

Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAPLAST® II

Halbzeuge

Folien und Platten

Stäbe und Rohre

Schnüre und Profile

Werkstoffgruppen:

Elastomer, Kunststoff, Glasseide,
Keramik, Metall, Moosgummi,
Zellkautschuk, Synthetik,
Natur-Material

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



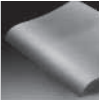
„Kornmarkt-Madonna“ in Heidelberg



Klebebänder und Bänder

Abdicht-, Gleit-, Klebe-, Hochtemperatur-, Schaumklebeband, ein- und doppelseitig klebend

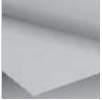
- Elastomere und Kunststoffe: 3 - 11
PTFE, PE, PVC, PETP, Polyester, PI, Papier, Silikon, PET, CR, PUR, LDPE
- Glasgewebe und Keramik 11 - 14
- Aluminium und Kupfer 14 - 15



Folien

virginal, ein- und doppelseitig klebend

- PTFE-Folien 15 - 18
- weitere Kunststoffe: 18 - 22
CA, ECTFE, FEP, PA, PC, PE, PEEK, PES, PETP, PI, PP, PVDF, TPX
- Glasgewebe, teilweise beschichtet mit Aluminium, Silikon, PTFE 23 - 26
- Metalle: Aluminium, Edelstahl, Eisen, Kupfer, Zink und Graphit 26 - 28



Platten

- Elastomere: 28 - 51
Butyl-IIR, CR, CSM, EPDM, FPM, NBR, NR, PUR, Vulkollan®, PVC, SBR, Silikon
teils mit Einlage, Auflage aus PTFE, Shore-Härte: 40° - 90°
- Moosgummi und Zellkautschuk: 51 - 61
CR, EPDM, FPM, NBR, NR, PUR, PE, PEUR, Silikon
Shore-Härte: 12° - 40°
- Kunststoffe: 61 - 73
PA, PC, PCTFE, PE, HDPE, PEEK, PI, PMMA, POM, PP, PS, PTFE, PVC-U, PVDF
- Keramik, Synthetik und natürliche Werkstoffe: 73 - 77
Glaskeramik, Aramid, Graphit, Presskork, Synthetik, Vulkanfiber
- Metalle: 77 - 78
Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Messing, Stahl





Schweißdrähte

HDPE, PP, PVC-U, MFA, PFA, PVDF

79 - 80



Stäbe

Rundstab, Vierkantstab

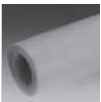
- Elastomere, Kunststoffe und Glaskeramik
PA, PC, PCTFE, PEEK, PI, PMMA, POM, PP, PTFE, Vulkollan®, PVC-U, PVDF, GFK, Glaskeramik

81 - 93



- Metalle:
Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Messing

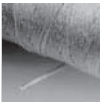
93 - 94



Rohre

Rundrohre, Rechteckrohre
PA, PP, PTFE, PVDF, Vulkollan®, PVC-U, GFK

94 - 99



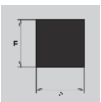
Rundschnüre

- Vollgummi: CR, EPDM, EPDM/PP, FPM, NBR, NR, Silikon, TPE
- Moosgummi: CR, EPDM, FPM, Silikon, TPE
- PTFE, Glasfaser, Keramik

99 - 106

107 - 109

109 - 111



Profile aus Elastomeren

Rechteckprofil
teils mit runder oder eckiger Schulter

111 - 112

- Elastomere: CR



Weitere Profile finden Sie in unserem Handbuch THOMAPLAST® III

Klebbänder und Bänder aus Elastomeren oder Kunststoffen

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®-Schutzband aus PE

Einsatzgebiet

- Schutzfolie für gebürstete und polierte Metalle
- Einsatz beim Schneiden und Biegen von Kunststoffen
- Sehr gut geeignet für Kunststoffe wie PMMA, Polystyrol und PVC
- Zur Vorbeugung von Blasenbildung während des Laser-Schneid-Prozesses

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Starkes Haftvermögen
- Ölresistent
- Folie ohne Kleberückstände entfernbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** eine Seite schwarz, eine Seite weiß
- **Kleber:** Kautschuk
- **Ausführung:** Klebefläche einseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340467	200	0,08	200	1	84,00

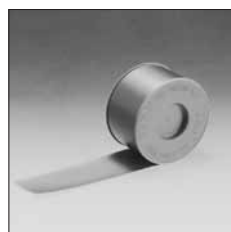
THOMAPLAST®-Klebband aus PVC - einseitig

Produktspezifikation

- Gute mechanische Festigkeit
- Große Dimensionsstabilität
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar
- Witterungsbeständig
- Verwendbar für tiefere Temperaturen
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** silbergrau
- **Temperaturbereich:** -25 bis +60 °C
- **Stärke:** 0,2 mm
- **Klebehaftungsfestigkeit:** bis 250 g/cm
- **Durchschlagsspannung:** 12.000 V
- **Dehnbarkeit:** 180 %
- **Ausführung:** weich, einseitig selbstklebend



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13833	10	0,2	10	1	32,00
13834	15	0,2	15	1	37,00
13835	20	0,2	20	1	42,00
13836	25	0,2	25	1	44,00
13837	30	0,2	30	1	48,00
13838	40	0,2	40	1	58,00
13839	50	0,2	50	1	64,00
13840	60	0,2	60	1	72,00
13841	70	0,2	70	1	74,00
13842	80	0,2	80	1	88,00
13843	100	0,2	100	1	102,00

THOMAPLAST®-Klebeband aus PVC - doppelseitig

Einsatzgebiet

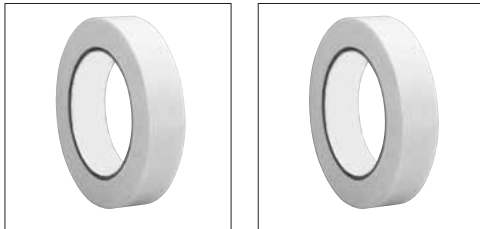
- Verkleben und Fixieren von Einbauelementen
- Fixieren und Befestigen von Kabelkanälen
- Anbringen und Verkleben von Montageleisten
- Verkleben von Dekorationsleisten in der Möbelindustrie
- Befestigen von Elementen in der Elektrotechnik und Elektronik

Produktspezifikation

- Hervorragend geeignet zum dauerhaften Verbinden unterschiedlicher Werkstoffe, wie Metalle, Kunststoffe, Gummi, Glas, Holz und Papier.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C
- **Kleber:** Acrylat
- **Stärke:** 0,275 mm
- **Schälfestigkeit:** 40 N / 25 mm (auf Stahl - AFERA 4001)
- **Scherfestigkeit:** 45 N / 25 mm² bei +20 °C (AFERA 4012)
- **Ausführung:** beidseitig klebend, mit Papier abgedeckt, silikonisiert



