307322	3,2	8	2	100	45,00
307323	3,2	8	3	50	26,00
307324	3,2	8	3	100	45,00
307325	3,2	8	4	50	26,00
307326	3,2	8	4	100	45,00
307327	3,2	8	5	50	26,00
307328	3,2	8	5	100	45,00
307329	3,2	8	6	50	26,00
307330	3,2	8	6	100	45,00
307331	3,2	8	7	50	26,00
307332	3,2	8	7	100	45,00
307333	3,2	8	8	50	26,00
307334	3,2	8	8	100	45,00
307335	3,2	8	9	50	26,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307336	3,2	8	9	100	45,00
307337	3,2	8	10	50	28,00
307338	3,2	8	10	100	50,00
307339	3,2	8	11	50	28,00
307340	3,2	8	11	100	50,00
307341	3,2	8	12	50	28,00
307342	3,2	8	12	100	50,00
307343	3,2	8	13	50	28,00
307344	3,2	8	13	100	50,00
307345	3,2	8	14	50	30,00
307346	3,2	8	14	100	54,00
307347	3,2	8	15	50	30,00
307348	3,2	8	15	100	54,00
307349	3,2	8	16	50	30,00
307350	3,2	8	16	100	54,00
307351	3,2	8	17	50	30,00
307352	3,2	8	17	100	54,00
307353	3,2	8	18	50	30,00
307354	3,2	8	18	100	56,00
307355	3,2	8	19	50	30,00
307356	3,2	8	19	100	56,00
307357	3,2	8	20	50	30,00
307358	3,2	8	20	100	56,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 4,3 mm)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



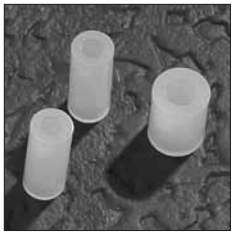
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307379	4,3	8	1	50	26,00
307380	4,3	8	1	100	45,00
307381	4,3	8	2	50	26,00
307382	4,3	8	2	100	45,00
307383	4,3	8	3	50	26,00
307384	4,3	8	3	100	45,00
307385	4,3	8	4	50	26,00
307386	4,3	8	4	100	45,00
307387	4,3	8	5	50	26,00
307388	4,3	8	5	100	45,00
307389	4,3	8	6	50	26,00
307390	4,3	8	6	100	45,00
307391	4,3	8	7	50	26,00
307392	4,3	8	7	100	45,00

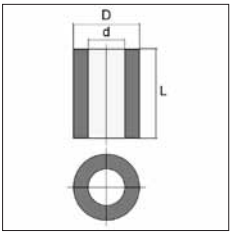
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307393	4,3	8	8	50	26,00
307394	4,3	8	8	100	45,00
307395	4,3	8	9	50	26,00
307396	4,3	8	9	100	45,00
307397	4,3	8	10	50	26,00
307398	4,3	8	10	100	45,00
307399	4,3	8	11	50	26,00
307400	4,3	8	11	100	45,00
307401	4,3	8	12	50	26,00
307402	4,3	8	12	100	45,00
307403	4,3	8	13	50	26,00
307404	4,3	8	13	100	45,00
307405	4,3	8	14	50	26,00
307406	4,3	8	14	100	45,00
307407	4,3	8	15	50	26,00
307408	4,3	8	15	100	45,00
307409	4,3	8	16	50	27,00
307410	4,3	8	16	100	47,00
307411	4,3	8	17	50	27,00
307412	4,3	8	17	100	47,00
307413	4,3	8	18	50	27,00
307414	4,3	8	18	100	47,00
307415	4,3	8	19	50	28,00
307416	4,3	8	19	100	48,00
307417	4,3	8	20	50	28,00
307418	4,3	8	20	100	48,00
307439	4,3	12	1	50	24,00
307440	4,3	12	1	100	35,00
307441	4,3	12	2	50	24,00
307442	4,3	12	2	100	35,00
307443	4,3	12	3	50	24,00
307444	4,3	12	3	100	35,00
307445	4,3	12	4	50	24,00
307446	4,3	12	4	100	35,00
307447	4,3	12	5	50	24,00
307448	4,3	12	5	100	35,00
307449	4,3	12	6	50	26,00
307450	4,3	12	6	100	41,00
307451	4,3	12	7	50	26,00
307452	4,3	12	7	100	41,00
307453	4,3	12	8	50	26,00
307454	4,3	12	8	100	41,00
307455	4,3	12	9	50	26,00
307456	4,3	12	9	100	41,00
307457	4,3	12	10	50	26,00
307458	4,3	12	10	100	41,00
307459	4,3	12	11	50	28,00
307460	4,3	12	11	100	45,00
307461	4,3	12	12	50	28,00
307462	4,3	12	12	100	48,00
307463	4,3	12	13	50	28,00
307464	4,3	12	13	100	50,00
307465	4,3	12	14	50	34,00
307466	4,3	12	14	100	57,00
307467	4,3	12	15	50	35,00
307468	4,3	12	15	100	59,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 5,3 mm)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur





Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307499	5,3	10	1	50	24,00
307500	5,3	10	1	100	40,00
307501	5,3	10	2	50	24,00
307502	5,3	10	2	100	40,00
307503	5,3	10	3	50	24,00
307504	5,3	10	3	100	40,00
307505	5,3	10	4	50	24,00
307506	5,3	10	4	100	40,00
307507	5,3	10	5	50	24,00
307508	5,3	10	5	100	40,00
307509	5,3	10	6	50	24,00
307510	5,3	10	6	100	40,00
307511	5,3	10	7	50	24,00
307512	5,3	10	7	100	40,00
307513	5,3	10	8	50	25,00
307514	5,3	10	8	100	42,00
307515	5,3	10	9	50	27,00
307516	5,3	10	9	100	44,00
307517	5,3	10	10	50	28,00
307518	5,3	10	10	100	47,00
307519	5,3	10	11	50	28,00
307520	5,3	10	11	100	47,00
307521	5,3	10	12	50	28,00
307522	5,3	10	12	100	47,00
307523	5,3	10	13	50	28,00
307524	5,3	10	13	100	47,00
307525	5,3	10	14	50	29,00
307526	5,3	10	14	100	48,00
307527	5,3	10	15	50	29,00
307528	5,3	10	15	100	48,00
307529	5,3	10	16	50	29,00
307530	5,3	10	16	100	48,00
307531	5,3	10	17	50	30,00
307532	5,3	10	17	100	51,00
307533	5,3	10	18	50	30,00
307534	5,3	10	18	100	51,00
307535	5,3	10	19	50	32,00
307536	5,3	10	19	100	54,00
307537	5,3	10	20	50	32,00
307538	5,3	10	20	100	54,00
332633	5,3	12	1	50	36,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332634	5,3	12	1	100	60,00
332635	5,3	12	2	50	59,00
332636	5,3	12	2	100	100,00
332637	5,3	12	3	50	59,00
332638	5,3	12	3	100	100,00
332639	5,3	12	4	50	59,00
332640	5,3	12	4	100	100,00
332641	5,3	12	5	50	63,00
332642	5,3	12	5	100	105,00
332643	5,3	12	6	50	63,00
332644	5,3	12	6	100	105,00
332645	5,3	12	7	50	63,00
332646	5,3	12	7	100	105,00
332647	5,3	12	8	50	63,00
332648	5,3	12	8	100	105,00
332649	5,3	12	9	50	63,00
332650	5,3	12	9	100	105,00
332651	5,3	12	10	25	36,00
332652	5,3	12	10	50	63,00
332653	5,3	12	11	25	36,00
332654	5,3	12	11	50	63,00
332655	5,3	12	12	25	36,00
332656	5,3	12	12	50	63,00
332657	5,3	12	13	25	36,00
332658	5,3	12	13	50	63,00
332659	5,3	12	14	25	36,00
332660	5,3	12	14	50	63,00
332661	5,3	12	15	25	39,00
332662	5,3	12	15	50	68,00
332663	5,3	12	16	25	39,00
332664	5,3	12	16	50	68,00
332665	5,3	12	17	25	39,00
332666	5,3	12	17	50	68,00
332667	5,3	12	18	25	39,00
332668	5,3	12	18	50	68,00
332669	5,3	12	19	25	39,00
332670	5,3	12	19	50	68,00
332671	5,3	12	20	25	43,00
332672	5,3	12	20	50	74,00
307559	5,3	15	1	50	36,00
307560	5,3	15	1	100	61,00
307561	5,3	15	2	50	23,00
307562	5,3	15	2	100	38,00
307563	5,3	15	3	50	23,00
307564	5,3	15	3	100	38,00
307565	5,3	15	4	50	23,00
307566	5,3	15	4	100	38,00
307567	5,3	15	5	50	23,00
307568	5,3	15	5	100	38,00
307569	5,3	15	6	50	25,00
307570	5,3	15	6	100	41,00
307571	5,3	15	7	50	25,00
307572	5,3	15	7	100	43,00
307573	5,3	15	8	50	27,00
307574	5,3	15	8	100	47,00
307575	5,3	15	9	50	28,00

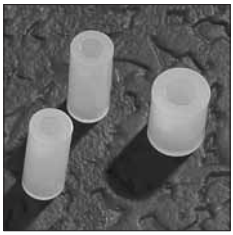
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307576	5,3	15	9	100	48,00
307577	5,3	15	10	50	34,00
307578	5,3	15	10	100	58,00
307579	5,3	15	11	50	35,00
307580	5,3	15	11	100	60,00
307581	5,3	15	12	50	37,00
307582	5,3	15	12	100	64,00
307583	5,3	15	13	50	39,00
307584	5,3	15	13	100	67,00
307585	5,3	15	14	50	41,00
307586	5,3	15	14	100	69,00
307587	5,3	15	15	50	42,00
307588	5,3	15	15	100	71,00
307589	5,3	15	16	50	45,00
307590	5,3	15	16	100	78,00
307591	5,3	15	17	50	48,00
307592	5,3	15	17	100	82,00
307593	5,3	15	18	25	26,00
307594	5,3	15	18	50	45,00
307595	5,3	15	19	25	27,00
307596	5,3	15	19	50	47,00
307597	5,3	15	20	25	28,00
307598	5,3	15	20	50	48,00
307619	5,3	20	1	25	24,00
307620	5,3	20	1	50	41,00
307621	5,3	20	2	50	23,00
307622	5,3	20	2	100	43,00
307623	5,3	20	3	50	27,00
307624	5,3	20	3	100	48,00
307625	5,3	20	4	50	32,00
307626	5,3	20	4	100	54,00
307627	5,3	20	5	50	34,00
307628	5,3	20	5	100	58,00
307629	5,3	20	6	50	41,00
307630	5,3	20	6	100	69,00
307631	5,3	20	7	25	23,00
307632	5,3	20	7	50	43,00
307633	5,3	20	8	25	24,00
307634	5,3	20	8	50	44,00
307635	5,3	20	9	25	28,00
307636	5,3	20	9	50	49,00
307637	5,3	20	10	25	30,00
307638	5,3	20	10	50	52,00
307639	5,3	20	11	25	39,00
307640	5,3	20	11	50	67,00
307641	5,3	20	12	25	40,00
307642	5,3	20	12	50	69,00
307643	5,3	20	13	25	41,00
307644	5,3	20	13	50	72,00
307645	5,3	20	14	25	43,00
307646	5,3	20	14	50	74,00
307647	5,3	20	15	25	48,00
307648	5,3	20	15	50	82,00
307649	5,3	20	16	25	50,00
307650	5,3	20	16	50	84,00
307651	5,3	20	17	25	50,00

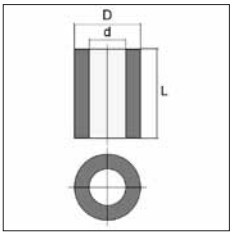
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307652	5,3	20	17	50	84,00
307653	5,3	20	18	20	40,00
307654	5,3	20	18	40	69,00
307655	5,3	20	19	20	40,00
307656	5,3	20	19	40	69,00
307657	5,3	20	20	20	35,00
307658	5,3	20	20	40	60,00
307679	5,3	28	1	25	30,00
307680	5,3	28	1	50	52,00
307681	5,3	28	2	50	34,00
307682	5,3	28	2	100	58,00
307683	5,3	28	3	50	37,00
307684	5,3	28	3	100	60,00
307685	5,3	28	4	50	39,00
307686	5,3	28	4	100	67,00
307687	5,3	28	5	50	47,00
307688	5,3	28	5	100	80,00
307689	5,3	28	6	25	25,00
307690	5,3	28	6	50	42,00
307691	5,3	28	7	25	27,00
307692	5,3	28	7	50	45,00
307693	5,3	28	8	25	29,00
307694	5,3	28	8	50	51,00
307695	5,3	28	9	25	35,00
307696	5,3	28	9	50	60,00
307697	5,3	28	10	25	35,00
307698	5,3	28	10	50	60,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 6,4 mm)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur