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340478	12	0,275	50	1	39,00
340479	15	0,275	50	1	48,00
340480	19	0,275	50	1	56,00
340481	25	0,275	50	1	75,00

THOMAPLAST®-Montage-Klebeband aus PVC-U

Einsatzgebiet

- Bei Montage- und Fertigungsprozessen, um empfindliche Oberflächen abzudecken und zu schützen

Produktspezifikation

- Hochleistungsklebeband
- UV-beständig
- Witterungsbeständig
- Klebstoffbeschichtung hinterlässt keinerlei Rückstände beim Entfernen auf der abgeklebten Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U Folie (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** blau-transparent
- **Temperaturbereich:** -5 bis +50 °C, kurzzeitig +70 °C
- **Kleber:** Kautschuk
- **Klebschicht:** 0,06 mm
- **Klebkraft:** 1,5 N / 25 mm
- **Ausführung:** Klebefläche einseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340432	25	0,065	66	1	27,00
340433	50	0,065	66	1	41,00
340434	100	0,065	66	1	53,00

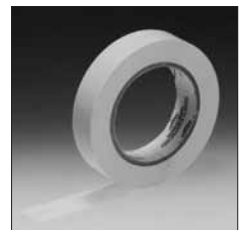
THOMAPLAST®-Montage-Klebeband aus PETP

Produktspezifikation

- Sehr geringe Kriechneigung
- Sehr formstabil (Dimensionsstabilität) und verschleißfest
- Gute mechanische Festigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Sehr hohe Härte und Steifheit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Nicht hydrolysenbeständig
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Unbeständig gegenüber halogenierten Lösungen sowie konz. Laugen und Mineralsäuren
- Universal-Isolierband in der Elektrotechnik für Wickelkondensatoren und Kabelanschlüsse sowie als Schutzfolie
- Für Maskenabdeckungen bei Beschriftungen beim Beschichten und Spritzen
- Als Vacuum-Bag für die Composite-Herstellung von Laminaten
- Als Schutzfolie bei Elektronik-Prints

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PETP (Polyethylen-Terephthalat)
- **Farbe:** gelb
- **Ausführung:** selbstklebend (Gummikleber, wärmehärtend)
- **Klebschicht:** ca. 0,04 mm
- **Dichte:** 1,37 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -18 bis +163 °C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 60 kV/mm
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
301127	25,4	0,025	66	1	107,00
301128	50,8	0,025	66	1	155,00
301129	25,4	0,051	66	1	146,00
301130	50,8	0,051	66	1	209,00

THOMAPLAST®-Klebeband aus Polyester

Produktspezifikation

- Dieses Allzweckband eignet sich für die meisten Maskierungsanwendungen einschließlich für Pulverbeschichtungen und beim Eloxieren
- Das Band lässt sich schnell auftragen und eignet sich daher besonders für eilige Anwendungen
- Gute Anpassungsfähigkeit und hohe Abriebfestigkeit
- Keine Schrumpfung bei höheren Temperaturen
- Sauber und rückstandsfrei zu entfernen
- Sehr gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEs (Polyester)
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Kleber:** Silikon
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 6,5 V
- **Bruchfestigkeit:** 8,9 kg/cm
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung, bei +21 °C und 50 % RF
- **Längsdehnung:** 90 %
- **Klebkraft auf Stahl:**
grünes Band: 0,35 kg/cm
blaues Band: 0,39 kg/cm



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Farbe	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315216	12	0,088	grün	66	1	71,00
315217	18	0,088	grün	66	1	105,00
315218	25	0,088	grün	66	1	122,00
315219	30	0,088	grün	66	1	140,00
315220	40	0,088	grün	66	1	163,00
315221	50	0,088	grün	66	1	185,00
315222	75	0,088	grün	66	1	244,00
315223	100	0,088	grün	66	1	326,00
340435	6	0,075	blau	66	1	45,00
332386	9	0,075	blau	66	1	65,00
315224	12	0,075	blau	66	1	88,00
332387	19	0,075	blau	66	1	122,00
332388	25	0,075	blau	66	1	159,00
315226	50	0,075	blau	66	1	180,00
340436	100	0,075	blau	66	1	305,00

THOMAPLAST®-Klebeband aus PTFE

Einsatzgebiet

- Walzentechnik, Chemietechnik, Anlagenbau, Betriebstechnik, Prozesstechnik

Produktspezifikation

- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Extrem dünnes Klebeband
- Höchste chemische Beständigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Gute klebeabweisende Eigenschaften
- Hervorragende Anpassbarkeit an unebene Flächen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** transparent/durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C, kurzzeitig bis +250 °C
- **Kleber:** Silikon, wärmehärtend
- **Stärke:** 0,09 mm
- **Dehnung:** 150 %
- **Bruchlast:** 385 N / 100 mm
- **Schälkraft auf Stahl:** 29 N / 100 mm



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340468	6	0,09	33	1	103,00
340469	9	0,09	33	1	133,00
340470	12	0,09	33	1	155,00
340471	15	0,09	33	1	180,00
340472	19	0,09	33	1	206,00
340430	25	0,09	33	1	262,00
340473	38	0,09	33	1	486,00
340431	50	0,09	33	1	512,00
340474	75	0,09	33	1	769,00

THOMAPLAST®-Klebeband aus PI - Standard

Einsatzgebiet

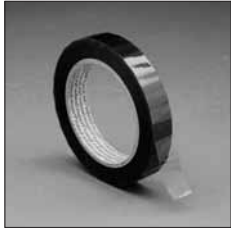
- Halbleiterindustrie, Reaktorbau, Automobil- und Elektroindustrie, Wehrtechnik, Chemische Industrie
- Speziell geeignet zum Abkleben von Kontakten beim Lötvorgang an Leiterplatten (Goldkontakte)

Produktspezifikation

- Hochleistungsklebeband
- Außergewöhnlich hohe Gebrauchstemperaturgrenze
- Bemerkenswerte mechanische Festigkeit
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid)
- **Farbe:** grau/weiß
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Kleber:** Silikon
- **Schälfestigkeit:** 2,5 N (auf Stahl)
- **Dehnfestigkeit:** 53 N
- **Isolierstoffklasse:** H
- **Brandklasse:** UL510
- **Elektrolyt. Korrosionswert:** 1,0
- **Dielekt. Festigkeit:** 6.500 Volt
- **Ausführung:** Klebefläche, einseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340424	6	0,06	33	1	36,00
340425	9	0,06	33	1	51,00
340426	12	0,06	33	1	67,00
340427	15	0,06	33	1	82,00
332384	19	0,06	33	1	86,00
332385	25	0,06	33	1	133,00