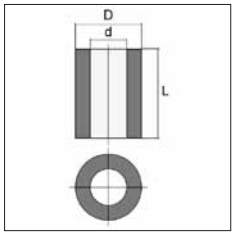
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307739	6,4	10	1	50	26,00
307740	6,4	10	1	100	43,00
307741	6,4	10	2	50	26,00
307742	6,4	10	2	100	43,00
307743	6,4	10	3	50	26,00
307744	6,4	10	3	100	43,00
307745	6,4	10	4	50	26,00
307746	6,4	10	4	100	43,00
307747	6,4	10	5	50	26,00
307748	6,4	10	5	100	43,00
307749	6,4	10	6	50	26,00
307750	6,4	10	6	100	43,00
307751	6,4	10	7	50	26,00
307752	6,4	10	7	100	43,00
307753	6,4	10	8	50	26,00
307754	6,4	10	8	100	43,00
307755	6,4	10	9	50	26,00
307756	6,4	10	9	100	43,00
307757	6,4	10	10	50	28,00
307758	6,4	10	10	100	47,00
307759	6,4	10	11	50	28,00
307760	6,4	10	11	100	47,00
307761	6,4	10	12	50	28,00
307762	6,4	10	12	100	47,00
307763	6,4	10	13	50	29,00
307764	6,4	10	13	100	50,00
307765	6,4	10	14	50	29,00
307766	6,4	10	14	100	50,00
307767	6,4	10	15	50	29,00
307768	6,4	10	15	100	52,00
307769	6,4	10	16	50	32,00
307770	6,4	10	16	100	54,00
307771	6,4	10	17	50	32,00
307772	6,4	10	17	100	54,00
307773	6,4	10	18	50	35,00
307774	6,4	10	18	100	56,00
307775	6,4	10	19	50	35,00
307776	6,4	10	19	100	58,00
307777	6,4	10	20	50	38,00
307778	6,4	10	20	100	66,00
307799	6,4	12,5	1	50	24,00
307800	6,4	12,5	1	100	39,00
307801	6,4	12,5	2	50	24,00
307802	6,4	12,5	2	100	39,00
307803	6,4	12,5	3	50	24,00
307804	6,4	12,5	3	100	39,00
307805	6,4	12,5	4	50	24,00
307806	6,4	12,5	4	100	39,00
307807	6,4	12,5	5	50	24,00
307808	6,4	12,5	5	100	39,00
307809	6,4	12,5	6	50	24,00
307810	6,4	12,5	6	100	39,00
307811	6,4	12,5	7	50	24,00
307812	6,4	12,5	7	100	39,00
307813	6,4	12,5	8	50	24,00
307814	6,4	12,5	8	100	39,00
307815	6,4	12,5	9	50	24,00
307816	6,4	12,5	9	100	39,00
307817	6,4	12,5	10	50	26,00
307818	6,4	12,5	10	100	43,00
307819	6,4	12,5	11	50	26,00
307820	6,4	12,5	11	100	43,00
307821	6,4	12,5	12	50	28,00
307822	6,4	12,5	12	100	47,00
307823	6,4	12,5	13	50	29,00
307824	6,4	12,5	13	100	50,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307825	6,4	12,5	14	50	29,00
307826	6,4	12,5	14	100	50,00
307827	6,4	12,5	15	50	30,00
307828	6,4	12,5	15	100	52,00
307829	6,4	12,5	16	50	33,00
307830	6,4	12,5	16	100	57,00
307831	6,4	12,5	17	50	33,00
307832	6,4	12,5	17	100	57,00
307833	6,4	12,5	18	50	33,00
307834	6,4	12,5	18	100	57,00
307835	6,4	12,5	19	50	35,00
307836	6,4	12,5	19	100	59,00
307837	6,4	12,5	20	50	37,00
307838	6,4	12,5	20	100	64,00
307859	6,4	15	1	50	35,00
307860	6,4	15	1	100	59,00
307861	6,4	15	2	50	26,00
307862	6,4	15	2	100	45,00
307863	6,4	15	3	50	26,00
307864	6,4	15	3	100	45,00
307865	6,4	15	4	50	27,00
307866	6,4	15	4	100	47,00
307867	6,4	15	5	50	35,00
307868	6,4	15	5	100	59,00
307869	6,4	15	6	50	37,00
307870	6,4	15	6	100	63,00
307871	6,4	15	7	50	37,00
307872	6,4	15	7	100	63,00
307873	6,4	15	8	50	39,00
307874	6,4	15	8	100	67,00
307875	6,4	15	9	50	39,00
307876	6,4	15	9	100	67,00
307877	6,4	15	10	50	41,00
307878	6,4	15	10	100	69,00
307879	6,4	15	11	50	41,00
307880	6,4	15	11	100	69,00
307881	6,4	15	12	50	45,00
307882	6,4	15	12	100	78,00
307883	6,4	15	13	50	45,00
307884	6,4	15	13	100	78,00
307885	6,4	15	14	50	49,00
307886	6,4	15	14	100	82,00
307887	6,4	15	15	50	49,00
307888	6,4	15	15	100	82,00
307889	6,4	15	16	50	53,00
307890	6,4	15	16	100	91,00
307891	6,4	15	17	50	53,00
307892	6,4	15	17	100	91,00
307893	6,4	15	18	50	56,00
307894	6,4	15	18	100	96,00
307895	6,4	15	19	50	56,00
307896	6,4	15	19	100	96,00
307897	6,4	15	20	50	60,00
307898	6,4	15	20	100	102,00
307919	6,4	18	1	50	36,00
307920	6,4	18	1	100	61,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307921	6,4	18	2	50	27,00
307922	6,4	18	2	100	47,00
307923	6,4	18	3	50	27,00
307924	6,4	18	3	100	47,00
307925	6,4	18	4	50	27,00
307926	6,4	18	4	100	47,00
307927	6,4	18	5	50	30,00
307928	6,4	18	5	100	45,00
307929	6,4	18	6	50	30,00
307930	6,4	18	6	100	45,00
307931	6,4	18	7	50	35,00
307932	6,4	18	7	100	60,00
307933	6,4	18	8	50	37,00
307934	6,4	18	8	100	65,00
307935	6,4	18	9	50	41,00
307936	6,4	18	9	100	69,00
307937	6,4	18	10	50	41,00
307938	6,4	18	10	100	69,00
307939	6,4	18	11	50	48,00
307940	6,4	18	11	100	82,00
307941	6,4	18	12	50	48,00
307942	6,4	18	12	100	82,00
307943	6,4	18	13	50	52,00
307944	6,4	18	13	100	88,00
307945	6,4	18	14	50	52,00
307946	6,4	18	14	100	88,00
307947	6,4	18	15	50	56,00
307948	6,4	18	15	100	95,00
307949	6,4	18	16	50	56,00
307950	6,4	18	16	100	95,00
307951	6,4	18	17	50	58,00
307952	6,4	18	17	100	99,00
307953	6,4	18	18	50	60,00
307954	6,4	18	18	100	103,00
307955	6,4	18	19	25	36,00
307956	6,4	18	19	50	61,00
307957	6,4	18	20	25	39,00
307958	6,4	18	20	50	67,00
307979	6,4	20	1	50	45,00
307980	6,4	20	1	100	75,00
307981	6,4	20	2	50	26,00
307982	6,4	20	2	100	43,00
307983	6,4	20	3	50	26,00
307984	6,4	20	3	100	43,00
307985	6,4	20	4	50	32,00
307986	6,4	20	4	100	49,00
307987	6,4	20	5	50	32,00
307988	6,4	20	5	100	49,00
307989	6,4	20	6	50	36,00
307990	6,4	20	6	100	61,00
307991	6,4	20	7	50	36,00
307992	6,4	20	7	100	61,00
307993	6,4	20	8	50	40,00
307994	6,4	20	8	100	66,00
307995	6,4	20	9	50	45,00
307996	6,4	20	9	100	78,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307997	6,4	20	10	50	45,00
307998	6,4	20	10	100	78,00
307999	6,4	20	11	50	48,00
308000	6,4	20	11	100	82,00
308001	6,4	20	12	25	33,00
308002	6,4	20	12	50	56,00
308003	6,4	20	13	25	35,00
308004	6,4	20	13	50	58,00
308005	6,4	20	14	25	36,00
308006	6,4	20	14	50	61,00
308007	6,4	20	15	25	39,00
308008	6,4	20	15	50	67,00
308009	6,4	20	16	25	40,00
308010	6,4	20	16	50	69,00
308011	6,4	20	17	25	50,00
308012	6,4	20	17	50	86,00
308013	6,4	20	18	25	52,00
308014	6,4	20	18	50	88,00
308015	6,4	20	19	25	52,00
308016	6,4	20	19	50	88,00
308017	6,4	20	20	20	48,00
308018	6,4	20	20	40	80,00
308039	6,4	24	5	25	33,00
308040	6,4	24	5	50	56,00
308041	6,4	24	6	25	34,00
308042	6,4	24	6	50	57,00
308043	6,4	24	7	25	35,00
308044	6,4	24	7	50	60,00
308045	6,4	24	8	25	35,00
308046	6,4	24	8	50	60,00
308047	6,4	24	9	25	38,00
308048	6,4	24	9	50	64,00
308049	6,4	24	10	25	44,00
308050	6,4	24	10	50	75,00
308051	6,4	24	11	25	44,00
308052	6,4	24	11	50	75,00
308053	6,4	24	12	25	45,00
308054	6,4	24	12	50	78,00
308055	6,4	24	13	25	50,00
308056	6,4	24	13	50	82,00
308057	6,4	24	14	25	54,00
308058	6,4	24	14	50	90,00
308059	6,4	24	15	25	58,00
308060	6,4	24	15	50	99,00
308061	6,4	24	16	25	58,00
308062	6,4	24	16	50	99,00
308063	6,4	24	17	25	58,00
308064	6,4	24	17	50	99,00
308065	6,4	24	18	25	58,00
308066	6,4	24	18	50	99,00
308067	6,4	24	19	25	61,00
308068	6,4	24	19	50	103,00
308069	6,4	24	20	25	66,00
308070	6,4	24	20	50	110,00
308071	6,4	24	21	25	67,00
308072	6,4	24	21	50	112,00
308073	6,4	24	22	25	67,00
308074	6,4	24	22	50	112,00
308075	6,4	24	23	25	69,00
308076	6,4	24	23	50	122,00
308077	6,4	24	24	20	56,00
308078	6,4	24	24	40	112,00
308079	6,4	24	25	20	56,00
308080	6,4	24	25	40	112,00
308081	6,4	24	26	10	35,00
308082	6,4	24	26	20	58,00
308083	6,4	24	27	10	35,00
308084	6,4	24	27	20	58,00
308085	6,4	24	28	10	37,00
308086	6,4	24	28	20	63,00
308087	6,4	24	29	10	37,00
308088	6,4	24	29	20	63,00
308089	6,4	24	30	10	37,00
308090	6,4	24	30	20	63,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 7,3 mm)



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur

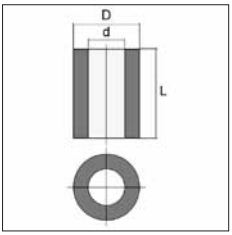
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308099	7,3	20	1	50	44,00
308100	7,3	20	1	100	75,00
308101	7,3	20	2	50	35,00
308102	7,3	20	2	100	60,00
308103	7,3	20	3	50	35,00
308104	7,3	20	3	100	60,00
308105	7,3	20	4	50	35,00
308106	7,3	20	4	100	60,00
308107	7,3	20	5	50	38,00
308108	7,3	20	5	100	67,00
308109	7,3	20	6	50	38,00
308110	7,3	20	6	100	67,00
308111	7,3	20	7	50	45,00
308112	7,3	20	7	100	75,00
308113	7,3	20	8	50	45,00
308114	7,3	20	8	100	75,00
308115	7,3	20	9	50	45,00
308116	7,3	20	9	100	75,00
308117	7,3	20	10	50	53,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308118	7,3	20	10	100	90,00
308119	7,3	20	11	50	53,00
308120	7,3	20	11	100	90,00
308121	7,3	20	12	50	67,00
308122	7,3	20	12	100	114,00
308123	7,3	20	13	50	67,00
308124	7,3	20	13	100	114,00
308125	7,3	20	14	50	67,00
308126	7,3	20	14	100	114,00
308127	7,3	20	15	25	41,00
308128	7,3	20	15	50	69,00
308129	7,3	20	16	25	41,00
308130	7,3	20	16	50	69,00
308131	7,3	20	17	25	45,00
308132	7,3	20	17	50	78,00
308133	7,3	20	18	25	45,00
308134	7,3	20	18	50	78,00
308135	7,3	20	19	25	45,00
308136	7,3	20	19	50	78,00
308137	7,3	20	20	25	48,00
308138	7,3	20	20	50	82,00
308139	7,3	20	21	25	48,00
308140	7,3	20	21	50	82,00
308141	7,3	20	22	25	52,00
308142	7,3	20	22	50	87,00
308143	7,3	20	23	25	52,00
308144	7,3	20	23	50	87,00
308145	7,3	20	24	25	52,00
308146	7,3	20	24	50	87,00
308147	7,3	20	25	25	59,00
308148	7,3	20	25	50	99,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 8,2 mm)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur

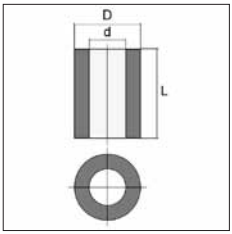


Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308159	8,2	12	1	50	30,00
308160	8,2	12	1	100	52,00
308161	8,2	12	2	50	30,00
308162	8,2	12	2	100	52,00
308163	8,2	12	3	50	30,00
308164	8,2	12	3	100	52,00
308165	8,2	12	4	50	30,00
308166	8,2	12	4	100	52,00
308167	8,2	12	5	50	30,00
308168	8,2	12	5	100	52,00
308169	8,2	12	6	50	34,00
308170	8,2	12	6	100	58,00
308171	8,2	12	7	50	34,00
308172	8,2	12	7	100	58,00
308173	8,2	12	8	50	34,00
308174	8,2	12	8	100	58,00
308175	8,2	12	9	50	36,00
308176	8,2	12	9	100	61,00
308177	8,2	12	10	50	36,00
308178	8,2	12	10	100	61,00
308179	8,2	12	11	50	39,00
308180	8,2	12	11	100	67,00
308181	8,2	12	12	50	39,00
308182	8,2	12	12	100	67,00
308183	8,2	12	13	50	41,00
308184	8,2	12	13	100	71,00
308185	8,2	12	14	50	41,00
308186	8,2	12	14	100	71,00
308187	8,2	12	15	50	41,00
308188	8,2	12	15	100	71,00
308189	8,2	12	16	50	42,00
308190	8,2	12	16	100	73,00
308191	8,2	12	17	50	42,00
308192	8,2	12	17	100	73,00
308193	8,2	12	18	50	49,00
308194	8,2	12	18	100	83,00
308195	8,2	12	19	50	49,00
308196	8,2	12	19	100	83,00
308197	8,2	12	20	50	53,00
308198	8,2	12	20	100	91,00
308199	8,2	12	21	50	53,00
308200	8,2	12	21	100	91,00
308201	8,2	12	22	50	56,00
308202	8,2	12	22	100	95,00
308203	8,2	12	23	50	56,00
308204	8,2	12	23	100	95,00
308205	8,2	12	24	50	60,00
308206	8,2	12	24	100	103,00
308207	8,2	12	25	50	60,00
308208	8,2	12	25	100	103,00
308209	8,2	12	26	50	65,00
308210	8,2	12	26	100	111,00
308211	8,2	12	27	50	65,00
308212	8,2	12	27	100	111,00
308213	8,2	12	28	50	69,00
308214	8,2	12	28	100	118,00
308215	8,2	12	29	50	69,00
308216	8,2	12	29	100	118,00
308217	8,2	12	30	50	71,00
308218	8,2	12	30	100	122,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 8,4 mm)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur

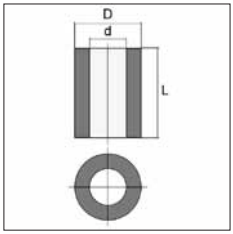


Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308219	8,4	17	1	50	35,00
308220	8,4	17	1	100	60,00
308221	8,4	17	2	50	26,00
308222	8,4	17	2	100	43,00
308223	8,4	17	3	50	26,00
308224	8,4	17	3	100	43,00
308225	8,4	17	4	50	26,00
308226	8,4	17	4	100	43,00
308227	8,4	17	5	50	26,00
308228	8,4	17	5	100	43,00
308229	8,4	17	6	50	26,00
308230	8,4	17	6	100	43,00
308231	8,4	17	7	50	28,00
308232	8,4	17	7	100	50,00
308233	8,4	17	8	50	28,00
308234	8,4	17	8	100	50,00
308235	8,4	17	9	50	28,00
308236	8,4	17	9	100	50,00
308237	8,4	17	10	50	33,00
308238	8,4	17	10	100	56,00
308239	8,4	17	11	50	33,00
308240	8,4	17	11	100	56,00
308241	8,4	17	12	50	36,00
308242	8,4	17	12	100	63,00
308243	8,4	17	13	50	36,00
308244	8,4	17	13	100	63,00
308245	8,4	17	14	50	39,00
308246	8,4	17	14	100	67,00
308247	8,4	17	15	50	39,00
308248	8,4	17	15	100	67,00
308249	8,4	17	16	50	42,00
308250	8,4	17	16	100	71,00
308251	8,4	17	17	50	42,00
308252	8,4	17	17	100	71,00
308253	8,4	17	18	50	45,00
308254	8,4	17	18	100	78,00
308255	8,4	17	19	50	45,00
308256	8,4	17	19	100	78,00
308257	8,4	17	20	50	50,00
308258	8,4	17	20	100	84,00
308259	8,4	17	21	50	50,00
308260	8,4	17	21	100	84,00
308261	8,4	17	22	50	53,00
308262	8,4	17	22	100	90,00
308263	8,4	17	23	50	53,00
308264	8,4	17	23	100	90,00
308265	8,4	17	24	50	56,00
308266	8,4	17	24	100	97,00
308267	8,4	17	25	50	56,00
308268	8,4	17	25	100	97,00
308269	8,4	17	26	50	63,00
308270	8,4	17	26	100	106,00
308271	8,4	17	27	50	63,00
308272	8,4	17	27	100	106,00
308273	8,4	17	28	25	35,00
308274	8,4	17	28	50	56,00
308275	8,4	17	29	25	35,00
308276	8,4	17	29	50	56,00
308277	8,4	17	30	25	35,00
308278	8,4	17	30	50	56,00
308279	8,4	20	1	50	44,00
308280	8,4	20	1	100	76,00
308281	8,4	20	2	50	27,00
308282	8,4	20	2	100	48,00
308283	8,4	20	3	50	27,00
308284	8,4	20	3	100	48,00
308285	8,4	20	4	50	35,00
308286	8,4	20	4	100	60,00
308287	8,4	20	5	50	35,00
308288	8,4	20	5	100	60,00
308289	8,4	20	6	50	41,00
308290	8,4	20	6	100	69,00
308291	8,4	20	7	50	41,00
308292	8,4	20	7	100	69,00
308293	8,4	20	8	50	50,00
308294	8,4	20	8	100	85,00
308295	8,4	20	9	50	50,00
308296	8,4	20	9	100	85,00
308297	8,4	20	10	50	54,00
308298	8,4	20	10	100	93,00
308299	8,4	20	11	50	54,00
308300	8,4	20	11	100	93,00
308301	8,4	20	12	25	37,00
308302	8,4	20	12	50	63,00
308303	8,4	20	13	25	37,00
308304	8,4	20	13	50	63,00
308305	8,4	20	14	25	42,00
308306	8,4	20	14	50	72,00
308307	8,4	20	15	25	42,00
308308	8,4	20	15	50	72,00
308309	8,4	20	16	25	44,00
308310	8,4	20	16	50	75,00
308311	8,4	20	17	25	44,00
308312	8,4	20	17	50	75,00
308313	8,4	20	18	25	47,00
308314	8,4	20	18	50	78,00
308315	8,4	20	19	20	47,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308316	8,4	20	19	40	78,00
308317	8,4	20	20	20	49,00
308318	8,4	20	20	40	81,00
308319	8,4	20	21	20	54,00
308320	8,4	20	21	40	90,00
308321	8,4	20	22	20	54,00
308322	8,4	20	22	40	90,00
308323	8,4	20	23	20	54,00
308324	8,4	20	23	40	90,00
308325	8,4	20	24	20	60,00
308326	8,4	20	24	40	99,00
308327	8,4	20	25	20	60,00
308328	8,4	20	25	40	99,00
308329	8,4	20	26	20	54,00
308330	8,4	20	26	40	97,00
308331	8,4	20	27	10	33,00
308332	8,4	20	27	20	54,00
308333	8,4	20	28	10	33,00
308334	8,4	20	28	20	54,00
308335	8,4	20	29	10	33,00
308336	8,4	20	29	20	54,00
308337	8,4	20	30	10	33,00
308338	8,4	20	30	20	54,00
308339	8,4	25	1	25	30,00
308340	8,4	25	1	50	52,00
308341	8,4	25	2	50	30,00
308342	8,4	25	2	100	52,00
308343	8,4	25	3	50	30,00
308344	8,4	25	3	100	52,00
308345	8,4	25	4	50	41,00
308346	8,4	25	4	100	69,00
308347	8,4	25	5	50	41,00
308348	8,4	25	5	100	69,00
308349	8,4	25	6	50	48,00
308350	8,4	25	6	100	80,00
308351	8,4	25	7	50	51,00
308352	8,4	25	7	100	86,00
308353	8,4	25	8	50	58,00
308354	8,4	25	8	100	94,00
308355	8,4	25	9	50	64,00
308356	8,4	25	9	100	109,00
308357	8,4	25	10	25	37,00
308358	8,4	25	10	50	64,00
308359	8,4	25	11	25	41,00
308360	8,4	25	11	50	65,00
308361	8,4	25	12	25	41,00
308362	8,4	25	12	50	65,00
308363	8,4	25	13	25	45,00
308364	8,4	25	13	50	71,00
308365	8,4	25	14	25	45,00
308366	8,4	25	14	50	71,00
308367	8,4	25	15	25	45,00
308368	8,4	25	15	50	71,00
308369	8,4	25	16	25	54,00
308370	8,4	25	16	50	91,00
308371	8,4	25	17	25	54,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308372	8,4	25	17	50	91,00
308373	8,4	25	18	25	57,00
308374	8,4	25	18	50	96,00
308375	8,4	25	19	25	63,00
308376	8,4	25	19	50	103,00
308377	8,4	25	20	25	67,00
308378	8,4	25	20	50	110,00
308379	8,4	25	21	25	67,00
308380	8,4	25	21	50	110,00
308381	8,4	25	22	25	71,00
308382	8,4	25	22	50	117,00
308383	8,4	25	23	25	71,00
308384	8,4	25	23	50	117,00
308385	8,4	25	24	25	71,00
308386	8,4	25	24	50	117,00
308387	8,4	25	25	20	59,00
308388	8,4	25	25	40	99,00
308389	8,4	25	26	10	32,00
308390	8,4	25	26	20	63,00
308391	8,4	25	27	10	39,00
308392	8,4	25	27	20	82,00
308393	8,4	25	28	10	39,00
308394	8,4	25	28	20	82,00
308397	8,4	25	30	10	39,00
308398	8,4	25	30	20	82,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 10,5 mm)



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308399	10,5	15	1	50	35,00
308400	10,5	15	1	100	59,00
308401	10,5	15	2	50	36,00
308402	10,5	15	2	100	59,00
308403	10,5	15	3	50	36,00
308404	10,5	15	3	100	59,00
308405	10,5	15	4	50	36,00
308406	10,5	15	4	100	59,00
308407	10,5	15	5	50	38,00
308408	10,5	15	5	100	63,00
308409	10,5	15	6	50	38,00
308410	10,5	15	6	100	63,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308411	10,5	15	7	50	38,00
308412	10,5	15	7	100	63,00
308413	10,5	15	8	50	42,00
308414	10,5	15	8	100	73,00
308415	10,5	15	9	50	42,00
308416	10,5	15	9	100	73,00
308417	10,5	15	10	50	42,00
308418	10,5	15	10	100	73,00
308419	10,5	15	11	50	43,00
308420	10,5	15	11	100	75,00
308421	10,5	15	12	50	43,00
308422	10,5	15	12	100	75,00
308423	10,5	15	13	50	43,00
308424	10,5	15	13	100	75,00
308425	10,5	15	14	50	43,00
308426	10,5	15	14	100	75,00
308427	10,5	15	15	50	44,00
308428	10,5	15	15	100	78,00
308429	10,5	15	16	50	44,00
308430	10,5	15	16	100	78,00
308431	10,5	15	17	50	48,00
308432	10,5	15	17	100	82,00
308433	10,5	15	18	50	52,00
308434	10,5	15	18	100	88,00
308435	10,5	15	19	50	52,00
308436	10,5	15	19	100	88,00
308437	10,5	15	20	50	55,00
308438	10,5	15	20	100	95,00
308439	10,5	15	21	50	55,00
308440	10,5	15	21	100	95,00
308441	10,5	15	22	50	55,00
308442	10,5	15	22	100	95,00
308443	10,5	15	23	50	59,00
308444	10,5	15	23	100	100,00
308445	10,5	15	24	50	59,00
308446	10,5	15	24	100	100,00
308447	10,5	15	25	50	59,00
308448	10,5	15	25	100	100,00
308449	10,5	15	26	50	59,00
308450	10,5	15	26	100	100,00
308451	10,5	15	27	50	64,00
308452	10,5	15	27	100	109,00
308453	10,5	15	28	50	64,00
308454	10,5	15	28	100	109,00
308455	10,5	15	29	25	35,00
308456	10,5	15	29	50	58,00
308457	10,5	15	30	25	35,00
308458	10,5	15	30	50	58,00
308459	10,5	21	1	50	45,00
308460	10,5	21	1	100	76,00
308461	10,5	21	2	50	24,00
308462	10,5	21	2	100	35,00
308463	10,5	21	3	50	24,00
308464	10,5	21	3	100	35,00
308465	10,5	21	4	50	24,00
308466	10,5	21	4	100	35,00