THOMAPLAST®-Klebband aus PI - High-Temperature

Produktspezifikation

- Diese leistungsstarken Abdeckbänder können kurzzeitig bei Temperaturen bis zu +300 °C und im Dauerbetrieb bis zu +260 °C eingesetzt werden
- Extrem chemikalien- und abriebfest
- Für Pulverbeschichtungen und Galvanisierungen
- Sauber und rückstandsfrei zu entfernen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid-Substrat)
- **Farbe:** bernsteinfarben
- **Temperaturbereich:** -250 bis +260 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Kleber:** Silikon
- **Längsdehnung:** 70 %
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung, bei +21 °C und 50 % RF



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315210	12	0,063	33	1	159,00
315211	25	0,063	33	1	251,00
315212	50	0,063	33	1	454,00

THOMAPLAST®-Klebband aus Papier

Produktspezifikation

- Maskierungsband in drei Krepppapierausführungen für verschiedene Temperaturbereiche zwischen +80 °C und +180 °C
- Allzweck-Maskierungsband für die meisten Niedertemperaturanwendungen.
- In Verbindung mit synthetischen Emaillefarben, Zellulose- und Acryllacken verwendbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Krepppapier
- **Farbe:** weiß
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Kleber:** 315227+315228: Gummi
315229+315230: Silikon
- **Längsdehnung:** 8 %
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung; bei +21 °C und 50 % RF



Artikel	Breite mm	Stärke mm	max. Temp. °C	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315227	25	0,12	80	50	1	35,00
315228	25	0,55	135	50	1	37,00
315229 ¹	18	0,14	180	50	1	75,00
315230 ¹	25	0,14	180	50	1	103,00

¹ Dieses Maskierungsband ist mit einem Silikonklebesystem versehen, das speziell für Hochtemperaturanstriche entwickelt wurde.

THOMAPLAST®-Klebband aus Silikon - automatisch verschmelzend

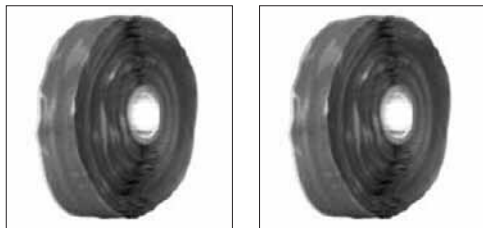
Produktspezifikation

- Automatisch verschmelzendes Klebband, das sich mit dem Werkstoff zu einer homogenen, dichten Masse verbindet
- Bildet bei Zimmertemperatur binnen 24 Stunden oder bei +180 °C binnen 4 Minuten eine homogene Masse
- Ohne Klebemittel, daher rückstandsfrei zu entfernen
- Lässt sich problemlos auf unregelmäßig geformte Objekte auftragen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** dunkelrot

- **Max. Temperatur:** +260 °C
- **Kleber:** entfällt
- **Längsdehnung:** 300 %
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung; bei +21 °C und 50 % RF



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315215	25,4	0,51	11	1	177,00

THOMAPLAST®-Hochleistungs-Klebeband aus PET - doppelseitig

Allgemeine Information

- Einsatz in der Elektronik und Elektrotechnik zum permanenten Verkleben kleinster Bauteile, zur Vibrationsdämpfung und als Dichtelement im Maschinenbau und in der Feinwerktechnik, als Konstruktionsband in der Chemietechnik und im Apparatebau.
- Die Klebtechnik ermöglicht den Einsatz überall dort, wo bislang die mechanische Verbindungstechnik vorbehalten war, wie Schrauben, Nieten, Clipsen oder Schweißen usw.
- Die dünne Filmstärke ermöglicht ein dauerhaftes Verkleben von Werkstoffen, ohne die Gesamtdicke des Bauteils wesentlich zu erhöhen.
- Die Verbindungselemente sind aufgrund der Transparenz des Klebefilms unsichtbar. Der extrem dünne Klebstoff-Film vereinfacht die Verklebung runder Bauteile mit engen Radien.
- Die Klebtechnik sichert gleichzeitig die Vibrationsdämpfung, die Dichtfunktion und verhindert somit das Eindringen von Flüssigkeit und Staub.
- Das Klebeband ist weichmacherbeständig
- Die Klebefläche garantiert gleichmäßige Kraftverteilung
- Keine Materialverformung
- Keine Spannungs-Rissbildung
- Höchste Endklebkraft und Anpassungsfähigkeit
- Die Lagerung sollte bei 50 % relative Luftfeuchtigkeit und ca. +20 °C Lagertemperatur erfolgen.
- Chemisch beständig gegen die meisten Laugen, Säuren und Lösungsmittel

THOMAPLAST®-Hochleistungs-Klebeband aus PET bis +90 °C - doppelseitig, Stärke: 0,5 mm

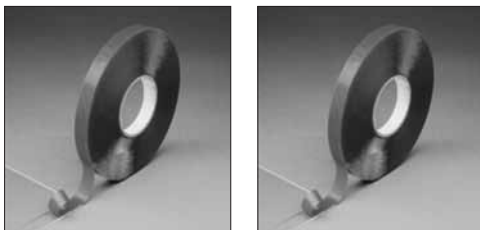
Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Geeignet zum Verkleben von Acrylmaterialien und Glas

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PET (Polyethylenterephthalat)
- **Farbe:** hochtransparent
- **Abdeckung:** PE-Papier, beidseitig silikonsiert
- **Kleber:** Hochleistungsklebstoff auf Polyacrylbasis
- **Schälfestigkeit:** 148 N / 100 mm (a. Stahl - AFERA 4001)
- **Scherfestigkeit:** 75 N / 625 mm² bei +20 °C (AFERA 2012)

- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +150 °C



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340494	9	0,5	33	1	71,00
340495	15	0,5	33	1	90,00
340496	19	0,5	33	1	103,00
340497	25	0,5	33	1	131,00
340498	30	0,5	33	1	152,00
340499	38	0,5	33	1	191,00