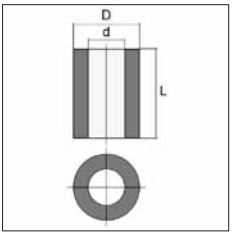
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308467	10,5	21	5	50	30,00
308468	10,5	21	5	100	52,00
308469	10,5	21	6	50	30,00
308470	10,5	21	6	100	52,00
308471	10,5	21	7	50	35,00
308472	10,5	21	7	100	60,00
308473	10,5	21	8	50	35,00
308474	10,5	21	8	100	60,00
308475	10,5	21	9	50	39,00
308476	10,5	21	9	100	67,00
308477	10,5	21	10	50	39,00
308478	10,5	21	10	100	67,00
308479	10,5	21	11	50	39,00
308480	10,5	21	11	100	67,00
308481	10,5	21	12	50	47,00
308482	10,5	21	12	100	79,00
308483	10,5	21	13	50	47,00
308484	10,5	21	13	100	79,00
308485	10,5	21	14	50	47,00
308486	10,5	21	14	100	79,00
308487	10,5	21	15	50	51,00
308488	10,5	21	15	100	90,00
308489	10,5	21	16	50	51,00
308490	10,5	21	16	100	90,00
308491	10,5	21	17	50	58,00
308492	10,5	21	17	100	99,00
308493	10,5	21	18	50	58,00
308494	10,5	21	18	100	99,00
308495	10,5	21	19	25	34,00
308496	10,5	21	19	50	58,00
308497	10,5	21	20	25	34,00
308498	10,5	21	20	50	58,00
308499	10,5	21	21	25	37,00
308500	10,5	21	21	50	63,00
308501	10,5	21	22	25	37,00
308502	10,5	21	22	50	63,00
308503	10,5	21	23	25	37,00
308504	10,5	21	23	50	63,00
308505	10,5	21	24	25	42,00
308506	10,5	21	24	50	71,00
308507	10,5	21	25	25	42,00
308508	10,5	21	25	50	71,00
308509	10,5	21	26	25	45,00
308510	10,5	21	26	50	78,00
308511	10,5	21	27	25	45,00
308512	10,5	21	27	50	78,00
308513	10,5	21	28	25	45,00
308514	10,5	21	28	50	78,00
308515	10,5	21	29	25	48,00
308516	10,5	21	29	50	80,00
308517	10,5	21	30	25	48,00
308518	10,5	21	30	50	80,00
308519	10,5	30	1	25	35,00
308520	10,5	30	1	50	60,00
308521	10,5	30	2	25	26,00
308522	10,5	30	2	50	43,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308523	10,5	30	3	25	26,00
308524	10,5	30	3	50	43,00
308525	10,5	30	4	25	38,00
308526	10,5	30	4	50	65,00
308527	10,5	30	5	25	38,00
308528	10,5	30	5	50	65,00
308529	10,5	30	6	25	47,00
308530	10,5	30	6	50	78,00
308531	10,5	30	7	25	47,00
308532	10,5	30	7	50	78,00
308533	10,5	30	8	25	58,00
308534	10,5	30	8	50	97,00
308535	10,5	30	9	25	58,00
308536	10,5	30	9	50	97,00
308537	10,5	30	10	20	50,00
308538	10,5	30	10	40	83,00
308539	10,5	30	11	20	50,00
308540	10,5	30	11	40	83,00
308541	10,5	30	12	20	56,00
308542	10,5	30	12	40	93,00
308543	10,5	30	13	20	56,00
308544	10,5	30	13	40	93,00
308545	10,5	30	14	20	61,00
308546	10,5	30	14	40	102,00
308547	10,5	30	15	20	61,00
308548	10,5	30	15	40	102,00
308549	10,5	30	16	10	28,00
308550	10,5	30	16	20	51,00
308551	10,5	30	17	10	28,00
308552	10,5	30	17	20	51,00
308553	10,5	30	18	10	32,00
308554	10,5	30	18	20	57,00
308555	10,5	30	19	10	32,00
308556	10,5	30	19	20	57,00
308557	10,5	30	20	10	32,00
308558	10,5	30	20	20	57,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 12,2 mm)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308579	12,2	18	1	50	41,00
308580	12,2	18	1	100	71,00
308581	12,2	18	2	50	35,00
308582	12,2	18	2	100	60,00
308583	12,2	18	3	50	35,00
308584	12,2	18	3	100	60,00
308585	12,2	18	4	50	35,00
308586	12,2	18	4	100	60,00
308587	12,2	18	5	50	37,00
308588	12,2	18	5	100	64,00
308589	12,2	18	6	50	37,00
308590	12,2	18	6	100	64,00
308591	12,2	18	7	50	37,00
308592	12,2	18	7	100	64,00
308593	12,2	18	8	50	43,00
308594	12,2	18	8	100	73,00
308595	12,2	18	9	50	43,00
308596	12,2	18	9	100	73,00
308597	12,2	18	10	50	50,00
308598	12,2	18	10	100	86,00
308599	12,2	18	11	50	50,00
308600	12,2	18	11	100	86,00
308601	12,2	18	12	50	50,00
308602	12,2	18	12	100	86,00
308603	12,2	18	13	50	52,00
308604	12,2	18	13	100	88,00
308605	12,2	18	14	50	52,00
308606	12,2	18	14	100	88,00
308607	12,2	18	15	50	54,00
308608	12,2	18	15	100	90,00
308669	12,2	18	16	50	55,00
308670	12,2	18	16	100	95,00
308671	12,2	18	17	50	61,00
308672	12,2	18	17	100	104,00
308673	12,2	18	18	25	33,00
308674	12,2	18	18	50	57,00
308675	12,2	18	19	25	33,00
308676	12,2	18	19	50	57,00
308677	12,2	18	20	25	37,00
308678	12,2	18	20	50	65,00
308679	12,2	18	21	25	37,00
308680	12,2	18	21	50	65,00
308681	12,2	18	22	25	37,00
308682	12,2	18	22	50	65,00
308683	12,2	18	23	25	39,00
308684	12,2	18	23	50	67,00
308685	12,2	18	24	25	39,00
308686	12,2	18	24	50	67,00
308687	12,2	18	25	25	43,00
308688	12,2	18	25	50	74,00
308689	12,2	18	26	25	43,00
308690	12,2	18	26	50	74,00
308691	12,2	18	27	25	43,00
308692	12,2	18	27	50	74,00
308693	12,2	18	28	25	51,00
308694	12,2	18	28	50	86,00
308695	12,2	18	29	25	51,00
308696	12,2	18	29	50	86,00

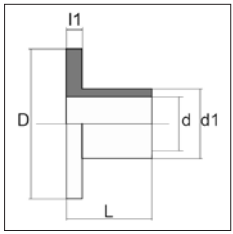
Isolierhülsen

THOMAPLAST®-Isolierhülsen aus PA 6 (M3 - M12)

Allgemeine Information

- Zur Isolierung von Befestigungsmitteln in der Konstruktion
- Vermeidet Kontakt mit Leitmaterial und demzufolge Kurzschluss
- Verhindert Vibration und darauf folgende Lockerung von Teilen
- Beständig gegenüber elektrolytischer Korrosion und daher unentbehrlich bei der Verbindung miteinander unverträglicher Metalle
- Gestattet präzise Positionierung und Distanzhaltung von Baugruppen
- Gegen Korrosion beständig
- Chemische Charakteristik:
  Beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; Bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Werkstoffspezifikation:
  Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff
  Stoßbelastbar und schlagzäh
  Abrieb- und kältefest
  Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen
  Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen
  Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
  Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
  Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
  PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und höhere Schlagzähigkeit auf
  PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.
  Keine Lebensmittelzulassung
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm^3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schmelztemperatur:** +220 °C (ISO 11357)
- **Streckspannung:** 75 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m^2 (ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm^2 (ISO 2039-1)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (IEC 60093)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (KC):** >600 (DIN 53480)
- **Dielektr. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,02 (Probekörper trocken)
- **Wasseraufnahme:** bis 10 % (bei Wasserlagerung) (DIN 53472)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-Isolierhülse aus PA (M3 - M8)



Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306813	M3	3	6,1	8,2	1,2	2	50	39,00
306814	M3	3	6,1	8,2	1,2	2	100	67,00
306816	M4	4,3	6,7	12,2	1,3	2,7	50	41,00
306817	M4	4,3	6,7	12,2	1,3	2,7	100	69,00
306819	M4	4,5	6,5	20	1	6,5	50	52,00
306820	M4	4,5	6,5	20	1	6,5	100	86,00
306822	M5	5	9	12	2	5	50	24,00
306823	M5	5	9	12	2	5	100	39,00
306825	M5	5,1	8,5	10,5	1,5	4,7	50	56,00
306826	M5	5,1	8,5	10,5	1,5	4,7	100	95,00
306828	M5	5,2	9	16	2	5	50	24,00
306829	M5	5,2	9	16	2	5	100	39,00
306831	M5	5,1	8	14	1,5	5	50	50,00
306832	M5	5,1	8	14	1,5	5	100	86,00
306834	M5	5,1	8	14	1,5	10	50	43,00
306835	M5	5,1	8	14	1,5	10	100	73,00
306837	M5	5,1	8	14	1,5	15	50	47,00
306838	M5	5,1	8	14	1,5	15	100	79,00
306840	M5	5,1	8	14	1,5	20	50	47,00
306841	M5	5,1	8	14	1,5	20	100	79,00
306843	M5	5,1	8	14	1,5	25	50	48,00
306844	M5	5,1	8	14	1,5	25	100	80,00
306846	M5	5,1	8	14	1,5	30	50	50,00
306847	M5	5,1	8	14	1,5	30	100	84,00
306849	M5	5,1	8	14	1,5	35	50	50,00
306850	M5	5,1	8	14	1,5	35	100	84,00
306852	M5	5,1	8	14	1,5	40	50	52,00
306853	M5	5,1	8	14	1,5	40	100	88,00
306855	M5	5,1	8	14	1,5	45	50	52,00
306856	M5	5,1	8	14	1,5	45	100	88,00
306858	M5	5,1	8	14	1,5	50	50	53,00
306859	M5	5,1	8	14	1,5	50	100	89,00

Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306861	M6	6	9	16	1,5	5	50	48,00
306862	M6	6	9	16	1,5	5	100	80,00
306864	M6	6	9	16	1,5	10	50	48,00
306865	M6	6	9	16	1,5	10	100	80,00
306867	M6	6	9	16	1,5	15	50	50,00
306868	M6	6	9	16	1,5	15	100	84,00
306870	M6	6	9	16	1,5	20	50	50,00

Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306871	M6	6	9	16	1,5	20	100	84,00
306873	M6	6	9	16	1,5	25	50	52,00
306874	M6	6	9	16	1,5	25	100	88,00
306875	M6	6	9	16	1,5	30	50	52,00
306876	M6	6	9	16	1,5	30	100	88,00
306879	M6	6	9	16	1,5	35	50	53,00
306880	M6	6	9	16	1,5	35	100	89,00
306882	M6	6	9	16	1,5	40	50	53,00
306883	M6	6	9	16	1,5	40	100	89,00
306885	M6	6	9	16	1,5	45	50	56,00
306886	M6	6	9	16	1,5	45	100	95,00
306888	M6	6	9	16	1,5	50	50	56,00
306889	M6	6	9	16	1,5	50	100	95,00
306891	M6	6,1	9	19,7	3,7	6,2	50	53,00
306892	M6	6,1	9	19,7	3,7	6,2	100	89,00
306894	M6	6	8,8	15,7	3	10	50	50,00
306895	M6	6	8,8	15,7	3	10	100	86,00
306897	M6	6,5	9	14	1,5	7,6	50	26,00
306898	M6	6,5	9	14	1,5	7,6	100	43,00
306900	M6	6,5	9,6	15,8	1,6	4,4	50	28,00
306901	M6	6,5	9,6	15,8	1,6	4,4	100	45,00
306903	M8	8,3	14,1	20	2,6	12	50	50,00
306904	M8	8,3	14,1	20	2,6	12	100	84,00
306906	M8	8,4	11	20	2	4,1	25	48,00
306907	M8	8,4	11	20	2	4,1	50	80,00
306909	M8	8,2	11	20	2	7	50	52,00
306910	M8	8,2	11	20	2	7	100	88,00
306912	M8	8,3	10	19,3	2	15,4	25	49,00
306913	M8	8,3	10	19,3	2	15,4	50	81,00
306915	M8	8,1	11	20	2	5	50	52,00
306916	M8	8,1	11	20	2	5	100	88,00
306918	M8	8,1	11	20	2	10	50	52,00
306919	M8	8,1	11	20	2	10	100	88,00
306921	M8	8,1	11	20	2	15	50	56,00
306922	M8	8,1	11	20	2	15	100	90,00
306924	M8	8,1	11	20	2	20	50	56,00
306925	M8	8,1	11	20	2	20	100	90,00
306927	M8	8,1	11	20	2	25	50	60,00
306928	M8	8,1	11	20	2	25	100	101,00
306930	M8	8,1	11	20	2	30	50	60,00
306931	M8	8,1	11	20	2	30	100	101,00
306933	M8	8,1	11	20	2	35	25	33,00
306934	M8	8,1	11	20	2	35	50	56,00
306936	M8	8,1	11	20	2	40	25	33,00
306937	M8	8,1	11	20	2	40	50	56,00
306939	M8	8,1	11	20	2	45	25	35,00
306940	M8	8,1	11	20	2	45	50	58,00
306942	M8	8,1	11	20	2	50	25	35,00
306943	M8	8,1	11	20	2	50	50	58,00
306945	M8	8,5	12,5	23	1	4	50	52,00
306946	M8	8,5	12,5	23	1	4	100	82,00
306948	M8	8,5	12,5	25	3	7	50	60,00
306949	M8	8,5	12,5	25	3	7	100	101,00