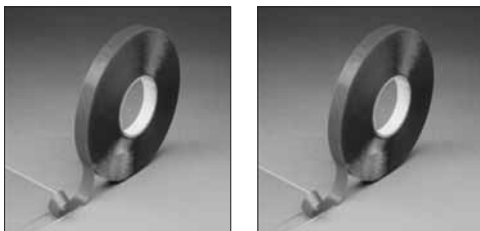
THOMAPLAST®-Hochleistungs-Klebeband aus PET bis +90 °C - doppelseitig, Stärke: 1 mm

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Geeignet zum Verkleben von Acrylmaterialien und Glas

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PET (Polyethylenterephthalat)
- **Farbe:** hochtransparent
- **Abdeckung:** PE-Folie (rot), beidseitig silikonsiert
- **Kleber:** Hochleistungsklebstoff auf Polyacrylbasis
- **Schälfestigkeit:** 172 N / 100 mm (a. Stahl - AFERA 4001)
- **Scherfestigkeit:** 45 N / 625 mm² bei +20 °C (AFERA 2012)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +150 °C



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340500	6	1	33	1	67,00
340501	9	1	33	1	95,00
340502	12	1	33	1	105,00
340503	15	1	33	1	125,00
340504	19	1	33	1	155,00
340505	25	1	33	1	189,00

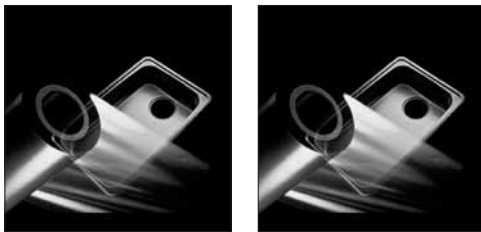
THOMAPLAST®-Hochleistungs-Klebeband aus PET bis +150 °C - doppelseitig

Produktspezifikation

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Das Hochleistungsklebeband eignet sich besonders zum Verbinden hochenergetischer Werkstoffe wie Metall, NE-Metalle, Holz, Glas, Keramik, Kunststoffe, wie ABS, PC, PMMA, PVC usw.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PET (Polyethylenterephthalat)
- **Farbe:** hochtransparent
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig bis +260 °C
- **Kleber:** Acrylat
- **Stärke:** 0,25 mm
- **Schälfestigkeit:** 128 N / 100 mm (a. Stahl - AFERA 4001)
- **Scherfestigkeit:** 75 N / 625 mm² bei +20 °C (AFERA 2012)
- **Abdeckung:** PP-Papier, beidseitig silikonisiert



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340488	6	0,25	55	1	45,00
340489	9	0,25	55	1	67,00
340490	12	0,25	55	1	86,00
340491	15	0,25	55	1	99,00
340492	19	0,25	55	1	125,00
340493	25	0,25	55	1	159,00

THOMAPLAST®-Gleitklebeband aus UHMW-PE

Einsatzgebiet

- Als Gleitbelag ohne höhere Beanspruchung, z.B. in Förderkanälen, Trichtern, Führungen von Verpackungsmaschinen
- Als Antihaft- und Trennbelag von Abfüllstationen und Arbeitsgeräten im Direktkontakt mit klebrigen Gütern, Lebensmitteln oder Pharmaprodukten
- Als Antihaft-Überzug an Messgeräten und Sportartikeln im Winterbetrieb, da kein Anhaften von Eis und Schnee

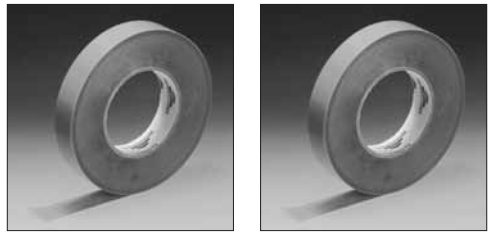
Produktspezifikation

- Güter Gleitreibungskoeffizient (geringe Haftreibung)
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Selbstschmierereffekt, extrem hohe Gleitfähigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Farbe:** transparent/durchscheinend, mit blauem Trägerband
- **Temperaturbereich:** -40 bis +107 °C
- **Kleber:** Acryl

- **Klebeschicht:** ca. 0,05 mm
- **Schälkraft auf Stahl:** 19,8 N / 25 mm
- **Scherfestigkeit:** 15,2 kPa
- **Ausführung:** geschält, selbstklebend



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340421	9	0,125	33	1	63,00
340422	19	0,125	33	1	127,00
340423	25	0,125	33	1	165,00
301162	12,7	0,25	33	1	75,00
301163	25,4	0,25	33	1	107,00
301164	50,8	0,25	33	1	181,00
301165	76,2	0,25	33	1	244,00
301166	101,6	0,25	33	1	294,00

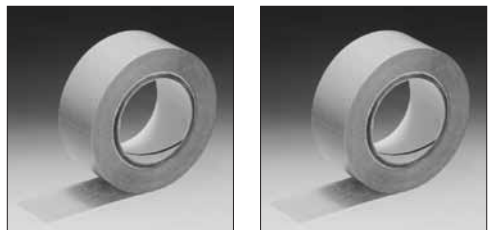
THOMAPLAST®-Gleitklebeband aus PTFE - Standard

Produktspezifikation

- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Extrem niedrige Gleitreibung
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Superglatte Oberfläche, antiadhäsiv, extrem niedrige Gleitreibung, sehr gute chemische Beständigkeit und dielektrische Eigenschaften
- Als Gleitbelag für sehr leichte Güter in Trichtern, Rutschen usw.; als Antihaft- und Trennbelag für Gießvorgänge, Lebensmittel, Laborprozesse usw.; als elektrische Isolierfolie

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -90 bis +140 °C
- **Kleber:** einseitig mit Acryl-Kontaktkleber und Schutzfolie
- **Klebeschicht:** ca. 0,05 mm
- **Ausführung:** multilaminar gegossen



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Preis EURO
60364	6,35	0,1	10	102,00

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Preis EURO
60365	12,7	0,1	10	125,00
60367	15,9	0,1	10	155,00
60368	19,05	0,1	10	187,00
60369	25,4	0,1	10	253,00
60370	50,8	0,1	5	253,00
60371	76,2	0,1	3	225,00
60372	101,6	0,1	3	290,00
60374	304,8	0,1	1	294,00

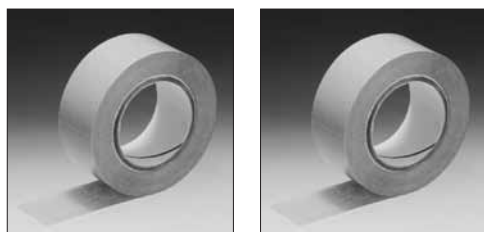
THOMAPLAST®-Gleitkleband aus PTFE - High-Temperatur