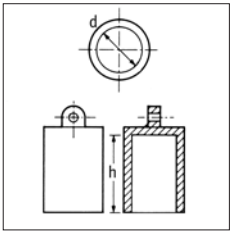
Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306951	M10	10	13	23,7	2	5	50	60,00
306952	M10	10	13	23,7	2	5	100	101,00
306954	M10	10	13	23,7	2	10	50	51,00
306955	M10	10	13	23,7	2	10	100	102,00
306957	M10	10	13	23,7	2	15	25	33,00
306958	M10	10	13	23,7	2	15	50	54,00
306960	M10	10	13	23,7	2	20	25	33,00
306961	M10	10	13	23,7	2	20	50	54,00
306963	M10	10	13	23,7	2	25	25	35,00
306964	M10	10	13	23,7	2	25	50	58,00
306966	M10	10	13	23,7	2	30	25	35,00
306967	M10	10	13	23,7	2	30	50	58,00
306969	M10	10	13	23,7	2	35	25	36,00
306970	M10	10	13	23,7	2	35	50	61,00
306972	M10	10	13	23,7	2	40	25	36,00
306973	M10	10	13	23,7	2	40	50	61,00
306975	M10	10	13	23,7	2	45	25	38,00
306976	M10	10	13	23,7	2	45	50	64,00
306990	M12	12	14	23,7	2	20	25	55,00
306991	M12	12	14	23,7	2	20	50	94,00
306996	M12	12,2	21	27,3	2	10	10	27,00
306997	M12	12,2	21	27,3	2	10	25	55,00
306999	M12	12,1	14,8	25,6	2	5	25	38,00
307000	M12	12,1	14,8	25,6	2	5	50	64,00
307002	M12	12,1	14,8	25,6	2	10	25	38,00
307003	M12	12,1	14,8	25,6	2	10	50	64,00
307005	M12	12,1	14,8	25,6	2	15	25	39,00
307006	M12	12,1	14,8	25,6	2	15	50	67,00
307008	M12	12,1	14,8	25,6	2	20	25	39,00
307009	M12	12,1	14,8	25,6	2	20	50	67,00
307011	M12	12,1	14,8	25,6	2	25	25	41,00
307012	M12	12,1	14,8	25,6	2	25	50	69,00
307014	M12	12,1	14,8	25,6	2	30	25	41,00
307015	M12	12,1	14,8	25,6	2	30	50	69,00
307017	M12	12,1	14,8	25,6	2	35	25	41,00
307018	M12	12,1	14,8	25,6	2	35	50	69,00
307020	M12	12,1	14,8	25,6	2	40	25	41,00
307021	M12	12,1	14,8	25,6	2	40	50	69,00
307023	M12	12,1	14,8	25,6	2	45	25	43,00
307024	M12	12,1	14,8	25,6	2	45	50	75,00
307026	M12	12,1	14,8	25,6	2	50	25	43,00
307027	M12	12,1	14,8	25,6	2	50	50	75,00
307029	M12	12,5	17	32	3	19,3	25	53,00
307030	M12	12,5	17	32	3	19,3	50	89,00
307032	M12	12,4	21,8	60,5	3,3	6,7	10	39,00
307033	M12	12,4	21,8	60,5	3,3	6,7	25	71,00
307035	M12	12,4	16,9	34,6	3	5	25	39,00
307036	M12	12,4	16,9	34,6	3	5	50	71,00
307038	M12	12,4	16,9	34,6	3	10	25	39,00
307039	M12	12,4	16,9	34,6	3	10	50	71,00
307041	M12	12,4	16,9	34,6	3	15	25	41,00
307042	M12	12,4	16,9	34,6	3	15	50	69,00
307044	M12	12,4	16,9	34,6	3	20	25	41,00
307045	M12	12,4	16,9	34,6	3	20	50	69,00

Kappen und Stopfen

THOMAPLAST®-Kappe aus PVC-P (Weich-PVC) mit Abziehgriff - Standard

Produktspezifikation

- Extrem abriebfest
- Hervorragend für Gewindeanwendungen
- Wirkung von Sonneneinstrahlung: mäßige Beständigkeit
- **Chemische Charakteristik:**
  Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, sowie Lösungen anorganischer Salze
- **Technische Spezifikation**
- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Dichte:** 1,17 - 1,20 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -29 bis +66 °C
- **Zugfestigkeit:** 20 N/mm²
- **Längsdehnung:** mind. 300 %
- **Weiterreißwiderstand:** 3,5 kN/m
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,2 - 8 bei 50 Hz



Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315046	5	23,5	25	41,00
315047	5	23,5	50	69,00
315048	6	25	25	41,00
315049	6	25	50	69,00
315050	7	24	25	41,00
315051	7	24	50	69,00
315052	8	24,5	25	52,00
315053	8	24,5	50	88,00
315054	9	25	25	52,00
315055	9	25	50	88,00
315056	10	29,5	10	28,00
315057	10	29,5	25	58,00
315058	11	29	10	28,00
315059	11	29	25	58,00
315060	12	29	10	28,00
315061	12	29	25	58,00
315062	13	29	10	35,00
315063	13	29	25	71,00
315064	14	28,5	10	35,00
315065	14	28,5	25	71,00
315066	15	29,5	10	37,00
315067	15	29,5	25	80,00
315068	16	28	10	37,00
315069	16	28	25	80,00
315070	17	29,5	10	37,00
315071	17	29,5	25	80,00
315072	18	28,5	10	41,00
315073	18	28,5	25	86,00
315074	19	29,5	10	41,00
315075	19	29,5	25	86,00
315076	20	28,5	10	41,00
315077	20	28,5	25	86,00
315078	21	34,5	5	30,00
315079	21	34,5	15	73,00
315080	22	34	5	30,00
315081	22	34	15	73,00
315082	23	34,5	5	30,00
315083	23	34,5	15	73,00
315084	24	34	5	33,00
315085	24	34	15	78,00
315086	25	34,5	5	33,00
315087	25	34,5	15	78,00
315088	26	34,5	5	37,00
315089	26	34,5	15	93,00
315090	27	33,5	5	37,00
315091	27	33,5	15	93,00
315092	28	33,5	5	43,00
315093	28	33,5	15	105,00
315094	29	35	5	43,00
315095	29	35	15	105,00
315096	30	34,5	5	45,00
315097	30	34,5	15	116,00

THOMAPLAST®-Sechskantschutzkappe aus HDPE

Einsatzgebiet

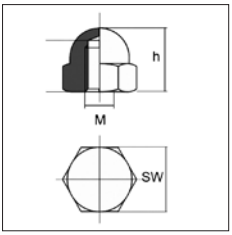
- Die Sechskantschutzkappen schützen vor Verschmutzung und Staub sowie Schrauben/Muttern vor Korrosion (Rost) und sonstigen Beschädigungen.
- Die Sechskantschutzkappen sind gegen Säuren, Fette, Öle usw, beständig.

Produktspezifikation

- Chemische Charakteristik:
  Beständig gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren, bis auf oxidierende Säuren und nur beschränkt gegen Flusssäure, beständig gegenüber organischen Säuren, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und gegenüber organischen Lösungsmitteln unter +60 °C
- Witterungsbeständigkeit:
  Bei Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- Werkstoffspezifikation:
  Beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen, antiadhäsive, wachsartige und weiche Oberfläche, HDPE weist eine höhere Festigkeit und Härte als LDPE auf, hohe Reißfestigkeit, physiologisch unbedenklich, gute dielektrische Eigenschaften, sehr geringe Quellneigung gegenüber polaren Flüssigkeiten (z.B. Alkoholen, organischen Säuren, Estern, Ketonen etc.) sowie Fetten, Ölen und Wachsen.
  Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** schwarz, weiß oder grau
- **Dichte:** 0,94 - 0,962 g/cm^3
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **E-Modul:** 700 - 1.400 N/mm^2
- **Zugfestigkeit:** 18 - 35 N/mm^2
- **Reißfestigkeit:** 25 - 32 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 100 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:**
  +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
  -40 °C: 350 kJ/m^2 (DIN 53448)
- **Kugeldruckhärte (10 sec-Wert):** 40 - 60 N/mm^2 (DIN 53456)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10^{17} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 - 40 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 2,4 bei 100 Hz
- **Wasseraufnahme:** 0,05 % (bei +23 °C)
- **Brandklasse:** UL 94 HB



Artikel	für Gewinde	h	SW	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm		Stück	EURO
311400	M4	8,8	7	schwarz	50	24,00
311401	M4	8,8	7	schwarz	100	39,00
311402	M4	8,8	7	weiß	50	24,00
311403	M4	8,8	7	weiß	100	39,00
311404	M4	8,8	7	grau	50	24,00
311405	M4	8,8	7	grau	100	39,00
311408	M5	11	8	schwarz	50	24,00
311409	M5	11	8	schwarz	100	39,00
311410	M5	11	8	weiß	50	24,00
311411	M5	11	8	weiß	100	39,00
311412	M5	11	8	grau	50	24,00
311413	M5	11	8	grau	100	39,00
311416	M6	12,8	10	schwarz	50	24,00
311417	M6	12,8	10	schwarz	100	39,00
311418	M6	12,8	10	weiß	50	24,00
311419	M6	12,8	10	weiß	100	39,00
311420	M6	12,8	10	grau	50	24,00
311421	M6	12,8	10	grau	100	39,00
311424	M8	15,8	13	schwarz	50	28,00
311425	M8	15,8	13	schwarz	100	41,00
311426	M8	15,8	13	weiß	50	28,00
311427	M8	15,8	13	weiß	100	41,00
311428	M8	15,8	13	grau	50	28,00
311429	M8	15,8	13	grau	100	41,00
311432	M10	19	16	schwarz	50	58,00
311433	M10	19	16	schwarz	100	99,00
311434	M10	19	16	weiß	50	58,00
311435	M10	19	16	weiß	100	99,00
311436	M10	19	16	grau	50	58,00
311437	M10	19	16	grau	100	99,00
311448	M10	20	17	schwarz	50	58,00
311449	M10	20	17	schwarz	100	99,00
311450	M10	20	17	weiß	50	58,00
311451	M10	20	17	weiß	100	99,00
311452	M10	20	17	grau	50	58,00
311453	M10	20	17	grau	100	99,00
311456	M12	20	18	schwarz	25	33,00
311457	M12	20	18	schwarz	50	56,00
311458	M12	20	18	weiß	25	33,00
311459	M12	20	18	weiß	50	56,00
311460	M12	20	18	grau	25	33,00
311461	M12	20	18	grau	50	56,00
311464	M12	21	19	schwarz	50	37,00
311465	M12	21	19	schwarz	100	63,00
311466	M12	21	19	weiß	50	37,00
311467	M12	21	19	weiß	100	63,00
311468	M12	21	19	grau	50	37,00
311469	M12	21	19	grau	100	63,00
311480	M14	23,8	22	schwarz	50	54,00
311481	M14	23,8	22	schwarz	100	91,00
311482	M14	23,8	22	weiß	50	63,00
311483	M14	23,8	22	weiß	100	91,00
311484	M14	23,8	22	grau	50	63,00
311485	M14	23,8	22	grau	100	91,00
311488	M16	26,5	24	schwarz	50	58,00
311489	M16	26,5	24	schwarz	100	99,00
311490	M16	26,5	24	weiß	50	58,00
311491	M16	26,5	24	weiß	100	99,00
311492	M16	26,5	24	grau	50	58,00
311493	M16	26,5	24	grau	100	99,00
311496	M18	30,5	27	schwarz	25	56,00
311497	M18	30,5	27	schwarz	50	90,00
311498	M18	30,5	27	weiß	25	56,00
311499	M18	30,5	27	weiß	50	90,00
311500	M18	30,5	27	grau	25	56,00
311501	M18	30,5	27	grau	50	90,00
311512	M20	31,5	30	schwarz	25	63,00
311513	M20	31,5	30	schwarz	50	95,00
311514	M20	31,5	30	weiß	25	63,00
311515	M20	31,5	30	weiß	50	95,00
311516	M20	31,5	30	grau	25	63,00
311517	M20	31,5	30	grau	50	95,00

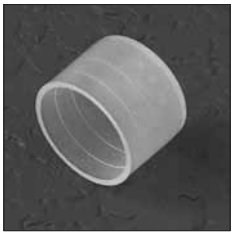
THOMAPLAST®-Rohrschutzkappe aus LDPE

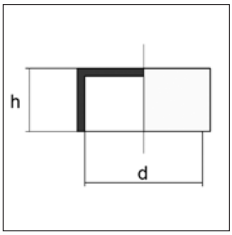
Produktspezifikation

- Schützt Rohre vor Eindringen von Wasser und sonstigem Fremdmaterial
- Chemische Charakteristik:
  Gute chemische Beständigkeit gegen Laugen, Salzlösungen, organische und anorganische Säuren (Ausnahme: stark oxidierende Säuren) sowie gegenüber organischen Lösungsmitteln unter +60 °C. Unbeständig gegen Aromaten, Aliphaten und Chlorkohlenwasserstoffe.
- Witterungsbeständigkeit:
  Unter Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- Werkstoffspezifikation:
  LDPE ist relativ biegsam und weich, physiologisch unbedenklich, beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen, antiadhäsive, wachsartige und weiche Oberfläche, hohe Reißfestigkeit, ein elektrisch hochwertiger Isolierstoff.
  Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 0,915 - 0,926 g/cm^3
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C
- **E-Modul:** 220 - 400 N/mm^2
- **Zugfestigkeit:** 8 - 23 N/mm^2
- **Reißfestigkeit:** 15 - 20 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 300 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:**
  +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
  -40 °C: 300 kJ/m^2 (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{17} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 - 40 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,3 bei 100 kHz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)





Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311700	M6	5,7	12	50	22,00
311701	M6	5,7	12	100	35,00
311702	M8	7,8	14,3	50	22,00
311703	M8	7,8	14,3	100	35,00
61202		9,5	14	50	22,00
311704	M10, R 1/8“	9,8	11	50	22,00
311705	M10, R 1/8“	9,8	11	100	35,00
311706		10,2	8	50	24,00
311707		10,2	8	100	41,00
311708		10,5	8	50	24,00
311709		10,5	8	100	41,00
311710	M12	11,5	12	50	24,00
311711	M12	11,5	12	100	41,00
61203	R 1/4“	12,5	14	50	24,00
311712	R 1/4“	12,7	13,5	50	24,00
311713	R 1/4“	12,7	13,5	100	41,00
311714	R 1/4“	12,7	18	50	26,00
311715	R 1/4“	12,7	18	100	43,00
311716	M14	13,5	13,5	50	26,00
311717	M14	13,5	13,5	100	43,00
311718	M16	15,7	15	50	33,00
311719	M16	15,7	15	100	56,00
311720	M16	15,7	22,8	50	35,00
311721	M16	15,7	22,8	100	60,00
311722	R 3/8“	15,9	14	50	22,00
311723	R 3/8“	15,9	14	100	35,00
61204		16	17	50	22,00
11946	R 3/8“	16,4	17	50	24,00
311724	M18	17,7	15	50	35,00
311725	M18	17,7	15	100	60,00
311726		19,3	15	50	41,00
311727		19,3	15	100	69,00
311728	M20	19,7	14	50	41,00
311729	M20	19,7	14	100	69,00
61205		20	20	50	41,00
11948	R 1/2“	20,5	20	50	41,00
311730	R 1/2“	20,6	15	50	41,00
311731	R 1/2“	20,6	15	100	69,00
333717	M22, R 5/8“	21,3	15,5	50	45,00
333718	M22, R 5/8“	21,3	15,5	100	78,00
333719	M24	23,5	18,5	50	52,00
333720	M24	23,5	18,5	100	88,00
61206		25	18	50	45,00
333721	M26	25,4	17,5	50	52,00
333722	M26	25,4	17,5	100	88,00
11950	R 3/4“	25,5	18	50	45,00
333723	R 3/4“	26,2	18,5	50	45,00
333724	R 3/4“	26,2	18,5	100	78,00
333725	M30	29,3	18	50	58,00
333726	M30	29,3	18	100	101,00
61207	R 1“	32	25	50	58,00
333727	R 1“	33,4	22,5	50	58,00
333728	R 1“	33,4	22,5	100	101,00
333729	R 1“	33,4	45	50	58,00
333730	R 1“	33,4	45	100	101,00
333731		34,8	25	50	58,00
333732		34,8	25	100	101,00
333733		35,7	14	25	39,00
333734		35,7	14	50	67,00
333735		37,5	20	25	39,00
333736		37,5	20	50	67,00
333737	R 1 1/4“	41,9	28	25	41,00
333738	R 1 1/4“	41,9	28	50	71,00
61208	R 1 1/4“	42	24	50	71,00
333739	R 1 1/2“	47,8	29,5	25	48,00
333740	R 1 1/2“	47,8	29,5	50	83,00
11953	R 1 1/2“	48	25	25	48,00

THOMAPLAST®-Stopfen aus NR

Produktspezifikation
- Weiche, gut dichtende Ausführung
- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Farbe:** grau oder rot
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C

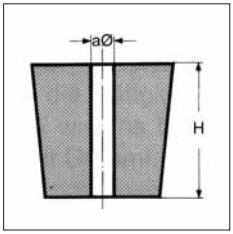
Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40353	3,5	6,5	15	grau	50	27,00
40354	5	9	20	grau	50	27,00
61080	6	9	18	rot	50	38,00
40355	8	12	20	grau	50	33,00
61082	9	12	18	rot	50	49,00
61083	10	13	18	rot	50	54,00
40356	10,5	14,5	20	grau	50	38,00
61084	11	15	18	rot	50	54,00
61085	12	16	20	rot	50	54,00
40358	12,5	16,5	20	grau	50	49,00
61086	13	18	22	rot	40	56,00
40360	14	18	20	grau	50	54,00
61087	14	20	24	rot	30	45,00
40363	17	22	25	grau	50	91,00
61088	16	23	26	rot	20	45,00
40366	18	24	30	grau	40	95,00
61089	19	26	28	rot	20	50,00
40369	21	27	30	grau	30	97,00
40372	23	29	30	grau	25	86,00
40375	26	32	30	grau	20	86,00
40378	29	35	30	grau	20	107,00
40381	31	38	35	grau	15	100,00
40384	36	44	40	grau	10	110,00
40385	41	49	40	grau	5	67,00
40386	47	55	40	grau	5	76,00
40387	50,5	59,5	45	grau	5	113,00
40388	56	65	45	grau	5	126,00
40389	60	70	50	grau	3	97,00
40390	64,5	75,5	55	grau	3	110,00
40391	71	83	60	grau	2	86,00
40392	79	92	65	grau	2	101,00
40393	87	100	65	grau	2	101,00
40394	94	107	65	grau	2	103,00

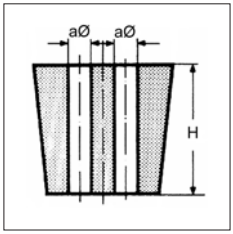
THOMAPLAST®-Stopfen aus NBR

Einsatzgebiet
- Labortechnik, Maschinenbau, Automobilindustrie, Petrochemie, Containertechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation
- Höchste Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Fetten und Kraftstoffen
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Bessere Hitzebeständigkeit als SBR
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Sonderbohrungen auf Anfrage

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Heißluftbeständigkeit:** +120 °C
- **Toleranz:** gemäß DIN 7715 T2 M3





Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302467	3,5	6,5	15			25	28,00
302468	3,5	6,5	15			50	39,00
302471	5	9	20			25	30,00
302472	5	9	20			50	41,00
302473	8	12	20			25	39,00
302474	8	12	20			50	52,00
302475	10,5	14,5	20	3	1	25	45,00
302476	10,5	14,5	20	3	1	50	60,00
302477	12,5	16,5	20	3	1	25	54,00
302478	12,5	16,5	20	3	1	50	71,00
302479	14	18	20	3	1	25	67,00
302480	14	18	20	3	1	50	90,00
302481	14	18	20	3	2	25	67,00
302482	14	18	20	3	2	50	90,00
302483	17	22	25	4	1	25	101,00
302484	17	22	25	4	1	50	127,00
302485	17	22	25	4	2	25	101,00
302486	17	22	25	4	2	50	127,00
302487	18	24	30	4	1	25	131,00
302488	18	24	30	4	1	50	165,00
302489	18	24	30	4	2	25	131,00
302490	18	24	30	4	2	50	165,00
302491	21	27	30	5	1	25	172,00
302492	21	27	30	5	1	50	219,00

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302493	21	27	30	5	2	25	172,00
302494	21	27	30	5	2	50	219,00
302495	23	29	30	5	1	25	212,00
302496	23	29	30	5	1	50	255,00
302497	23	29	30	5	2	25	212,00
302498	23	29	30	5	2	50	255,00
302499	26	32	30	6	1	15	167,00
302500	26	32	30	6	1	30	240,00
302501	26	32	30	6	2	15	167,00
302502	26	32	30	6	2	30	240,00
302503	29	35	30	6	1	15	167,00
302504	29	35	30	6	1	30	240,00
302505	29	35	30	6	2	15	167,00
302506	29	35	30	6	2	30	240,00
302507	31	38	35	7	1	10	185,00
302508	31	38	35	7	1	20	266,00
302509	31	38	35	7	2	10	185,00
302510	31	38	35	7	2	20	266,00
302513	36	44	40			5	144,00
302514	36	44	40			10	217,00

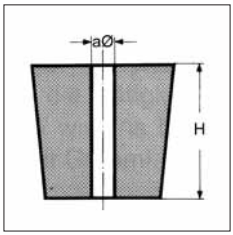
THOMAPLAST®-Stopfen aus Silikon

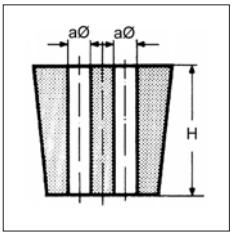
Produktspezifikation

- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (ISO 7619-1)
- **Dichte:** 1,13 ±0,02
- **Temperaturbereich:** -50 bis +180 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Reißfestigkeit:** 9,7 MPa (DIN 53 504 / ISO 37)
- **Reißdehnung:** 460 % (DIN 53 504 / ISO 37)
- **Weiterreißwiderstand:** 23,5 N/mm² (ISO 34:1-B,2mm)
- **Rückprallelastizität:** 49 % (DIN 53512)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** gemäß DIN 7715 T2 M3



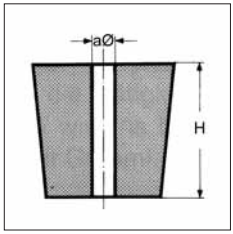


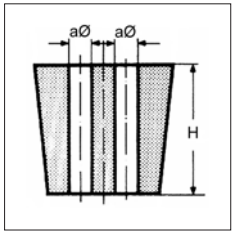
Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
40395	3,5	6,5	15			50	34,00
40396	5	9	20			50	43,00
40397	7	12	20			50	53,00
40398	10,5	14,5	20			50	82,00
40399	10,5	14,5	20	3	1	40	78,00
40400	12,5	16,5	20			40	85,00
40401	12,5	16,5	20	3	1	40	100,00
40402	14	18	20			40	104,00
40403	14	18	20	3	1	30	87,00
40404	14	18	20	3	2	30	116,00
40405	17	22	25			20	95,00
40406	17	22	25	4	1	20	116,00
40407	17	22	25	4	2	20	116,00
40408	18	24	30			15	87,00
40409	18	24	30	4	1	15	101,00
40410	18	24	30	4	2	15	101,00
40411	21	27	30			10	78,00
40412	21	27	30	5	1	10	81,00
40413	21	27	30	5	2	10	83,00
40414	23	29	30			10	83,00
40415	23	29	30	5	1	10	97,00
40416	23	29	30	5	2	10	97,00
40417	26	32	30			10	98,00
40418	26	32	30	6	1	10	98,00
40419	26	32	30	6	2	10	98,00
40420	29	35	30			5	68,00
40421	29	35	30	6	1	5	72,00
40422	29	35	30	6	2	5	72,00
40423	31	38	35			5	74,00
40424	31	38	35	7	1	5	78,00
40425	31	38	35	7	2	5	82,00

THOMAPLAST®-High-Pharm-Stopfen aus Silikon für die Food- und Pharmatechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (ISO 7619-1)
- **Dichte:** 1,13 ±0,02
- **Temperaturbereich:** -50 bis +180 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Reißfestigkeit:** 9,7 MPa (DIN 53 504 / ISO 37)
- **Reißdehnung:** 460 % (DIN 53 504 / ISO 37)
- **Weiterreißwiderstand:** 23,5 N/mm² (ISO 34:1-B,2mm)
- **Rückprallelastizität:** 49 % (DIN 53512)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** gemäß DIN 7715 T2 M3
- **Regelwerk:** FDA §177.2600, BfR-Empfehlung XV „Silicone“, VO(EG) Nr. 1935/2004E





Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302535	3	6	15			25	33,00
302536	3	6	15			50	43,00
302537	4	8	20			25	33,00
302538	4	8	20			50	43,00
302539	5	9	20			25	35,00
302540	5	9	20			50	45,00
302541	8	12	20			25	43,00
302542	8	12	20			50	56,00
302543	10,5	14,5	20	3	1	25	50,00
302544	10,5	14,5	20	3	1	50	65,00
302545	12,5	16,5	20	3	1	25	58,00
302546	12,5	16,5	20	3	1	50	80,00
302547	14	18	20	3	1	25	73,00
302548	14	18	20	3	1	50	99,00
302549	14	18	20	3	2	25	73,00
302550	14	18	20	3	2	50	99,00
302551	17	22	25	4	1	25	107,00
302552	17	22	25	4	1	50	155,00
302553	17	22	25	4	2	25	107,00
302554	17	22	25	4	2	50	155,00
302555	18	24	30	4	1	25	142,00
302556	18	24	30	4	1	50	206,00
302557	18	24	30	4	2	25	142,00
302558	18	24	30	4	2	50	206,00
302559	21	27	30	5	1	25	182,00
302560	21	27	30	5	1	50	264,00
302561	21	27	30	5	2	25	182,00
302562	21	27	30	5	2	50	264,00
302563	23	29	30	5	1	25	148,00
302564	23	29	30	5	1	50	217,00
302565	23	29	30	5	2	25	148,00
302566	23	29	30	5	2	50	217,00
302567	26	32	30	6	1	25	176,00
302568	26	32	30	6	1	50	298,00
302569	26	32	30	6	2	25	176,00
302570	26	32	30	6	2	50	298,00
302571	29	35	30	6	1	25	159,00
302572	29	35	30	6	1	50	236,00
302573	29	35	30	6	2	25	159,00
302574	29	35	30	6	2	50	236,00
302575	31	38	35	7	1	25	210,00
302576	31	38	35	7	1	50	315,00
302577	31	38	35	7	2	25	210,00
302578	31	38	35	7	2	50	315,00
302579	34	41	35			10	127,00
302580	34	41	35			20	182,00
302581	36	44	40			10	142,00
302582	36	44	40			20	206,00
302583	41	49	40			5	86,00
302584	41	49	40			10	125,00
302585	47	55	40			5	114,00
302586	47	55	40			10	172,00
302587	50,5	59,5	45			5	152,00
302588	50,5	59,5	45			10	220,00
302589	56	65	45			5	197,00
302590	56	65	45			10	283,00
302591	60	70	50			3	166,00
302592	60	70	50			5	193,00
302593	64,5	75,5	55			3	174,00
302594	64,5	75,5	55			5	207,00
302595	71	83	60			1	60,00
302596	71	83	60			3	144,00
302597	79	92	65			1	101,00
302598	79	92	65			3	241,00
302599	87	100	65			1	124,00
302600	87	100	65			3	325,00
302601	94	107	65			1	170,00
302602	94	107	65			3	427,00
302603	100	130	85			1	254,00
302604	100	130	85			3	709,00
302605	120	170	130			1	454,00
302606	120	170	130			3	1.209,00

THOMAPLAST®-High-Chem-Stopfen aus FPM

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Chemietechnik, Betriebstechnik, Dichtungstechnik, Containerverschlusstechnik, Automobilindustrie