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
- **Klebschicht:** 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

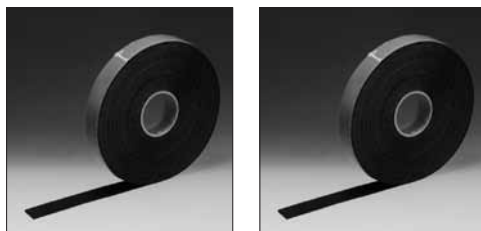
THOMAPLAST®-Schaum-Kleband aus CR

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/m³
- **Toleranz:** DIN 7715 T5 P3
- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend, geschlossenzellig; Abdeckung PE-Folie
- **Brandklasse:** UL 94 HB



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

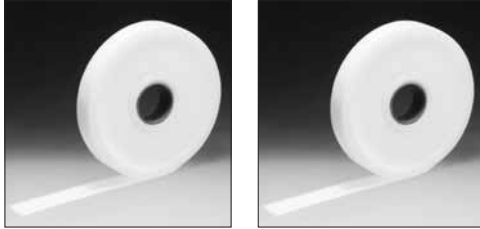
THOMAPLAST®-Schaum-Kleband aus PUR

Produktspezifikation

- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- Gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Gute Mineralölbeständigkeit
- Geringe Gasdurchlässigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C; (Klebehaftung abnehmend bei +70 °C)
- **Dichte:** 30 kg/m³
- **Kleber:** Kunstharz, zäh
- **Toleranz:** DIN 7717 T3 E3
- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend; (Abdeckung: PE-Folie)



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13860	9	3	10	1	58,00
13861	12	3	10	1	67,00
13862	15	3	10	1	72,00
13863	19	3	10	1	74,00
13864	30	3	10	1	97,00
13865	12	6	10	1	67,00
13866	15	6	10	1	72,00
13867	19	6	10	1	81,00
13868	15	8	5	1	91,00
13869	20	8	5	1	107,00
13871	30	8	5	1	135,00

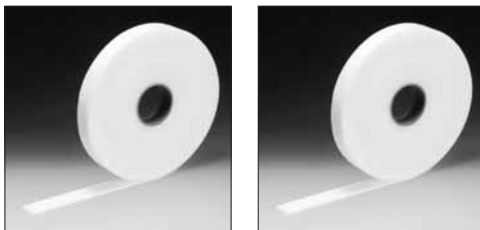
THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus LDPE

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 PE - doppelseitig klebend

Einsatzgebiet

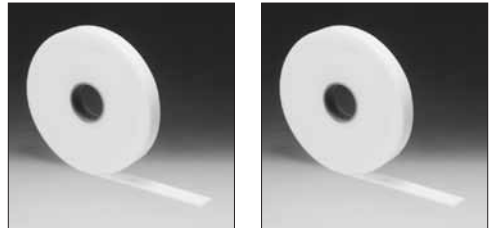
- Klebeband für Innen- und Außenanwendungen

Produktspezifikation

- Der Acrylat-Hochleistungs Klebstoff realisiert höchste Klebekräfte auf unterschiedlichen Materialien wie Metall, Kunststoff und Glas.
- Die Klebeverbindung sichert beste Dämpfungs- und Dichtungseigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE-Schaumstoff (Polyethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Max. Temperatur:** bis +70 °C; kurzzeitig bis +90 °C
- **Kleber:** Acrylat
- **Stärke:** 1,0 mm
- **Schälkraft auf Stahl:** 28 N / 25 mm
- **Scherfestigkeit:** 45 N / 625 mm² bei +20 °C (AFERA 4012)
- **Ausführung:** Klebefläche beidseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340482	6	1	50	1	37,00
340483	9	1	50	1	45,00
340484	15	1	50	1	52,00
340485	19	1	50	1	69,00
340486	25	1	50	1	90,00
340487	50	1	50	1	178,00

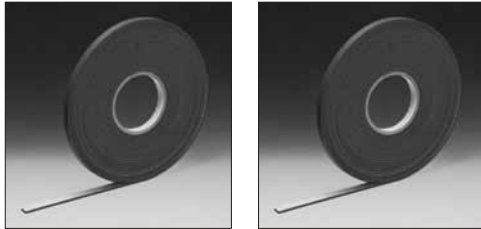
THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus Silikon

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; Klebefaftung ab +150 °C abnehmend
- **Dichte:** ca. 50 kg/m³
- **Kleber:** Silikonbasis
- **Toleranz:** DIN 7717 T3 E3
- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend, mit Schutzfolie

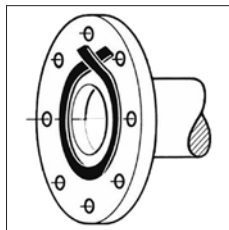
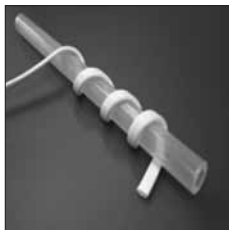


Artikel	Breite mm	Stärke mm	Toleranz mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13877	25	1,6	±0,4	9	1	214,00
13878	10	2,4	±0,4	9	1	146,00
13879	12	3,2	±0,8	9	1	179,00
13880	25	3,2	±0,8	9	1	258,00
13881	19	4,8	±0,8	4,5	1	179,00

THOMAPLAST®-Dichtungsband aus expandiertem PTFE

Produktspezifikation

- Produziert aus jungfräulichem PTFE-Feinstpulver
- Mikrozelluläre Struktur
- Durch Recken der Faserstruktur werden negative Kaliflusseigenschaften stark verringert, hierdurch ergeben sich hervorragende Dichteigenschaften
- Alterungs-, Witterungs-, Ozon- und lichtbeständig, da ohne Füllstoffe produziert
- Flachdichtungsband (Montageband) ist mit Klebstreifen 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

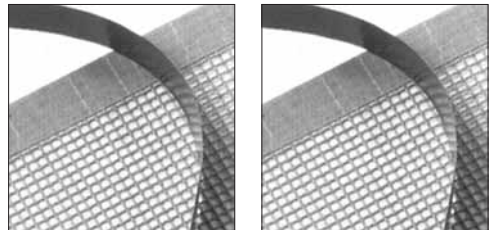
Artikel	Breite mm	Stärke mm	Einheit m	Preis EURO
19500	3	1,5	5	37,00
19501	3	1,5	10	67,00
19502	3	1,5	25	132,00
19503	5	2	5	48,00
19504	5	2	10	86,00
19505	5	2	25	179,00
19506	7	2,5	5	61,00
19507	7	2,5	10	105,00
19508	7	2,5	25	223,00
19509	10	3	5	86,00
19510	10	3	10	130,00
19511	10	3	25	239,00
19512	12	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

Kleebänder und Bänder aus Glasgewebe oder Keramik

THOMAPLAST®-Glasseideband

Produktspezifikation

- Befestigung von Heizbändern, Heizkabeln sowie Heizmatten bis zu Temperaturen von +450 °C.



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Einheit m	Preis EURO
301639	12	0,2	10	51,00

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Einheit m	Preis EURO
301640	12	0,2	30	107,00
301641	12	0,2	50	141,00
301642	20	0,2	10	102,00
301643	20	0,2	30	206,00
301644	20	0,2	50	250,00

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Kleband - High-Temperature

Produktspezifikation

- Weißes Glasfasergewebe, problemlos und rückstandsfrei zu entfernen
- Beständig gegen Lösungsmittel und Abrieb
- Das dicht verwobene Glasgewebeband gewährleistet hohe Reißfestigkeit
- Kann in Hochdruckanwendungen wie Sandstrahlen verwendet werden
- Geeignet als Schutz für Pulverbeschichtungen und nasse Farben

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasgewebe
- **Farbe:** weiß
- **Max. Temperatur:** +260 °C
- **Kleber:** Silikon
- **Längsdehnung:** 5 %
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung; bei +21 °C und 50 % RF



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315213	12	0,15	50	1	122,00
315214	25	0,15	50	1	189,00

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Kleband - doppel-seitig - High-Temperature

Produktspezifikation

- Hochwertiges, weißes Glasfasergewebe-Band mit doppelseitiger Klebeschicht, problemlos und rückstandsfrei zu entfernen
- Gefertigt aus einer hitzebeständigen Glasgewebe-Trägerschicht mit doppelseitiger Klebeschicht aus hochtemperaturbeständigem Silikon-Kleber
- Beständig gegen Lösungsmittel und Abrieb
- Das dicht verwobene Glasgewebeband gewährleistet eine hohe Zugfestigkeit, Einreißfestigkeit sowie Abriebfestigkeit
- Kann in abrasiven Hochdruckanwendungen wie Sandstrahlen verwendet werden
- Geeignet als hochtemperaturbeständiges Abdeckband in Plasma- und Pulverbeschichtungsanwendungen. Außerdem als Befestigungsband für Leiterplatten-Komponenten, für Innenwicklungen von Spulen und Transformatoren sowie beim Hochtemperatur-Spleißen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Trägermaterial:** Glasgewebe
- **Klebstoff:** Silikon-Kleber
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -73 bis +260 °C
- **Trägerschicht:** ca. 0,114 mm
- **Klebeschicht:** ca. 0,032 mm
- **Haftung auf Stahl:** 4,4 N/cm
- **Zugfestigkeit:** 307 N/cm
- **Bruchdehnung:** <10 %
- **Längsdehnung:** 5 %
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung; bei +21 °C und 50 % RF



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315225	12	0,178	33	1	a. A.
315231	25	0,178	33	1	a. A.
315396	30	0,178	33	1	a. A.
315397	50	0,178	33	1	166,00
315500	100	0,178	33	1	a. A.

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Kleband - PTFE-beschichtet

Einsatzgebiet

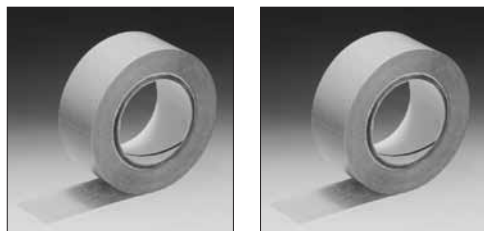
- Betriebstechnik, Anlagenbau, Chemietechnik, Prozesstechnik
- Hervorragende Eignung zum Auskleiden von Transport-Führungsschienen, -Rutschen und -Gleitbahnen
- Aufgrund der hohen Thermostabilität auch für Verpackungsanlagen, wie Heißsiegelgeräte, Blisterfolien-Produktionsmaschinen und Schlauchbeutel-Schweißschienen einsetzbar

Produktspezifikation

- Verbindet die chemischen Materialeigenschaften von PTFE mit der außergewöhnlichen Festigkeit hochzugfester Glasgewebe.
- Aufgrund seiner hohen elektrischen Durchschlagfestigkeit in Verbindung mit der exzellenten mechanischen Stabilität ist das Material bestens für Hochleistungsisolierungen und Kabelummwicklungen geeignet.
- Klebeabweisende Oberfläche
- Hochzugfestes Glasgewebe, beschichtet mit hochtemperaturbeständigem Silikonkleber
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit und Haltbarkeit
- Hohe Sticheinreißfestigkeit
- Hohe Antiadhäsivität
- Niedrige Reibung
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Hervorragende Anpassbarkeit an unebene Flächen
- Geringer Kaltfluss bei Druckbelastung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen), kombiniert mit Glasgewebe-Compound
- **Farbe:** gelb/braun
- **Max. Temperatur:** +200 °C, kurzzeitig bis +250 °C
- **Kleber:** Silikonkautschuk
- **Stärke:** 0,150 mm
- **Schälkraft:** 6,2 N/cm bei +180 °C (ASTM D330)
- **Ausführung:** Klebefläche einseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340428	9	0,15	33	1	163,00
340429	15	0,15	33	1	195,00
340475	19	0,15	33	1	219,00
340476	25	0,15	33	1	274,00
340477	70	0,15	33	1	822,00

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

Einsatzgebiet

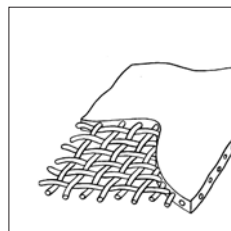
- Als selbstklebender, antiadhäsiver Überzug an Folienschweißgeräten, Trocknungs- und Beschichtungswalzen oder Trommeln
- Als Gleitbelag an Rutschen, Trichtern, Führungen, Gleitrohre an Verpackungsmaschinen
- Als selbstklebende Isolationsfolie für die Elektrotechnik, Chemie- und Verfahrenstechnik

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-impregniertes 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