Produktspezifikation

- Höchste Temperaturbelastbarkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit, insbesondere gegen: aliphatische, aromatische sowie halogensubstituierte Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Öle, Fette, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohole und Säuren
- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Beständig gegenüber Ozon-, Alterungs- und Witterungseinflüssen
- Flammwidrig
- Höchste mechanische Festigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** grün
- **Shore-Härte A:** 75°
- **Temperaturbereich:** -55 bis +200 °C, kurzzeitig +315 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** nach DIN 7715 T2 M3

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340873	3	7	19	5	28,00
340874	3	7	19	15	71,00
340875	6	10	17,5	5	56,00

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340876	6	10	17,5	15	137,00
340877	9	12	19	5	71,00
340878	9	12	19	15	172,00
340879	10	14	19	5	75,00
340880	10	14	19	15	187,00
340881	12	15	19	5	95,00
340882	12	15	19	15	232,00
340883	13	16	21	5	101,00
340884	13	16	21	15	244,00
340885	14	17	21	5	131,00
340886	14	17	21	15	302,00
340887	16	19	23	5	167,00
340888	16	19	23	15	259,00
340889	18	21	25	5	187,00
340890	18	21	25	15	292,00
340891	19	23	28	2	118,00
340892	19	23	28	5	219,00
340895	24	29	32	2	189,00
340896	24	29	32	5	369,00
340897	26	32	34	1	133,00
340898	26	32	34	2	212,00
340899	28	34	36	1	157,00
340900	28	34	36	2	244,00
340901	31	37	41	1	180,00
340902	31	37	41	2	283,00
340903	34	40	43	1	195,00
340904	34	40	43	2	300,00
340905	36	43	45	1	257,00
340906	36	43	45	2	399,00
340907	40	49	49	1	307,00
340908	40	49	49	2	469,00

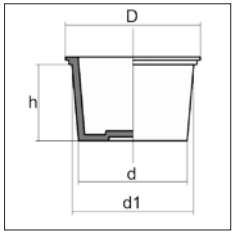
THOMAPLAST®-Kegelstopfen aus LDPE

Produktspezifikation

- Chemische Charakteristik:
  Gute Beständigkeit gegen schwache Säuren, schwache und starke Laugen, Salzlösungen, beständig gegenüber organischen Säuren, aliphatischen Kohlenwasserstoffen sowie organischen Lösungsmitteln unter +60 °C
- Witterungsbeständigkeit:
  Unter Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- Werkstoffspezifikation:
  LDPE ist relativ biegsam und weich, physiologisch unbedenklich, beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen, antiadhäsive, wachsartige und weiche Oberfläche, hohe Reißfestigkeit, ein elektrisch hochwertiger Isolierstoff.
  Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** gelb
- **Dichte:** 0,915 - 0,926 g/cm^3
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C
- **E-Modul:** 220 - 400 N/mm^2
- **Zugfestigkeit:** 8 - 23 N/mm^2
- **Reißfestigkeit:** 15 - 20 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 300 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:**
  +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
  -40 °C: 300 kJ/m^2 (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{17} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 - 40 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,3 bei 100 Hz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)



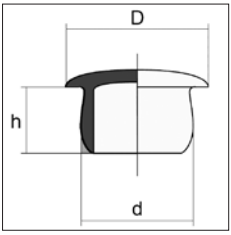
Artikel	d mm	D mm	d1 mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311866	4,4	10	6,1	10	50	22,00
311867	4,4	10	6,1	10	100	37,00
311868	6	11	7,7	10	50	22,00
311869	6	11	7,7	10	100	37,00
311870	7,6	13	9,3	10	50	22,00
311871	7,6	13	9,3	10	100	37,00
311872	8,4	14	10,1	10	50	22,00
311873	8,4	14	10,1	10	100	37,00
311874	9,2	14	10,9	10	50	22,00
311875	9,2	14	10,9	10	100	37,00
311876	9,9	15	11,6	10	50	22,00
311877	9,9	15	11,6	10	100	37,00
311878	10,6	16	12,3	10	50	22,00
311879	10,6	16	12,3	10	100	37,00
311880	11,2	17	13	10	50	26,00
311881	11,2	17	13	10	100	43,00
311882	12	18	14,1	12	50	26,00
311883	12	18	14,1	12	100	43,00
311884	12,5	18	14,6	12	50	26,00
311885	12,5	18	14,6	12	100	43,00
311886	13,4	19	15,5	12	50	30,00
311887	13,4	19	15,5	12	100	52,00
311888	14	19	16,1	12	50	30,00
311889	14	19	16,1	12	100	52,00
311890	14,7	21	17	13	50	30,00
311891	14,7	21	17	13	100	52,00
311892	16,3	22	18,6	13	50	30,00
311893	16,3	22	18,6	13	100	52,00
311894	17	22	19,5	13	50	30,00
311895	17	22	19,5	13	100	52,00
311896	17,5	24	20	15	50	35,00
311897	17,5	24	20	15	100	60,00
311898	18,5	25	21	15	50	35,00
311899	18,5	25	21	15	100	60,00
311900	19	25	21,5	15	50	35,00
311901	19	25	21,5	15	100	60,00
311902	20,5	27	23,3	16	50	35,00
311903	20,5	27	23,3	16	100	60,00

Artikel	d mm	D mm	d1 mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311904	20,7	28	23,5	16	50	35,00
311905	20,7	28	23,5	16	100	60,00
311906	22	29	24,8	16	50	35,00
311907	22	29	24,8	16	100	60,00
311908	23,1	30	26,4	18	50	48,00
311909	23,1	30	26,4	18	100	80,00
311910	24,4	32	27,7	19	50	48,00
311911	24,4	32	27,7	19	100	80,00
311912	26,4	33	29,2	19	50	48,00
311913	26,4	33	29,2	19	100	80,00
311914	27,7	35	31,2	19	50	48,00
311915	27,7	35	31,2	19	100	80,00
311916	29,8	37	32,6	16	50	60,00
311917	29,8	37	32,6	16	100	105,00
311918	31,3	38	35	21	25	41,00
311919	31,3	38	35	21	50	67,00
311920	33,3	41	37,1	22	25	41,00
311921	33,3	41	37,1	22	50	67,00
311922	36,7	45	40,5	22	25	41,00
311923	36,7	45	40,5	22	50	67,00
311924	39	48	42,5	23	25	41,00
311925	39	48	42,5	23	50	67,00
311926	39,6	48	42,9	19	25	41,00
311927	39,6	48	42,9	19	50	67,00
311928	41,4	49	44,7	19	25	41,00
311929	41,4	49	44,7	19	50	67,00
311930	44,3	51	46,9	19	25	41,00
311931	44,3	51	46,9	19	50	67,00

THOMAPLAST®-Schutzstopfen aus LDPE - mit gewölbtem Kopf

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C



Artikel	d mm	D mm	h mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
311732	2	3,5	7	M2,2, M2,5	50	22,00
311733	2	3,5	7	M2,2, M2,5	100	37,00
311734	2,6	12	4,8	M3	50	22,00
311735	2,6	12	4,8	M3	100	37,00
311736	3	13	4	M3,5	50	22,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
311737	3	13	4	M3,5	100	37,00
311862	3,5	9	5	M4	50	22,00
311863	3,5	9	5	M4	100	37,00
311738	4,4	9	5,5	M5	50	22,00
311739	4,4	9	5,5	M5	100	37,00
311740	4,6	7	5	M5	50	22,00
311741	4,6	7	5	M5	100	37,00
311742	5,2	11	6	M6	50	22,00
311743	5,2	11	6	M6	100	37,00
311744	5,4	12	7,5	M6	50	22,00
311745	5,4	12	7,5	M6	100	37,00
311746	6	11	7	M7	50	22,00
311747	6	11	7	M7	100	37,00
311748	6,6	7,5	5		50	22,00
311749	6,6	7,5	5		100	37,00
311750	7	11	6,5	M8	50	22,00
311751	7	11	6,5	M8	100	37,00
311752	7,3	11	6	M8	50	22,00
311753	7,3	11	6	M8	100	37,00
311754	7,5	11	4,5	M8	50	22,00
311755	7,5	11	4,5	M8	100	37,00
311756	8	12	7,5	M9	50	22,00
311757	8	12	7,5	M9	100	37,00
311758	8,5	12	8	M10	50	22,00
311759	8,5	12	8	M10	100	37,00
311760	8,8	11,5	8	M10, R 1/8“	50	22,00
311761	8,8	11,5	8	M10, R 1/8“	100	37,00
311762	9,3	12	9	M10, R 1/8“	50	26,00
311763	9,3	12	9	M10, R 1/8“	100	43,00
311764	10	15	9	M11	50	26,00
311765	10	15	9	M11	100	43,00
311766	10	12	4	M11	50	22,00
311767	10	12	4	M11	100	37,00
311768	10,7	15	9	M12	50	22,00
311769	10,7	15	9	M12	100	37,00
311770	11,9	15	8,4	M14, R 1/4“	50	22,00
311771	11,9	15	8,4	M14, R 1/4“	100	37,00
311772	12	23	8	M14, R 1/4“	50	22,00
311773	12	23	8	M14, R 1/4“	100	37,00
311774	12,6	17,5	9	M14	50	26,00
311775	12,6	17,5	9	M14	100	45,00
311776	13,2	17,5	8	M14	50	26,00
311777	13,2	17,5	8	M14	100	45,00
311778	13,8	19,5	8,5	M14, M15	50	26,00
311779	13,8	19,5	8,5	M14, M15	100	45,00

Lamellenstopfen aus LDPE

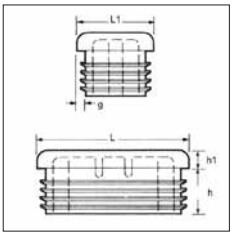
Allgemeine Information

- Schützen Fußböden vor Rissen und Kratzern durch schwere Metallfüße bei Maschinen, Arbeitstischen o.ä.
- **Chemische Charakteristik:**
  Gute Beständigkeit gegen schwache Säuren, schwache und starke Laugen, beständig gegenüber organischen Säuren aliphatischen Kohlenwasserstoffen sowie gegenüber organischen Lösungsmitteln unter +60 °C
- **Witterungsbeständigkeit:**
  Unter Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- **Werkstoffspezifikation:**
  LDPE ist relativ biegsam und weich, physiologisch unbedenklich, beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen, antiadhäsive, wachsartige und weiche Oberfläche, hohe Reißfestigkeit, ein elektrisch hochwertiger Isolierstoff
  Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich
- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen weich, niedrige Dichte)
- **Dichte:** 0,915 - 0,926 g/cm^3
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C
- **E-Modul:** 220 - 400 N/mm^2
- **Zugfestigkeit:** 8 - 23 N/mm^2
- **Reißfestigkeit:** 15 - 20 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 300 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:**
  +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453);
  -40 °C: 300 kJ/m^2 (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{17} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 - 40 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,3 bei 100 Hz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)

THOMAPLAST®-Lamellenstopfen aus LDPE - rechteckig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** schwarz

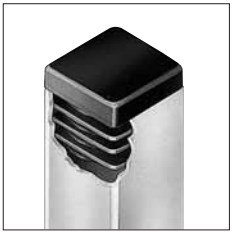


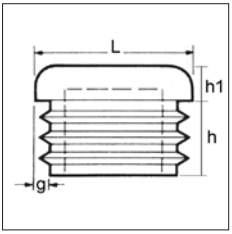
Artikel	L mm	L1 mm	h mm	h1 mm	g mm	Einheit Stück	Preis EURO
311978	20	10	11,5	3	0,8 - 2	25	19,00
311979	20	10	11,5	3	0,8 - 2	50	30,00
311980	25	10	11,5	3	0,8 - 2	25	22,00
311981	25	10	11,5	3	0,8 - 2	50	39,00
311982	30	10	12	5	1 - 1,5	25	27,00
311983	30	10	12	5	1 - 1,5	50	42,00
311984	35	10	11,5	4	0,8 - 2	25	34,00
311985	35	10	11,5	4	0,8 - 2	50	57,00
311986	25	12	11,5	3	1 - 2	25	18,00
311987	25	12	11,5	3	1 - 2	50	30,00
333833	25	15	11,5	5	0,8 - 2,5	25	25,00
333834	25	15	11,5	5	0,8 - 2,5	50	41,00
311988	30	15	11,5	5	1 - 3	25	30,00
311989	30	15	11,5	5	1 - 3	50	48,00
311990	40	15	11,7	5	1,5 - 2	25	47,00
311991	40	15	11,7	5	1,5 - 2	50	78,00
311992	45	15	11	5	1,5 - 2	25	63,00
311993	45	15	11	5	1,5 - 2	50	103,00
311994	25	20	11,5	5	1 - 3	25	25,00
311995	25	20	11,5	5	1 - 3	50	42,00
333835	30	20	11,5	5	1 - 3	25	29,00
333836	30	20	11,5	5	1 - 3	50	50,00
333837	35	20	11,5	5	1 - 3	25	41,00
333838	35	20	11,5	5	1 - 3	50	69,00
333839	40	20	11,5	5	1 - 3	25	36,00
333840	40	20	11,5	5	1 - 3	50	61,00
333841	45	20	11,5	5	1 - 3	25	41,00
333842	45	20	11,5	5	1 - 3	50	71,00
333843	50	20	11,5	5	1 - 3	25	45,00
333844	50	20	11,5	5	1 - 3	50	76,00
333845	60	20	14,5	5	1 - 3	25	51,00
333846	60	20	14,5	5	1 - 3	50	94,00
311996	70	20	18,8	5	1 - 2	25	55,00
311997	70	20	18,8	5	1 - 2	50	89,00
311998	80	20	17,6	6	1 - 2	25	66,00
311999	80	20	17,6	6	1 - 2	50	96,00
333847	90	20	14,5	5	1,5 - 2	25	78,00
333848	90	20	14,5	5	1,5 - 2	50	97,00
333849	100	20	14,5	5	1,5 - 3	25	84,00
333850	100	20	14,5	5	1,5 - 3	50	110,00
333851	30	25	13,5	5	1,5 - 2	25	52,00
333852	30	25	13,5	5	1,5 - 2	50	86,00
312000	40	25	11,5	5	1 - 3	25	54,00
312001	40	25	11,5	5	1 - 3	50	90,00
333853	45	25	11,5	5	1 - 3	25	57,00
333854	45	25	11,5	5	1 - 3	50	95,00
312002	50	25	11,5	5	1 - 3	25	63,00
312003	50	25	11,5	5	1 - 3	50	103,00
312004	60	25	11,5	5	3 - 4,5	25	54,00
312005	60	25	11,5	5	3 - 4,5	50	90,00
333855	70	25	17	5	1 - 2	25	67,00
333856	70	25	17	5	1 - 2	50	90,00
312006	75	25	13	5	1,5 - 2	25	67,00
312007	75	25	13	5	1,5 - 2	50	90,00
333857	80	25	14,5	5	1 - 3	25	82,00
333858	80	25	14,5	5	1 - 2	50	105,00
333859	100	25	14,5	5	1 - 2	25	90,00
333860	100	25	14,5	5	1,5 - 3	50	112,00
333861	40	30	11,5	5	1 - 3	20	50,00
333862	40	30	11,5	5	1 - 3	40	86,00
333863	45	30	11,5	5	1 - 2,5	20	50,00
333864	45	30	11,5	5	1 - 2,5	40	86,00
312008	50	30	11,5	5	1 - 3	20	56,00
312009	50	30	11,5	5	1 - 3	40	95,00