THOMAPLAST®-High-Therm-Glasfasergewebe-Band - asbestfrei

Einsatzgebiet

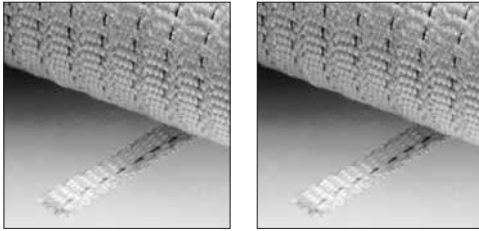
- Thermische Isolation

Produktspezifikation

- Höchste Hitzebeständigkeit
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Unbrennbar
- Gute chemische Beständigkeit, sehr hoch gegenüber Ölen, Fette, Laugen, organische Säuren und Dämpfen
- Beidseitig mit festen Webkanten ausgestattet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasfaser, aus EC 9 Filamentgarn, texturiert
- **Spez. Merkmale:** asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +450 °C, kurzzeitig +550 °C



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Einheit m	Preis EURO
302297	20	2	2	44,00
302298	20	2	5	83,00
302299	30	2	2	54,00
302300	30	2	5	101,00
302301	40	2	2	67,00
302302	40	2	5	125,00
302303	50	2	2	84,00
302304	50	2	5	158,00
302309	100	2	2	156,00
302310	100	2	5	288,00
302311	20	3	2	49,00
302312	20	3	5	91,00
302313	30	3	2	65,00
302314	30	3	5	120,00
302315	40	3	2	80,00
302316	40	3	5	150,00
302317	50	3	2	97,00
302318	50	3	5	182,00
302323	100	3	2	185,00
302324	100	3	5	347,00

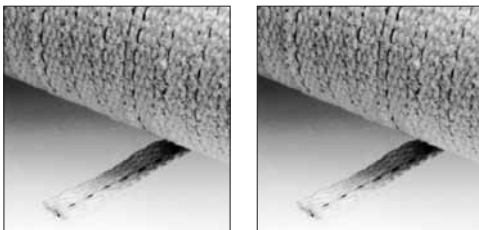
THOMAPLAST®-High-Therm-Keramikgewebe-Band - asbestfrei

Produktspezifikation

- Absolut höchste Hitzestabilität
- Unbrennbar
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit, sehr hoch gegenüber Fetten, Ölen, allen Chemikalien, Dampf und Wasser sowie flüssigen Metallen (Aluminium, Zink usw.), ungeeignet gegenüber Flusssäure, Phosphorsäure und einigen starken Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Keramik-Komposition, mit Chromstahldraht verstärkt
- **Spez. Merkmale:** rund und gedreht, asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +1.100 °C



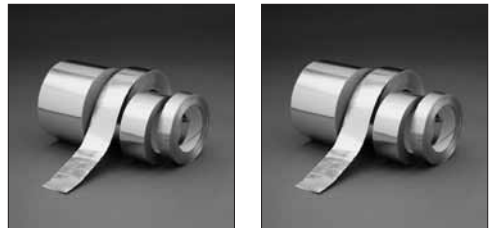
Artikel	Breite mm	Stärke mm	Einheit m	Preis EURO
302360	10	2	2	27,00
302361	10	2	5	52,00
302362	20	2	2	49,00
302363	20	2	5	91,00
302364	30	2	2	68,00
302365	30	2	5	126,00
302366	40	2	2	88,00
302367	40	2	5	132,00
302368	50	2	2	109,00
302369	50	2	5	203,00
302374	100	2	1	115,00
302375	100	2	3	266,00
302378	30	3	2	88,00
302379	30	3	5	165,00
302380	40	3	2	113,00
302381	40	3	5	211,00
302382	50	3	2	141,00
302383	50	3	5	265,00
302384	100	3	1	144,00
302385	100	3	3	333,00

Kleebänder und Bänder aus Metall

THOMAPLAST®-Klebeband aus Aluminium

Einsatzgebiet

- Anwendung in der Halbleitertechnik, Galvanikbetrieben und Elektrotechnik
- Zum Abdecken bei galvanischen Prozessen und für die Hohlraumversiegelung
- Zum Abdichten von Rohren und Behältern beim Schutzgasschweißen
- Zum Auskleiden von Hitze- und Luftreflektoren
- Zum Abdichten von Reaktionsbehältern



Produktspezifikation

- Absolut gas- und wasserdampfdicht
- Kein Rückstelleffekt
- Schwer entflammbar
- Diffusionsdicht
- Beständig gegenüber UV-Strahlung
- Laugen- und säurebeständig
- Klebeband in zwei Versionen erhältlich: mit Schutzpapier als Zwischenlage oder ohne Schutzpapier

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aluminium
- **Temperaturbereich:** -50 bis +150 °C (301660: max. +90 °C)
- **Länge:** 50 m
- **Kleber:** Acrylat, transparent
- **Schälkraft auf Stahl:** 27 N / 25 mm
- **Bruchlast:** 54 N / 25 mm
- **Ausführung:** Klebefläche, einseitig

Artikel	Breite	Stärke	Länge	Schutz- papier	Einheit	Preis
	mm	mm	m		Stück	
340381	19	0,125	50	ohne	1	41,00
340383	25	0,125	50	ohne	1	50,00
340384	50	0,125	50	ohne	1	93,00
340382	50	0,08	50	mit	1	73,00
332389	50	0,125	50	mit	1	78,00
301660	75	0,22	100	mit	1	167,00
332390	100	0,125	50	mit	1	146,00

THOMAPLAST®-High-Therm-Abschirm-Klebeband aus Kupfer

Einsatzgebiet

- Elektrotechnik, zur EMV-gerechten Produktion

Produktspezifikation

- Zur Ableitung statischer Aufladung
- Zur Abschirmung elektromagnetischer Felder
- Sehr gute Lötbarkeit
- Flammhemmend nach UL

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Cu (Kupfer)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +130 °C
- **Klebkraft:** 10,2 N / 25 mm
- **Scherkraft:** 7,6 kPa
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 0,02 Ohm / 2,5 cm²
- **Ausführung:** Klebefläche, einseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
332392	19	0,07	33	1	148,00
332393	25	0,07	33	1	195,00

Folien PTFE-Folien

THOMAPLAST®-PTFE-Folie

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen Fette und Öle, Alkohole, Halogene, arom. Kohlenwasserstoffe, Ketone, Laugen und Säuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Temperaturbereich:** -260 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,2 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 1 MHz
- **Wasserabsorption:** 0,1 % nach 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
49000	0,01	0,218	100 x 100	1	69,00
49001	0,01	0,4905	150 x 150	1	88,00
49002	0,01	2	300 x 300	1	132,00
49003	0,05	1,1	100 x 100	1	37,00
49004	0,05	2,5	150 x 150	1	51,00
49005	0,05	9,8	300 x 300	1	75,00
49006	0,1	2,2	100 x 100	1	44,00
49007	0,1	4,9	150 x 150	1	56,00
49008	0,1	19,6	300 x 300	1	75,00