THOMAPLAST®-Lamellenstopfen aus LDPE - quadratisch

Produktspezifikation
- Problemlose Montage
- Die funkenerodierte Oberfläche ist ideal für Anwendungen, die einen ansprechenden Abschluss erfordern

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** schwarz



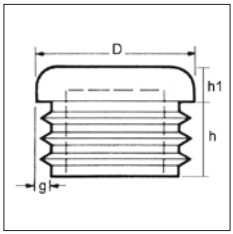


Artikel	L mm	h mm	h1 mm	g mm	Einheit Stück	Preis EURO
315810	10	11,5	4	1,5 - 2	50	56,00
315811	10	11,5	4	1,5 - 2	100	88,00
315812	12	11,5	4	1,5 - 2	50	58,00
315813	12	11,5	4	1,5 - 2	100	97,00
315814	13	11,5	5	1,5 - 2	50	60,00
315815	13	11,5	5	1,5 - 2	100	103,00
315818	15	11,5	4	0,8 - 2	50	63,00
315819	15	11,5	4	0,8 - 2	100	105,00
315822	16	11,5	5	0,8 - 2,5	25	33,00
315823	16	11,5	5	0,8 - 2,5	50	56,00
315824	18	16,5	5	1,2 - 1,5	25	37,00
315825	18	16,5	5	1,2 - 1,5	50	60,00
315828	19	11,5	5	0,8 - 2,5	25	50,00
315829	19	11,5	5	0,8 - 2,5	50	88,00
315832	20	11,5	5	0,8 - 2,5	25	39,00
315833	20	11,5	5	0,8 - 2,5	50	63,00
315834	22	11,5	5	0,8 - 2,5	25	41,00
315835	22	11,5	5	0,8 - 2,5	50	71,00
315838	25	11,5	5	1 - 2,5	25	45,00
315839	25	11,5	5	1 - 2,5	50	80,00
315842	25,4	11,5	5	1 - 2,5	25	60,00
315843	25,4	11,5	5	1 - 2,5	50	101,00
315844	28,6	12,4	5	1 - 2	10	30,00
315845	28,6	12,4	5	1 - 2	25	63,00
315848	30	11,5	5	1 - 3	10	30,00
315849	30	11,5	5	1 - 3	25	63,00
315850	32	11,5	5	1 - 3	25	54,00
315851	32	11,5	5	1 - 3	50	90,00
315854	35	11,5	5	1 - 3	10	39,00
315855	35	11,5	5	1 - 3	25	82,00
315858	38	14,5	5	1 - 3	10	50,00
315859	38	14,5	5	1 - 3	25	105,00
315862	40	14,5	5	1 - 3	5	26,00
315863	40	14,5	5	1 - 3	15	67,00

THOMAPLAST®-Lamellenstopfen aus LDPE - rund

Produktspezifikation
- Gerippt für einfache Montage und festen Sitz
- Zur Abdeckung scharfer Rohrkanten

Technische Spezifikation
- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** schwarz



Artikel	D mm	h mm	h1 mm	g mm	Einheit Stück	Preis EURO
315904	10	11,5	3,5	0,8 - 2	50	38,00
315905	10	11,5	3,5	0,8 - 2	100	65,00
315906	12	11,5	3,5	0,8 - 2	50	45,00
315907	12	11,5	3,5	0,8 - 2	100	75,00
315908	13	11,5	4	0,8 - 2	50	45,00
315909	13	11,5	4	0,8 - 2	100	75,00
315910	14	11,5	5	1,5 - 2	50	48,00
315911	14	11,5	5	1,5 - 2	100	82,00
315912	15	11,5	3	0,8 - 2	50	48,00
315913	15	11,5	3	0,8 - 2	100	82,00
315916	16	11,5	5	0,8 - 2	50	52,00
315917	16	11,5	5	0,8 - 2	100	89,00
315918	18	11,5	5	0,8 - 2	50	52,00
315919	18	11,5	5	0,8 - 2	100	90,00
315920	19	11,5	5	0,8 - 2	50	56,00
315921	19	11,5	5	0,8 - 2	100	97,00
315924	20	11,5	5	0,8 - 2	50	63,00
315925	20	11,5	5	0,8 - 2	100	105,00
315926	21	11,5	5	0,8 - 2	25	39,00
315927	21	11,5	5	0,8 - 2	50	69,00
315928	22	11,5	5	0,8 - 2	25	35,00
315929	22	11,5	5	0,8 - 2	50	58,00
315930	23	11,5	5	0,8 - 2,5	25	45,00
315931	23	11,5	5	0,8 - 2,5	50	75,00
315932	24	11,5	5	1 - 2,5	25	47,00
315933	24	11,5	5	1 - 2,5	50	78,00
315936	25	11,5	5	1 - 3	25	47,00
315937	25	11,5	5	1 - 3	50	78,00
315938	25,4	11,5	5	1 - 3	25	47,00
315939	25,4	11,5	5	1 - 3	50	78,00
315940	26	11,5	5	1 - 3	25	54,00
315941	26	11,5	5	1 - 3	50	90,00
315942	28	11,5	5	1 - 3	25	48,00
315943	28	11,5	5	1 - 3	50	80,00
315948	30	11,5	5	1 - 3	25	56,00
315949	30	11,5	5	1 - 3	50	95,00

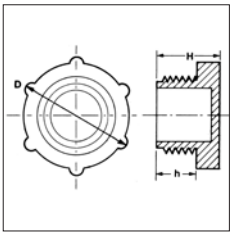
THOMAPLAST®-Gewindeschutzstopfen aus LDPE

Produktspezifikation

- Für BSP/Gas-Gewinde und M-Gewinde geeignet
- Besonders griffiger Kopf
- Gewinde sorgt für festen Sitz
- Ausgezeichneter Schutz gegen Schmutz, Feuchtigkeit und Korrosion
- Dieses Produkt wird oft in der Hydraulik-, Pneumatik- und Maschinenbauindustrie eingesetzt
- Witterungsbeständigkeit: Ungeschützt unter Einwirkung von Sonneneinstrahlung wird dieses Material rissig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** rot
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C



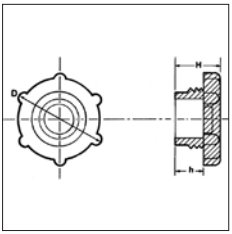
Artikel	für Gewinde	D mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
314618	G 1/8“	16,4	4,2	10,5	25	35,00
314619	G 1/8“	16,4	4,2	10,5	50	58,00
314620	G 1/4“	18,8	6,5	12,8	25	37,00
314621	G 1/4“	18,8	6,5	12,8	50	60,00
314622	G 3/8“	22,9	5,5	12	25	39,00
314623	G 3/8“	22,9	5,5	12	50	65,00
314624	G 1/2“	28	10,3	17,3	25	56,00
314625	G 1/2“	28	10,3	17,3	50	95,00
314628	G 3/4“	32,3	11	17	10	26,00
314629	G 3/4“	32,3	11	17	25	58,00
338207	M8 x 1	12,3	9,5	14,3	10	48,00
338208	M8 x 1	12,3	9,5	14,3	25	101,00
338209	M10 x 1	15,3	10,4	14,6	25	35,00
338210	M10 x 1	15,3	10,4	14,6	50	58,00
338211	M12 x 1	18,5	10,7	16,7	25	56,00
338212	M12 x 1	18,5	10,7	16,7	50	99,00
338213[1]	M12 x 1,5	16,7	8,7	16,3	25	65,00
338214[1]	M12 x 1,5	16,7	8,7	16,3	50	112,00
338215[1]	M14 x 1,5	18,5	9,5	17,2	25	69,00
338216[1]	M14 x 1,5	18,5	9,5	17,2	50	120,00
338217	M16 x 1,5	22	12,5	17,2	25	69,00
338218	M16 x 1,5	22	12,5	17,2	50	120,00
338219	M18 x 1,5	23,5	13,5	18,3	25	71,00
338220	M18 x 1,5	23,5	13,5	18,3	50	122,00
338221	M20 x 1,5	26,3	14	18,2	25	71,00
338222	M20 x 1,5	26,3	14	18,2	50	122,00

[1] mit Sechskantkopf

THOMAPLAST®-Gewindestopfen aus LDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** rot



Artikel	für Gewinde	D mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
315154	M14 x 1,5	21,5	8	12,5	25	60,00
315155	M14 x 1,5	21,5	8	12,5	50	103,00
315156	M16 x 1,5	23,6	8	12,5	25	60,00
315157	M16 x 1,5	23,6	8	12,5	50	103,00
315158	M20 x 1,5	29,5	8	13	25	60,00
315159	M20 x 1,5	29,5	8	13	50	103,00
315160	M30 x 2	39,9	9,8	14,6	10	39,00
315161	M30 x 2	39,9	9,8	14,6	25	84,00
315162	M36 x 2	45,6	10,5	21,5	5	35,00
315163	M36 x 2	45,6	10,5	21,5	15	86,00
315164	M42 x 2	64,7	15,5	21,2	5	41,00
315165	M42 x 2	64,7	15,5	21,2	15	103,00
315166	M45 x 2	57,8	12,7	18,5	5	45,00
315167	M45 x 2	57,8	12,7	18,5	15	114,00
315168	M52 x 2	65,9	15,4	21,3	5	58,00
315169	M52 x 2	65,9	15,4	21,3	15	148,00
315170	G 1/4“	20,5	6	9,2	25	35,00
315171	G 1/4“	20,5	6	9,2	50	60,00
315172	G 3/8“	24,1	6,2	9,6	25	35,00
315173	G 3/8“	24,1	6,2	9,6	50	60,00
315174	G 1/2“	30,4	6,1	9,2	25	60,00
315175	G 1/2“	30,4	6,1	9,2	50	105,00
315176	G 5/8“	30,2	6	9,2	25	60,00
315177	G 5/8“	30,2	6	9,2	50	105,00
315178	G 3/4“	34	6,1	9,1	25	60,00
315179	G 3/4“	34	6,1	9,1	50	105,00
315180	G 3/4“	33,2	6,8	12,5	25	60,00
315181	G 3/4“	33,2	6,8	12,5	50	105,00
315182	G 1“	40,2	5,7	9	10	37,00
315183	G 1“	40,2	5,7	9	25	78,00
315184	G 1 1/4“	49,5	12,9	18,7	5	37,00
315185	G 1 1/4“	49,5	12,9	18,7	15	93,00

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden.
Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V
Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V
Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente, Verschlusselemente und Dichtungen

THOMAPOR®
Filtrationstechnik

THOMADRIVE®
Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.
So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettprogramm kostenlos und unverbindlich an oder besuchen
Sie unsere Homepage unter
www.rct-online.de

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

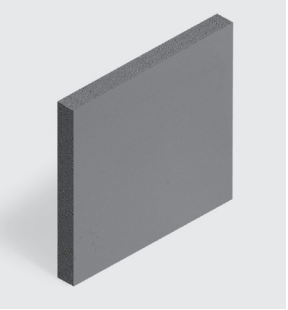
Versandpauschale:
12,00 Euro

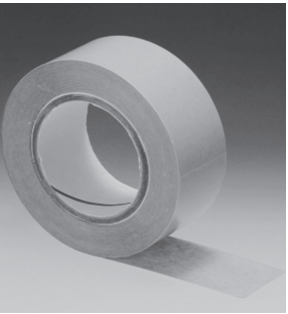
unabhängig von Gewicht (bis 40 kg) und auftretenden Teillieferungen.

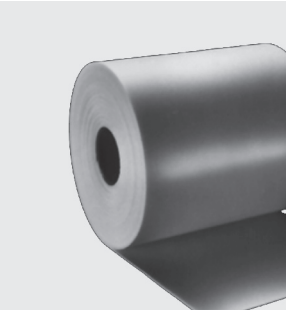
Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische Änderungen vorbehalten.

© 2021 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.







Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

Einkaufen per Mausklick
www.rct-online.de