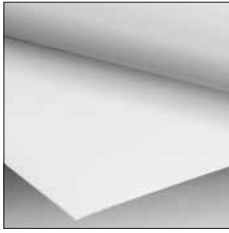
THOMAFLOX-PTFE-Folie (virginal)

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Aus druck-/hochtemperaturgesintertem PTFE-Pulver geschält
- Gute mechanische Eigenschaften vom Tief- bis Hochtemperaturbereich
- Niedrigster Oberflächenreibungswert 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/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >280 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** >23 N/mm² (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

Artikel	Stärke mm	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
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

THOMAFロン-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

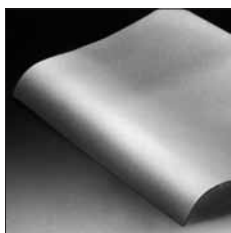
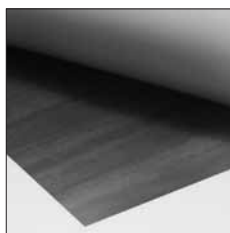
THOMAFLO-PTFE-Folie (virginal) - einseitig geätzt

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Aus druck-/hochtemperaturesintertertem 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 Oberflächenreibungswert 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/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >280 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** >23 N/mm² (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

Artikel	Stärke mm	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
18231	0,5	600	5	731,00
18232	0,5	600	10	1.104,00
18234	0,5	600	20	1.464,00
18240	1	600	1	365,00
18241	1	600	3	879,00
18242	1	600	5	1.098,00
18243	1	600	10	1.464,00
18245	1	600	20	2.195,00
18251	2	600	1	594,00
18252	2	600	3	1.317,00
18253	2	600	5	1.601,00
18254	2	600	10	2.200,00
18256	2	600	20	4.367,00
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
18295	1	1.200	1	534,00
18296	1	1.200	3	1.197,00
18297	1	1.200	5	1.462,00
18298	1	1.200	10	1.986,00
18300	1	1.200	20	3.972,00
18306	2	1.200	1	800,00
18307	2	1.200	3	1.796,00
18308	2	1.200	5	2.659,00
18309	2	1.200	10	3.989,00
18311	2	1.200	20	6.648,00

THOMAFLO-PTFE-Folie (virginal) - einseitig geätzt, quadratisch

Produktspezifikation

- **Verarbeitungshinweis:** Zum direkten Verkleben mit anderen Werkstoffen, ohne dass die Folie mit aktiver Natrium-Lösung behandelt (geätzt) werden muss.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** virginales PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:**
originalbelassene Seite: hellgrau
geätzte Seite: rehbraun
- **Temperaturbereich:** -260 bis +260 °C
- **Shore-Härte D:** 54° (DIN 53465)
- **Ausführung:** einseitig geätzt

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300160	0,1	600 x 600	1	81,00
300161	0,25	600 x 600	1	85,00
300162	0,5	600 x 600	1	114,00
300163	1	600 x 600	1	182,00
300164	1,5	600 x 600	1	235,00
300165	2	600 x 600	1	293,00
300166	2,5	600 x 600	1	315,00
300167	3	600 x 600	1	335,00
300168	0,5	1200 x 1200	1	319,00
300169	1	1200 x 1200	1	500,00
300170	1,5	1200 x 1200	1	751,00
300171	2	1200 x 1200	1	892,00
300172	2,5	1200 x 1200	1	1.094,00
300173	3	1200 x 1200	1	1.112,00

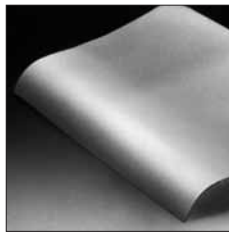
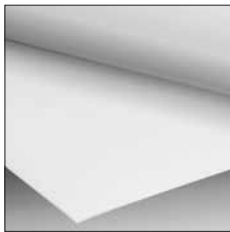
THOMAFOLON-PTFE-Folie (virginal) - einseitig selbstklebend

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	Zugfestigkeit N/cm	Klebkraft 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

Artikel	Stärke mm	Breite mm	Zugfestigkeit N/cm	Klebkraft ¹ N/cm	Einheit m	Preis EURO
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
17905 ²	0,5	1.000	184	6,8	20	3.870,00

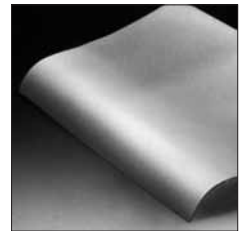
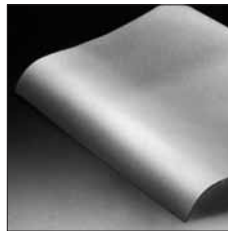
¹ bei 90° Schälwiderstand ² Lieferung in 2x 10 Meter-Rollen

Kunststofffolien

THOMAPLAST®-CA-Folie

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Fette und Öle, Halogene, arom. Kohlenwasserstoffe; unbeständig gegenüber Säuren, Laugen und Alkoholen.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CA (Celluloseacetat)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C, kurzzeitig +95 °C
- **Dichte:** 1,3 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 5 bei 1 MHz
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** 5,5 x 10⁻¹⁰ cm² x s⁻¹/cm Hg

- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** $7 \times 10^{-11} \text{ cm}^2 \times \text{s}^{-1}/\text{cm Hg}$
- **Wasserabsorption:** 1,9 - 7 % nach 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48994	0,075	2,19	150 x 150	10	151,00
48995	0,075	8,77	300 x 300	5	107,00
48996	0,075	11,3	500 x 500	1	75,00
48997	0,5	6,5	100 x 100	1	52,00
48998	0,5	14,6	150 x 150	1	83,00
48999	0,5	39	300 x 300	1	264,00

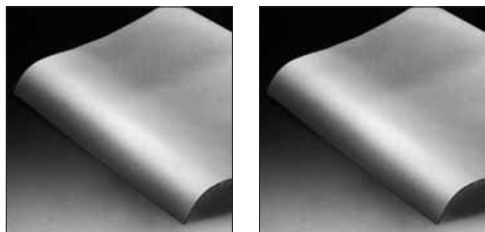
THOMAPLAST®-ECTFE-Folie

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, arom. Kohlenwasserstoffen, Fetten und Ölen, Laugen und Säuren; unbeständig gegen Halogenen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** ECTFE (Ethylen-Chlorfluorethylen-Copolymer)
- **Temperaturbereich:** -75 bis +150 °C
- **Dichte:** 1,68 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,3 - 2,5 bei 1 MHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 200 kV/mm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** $>10^{14} \text{ Ohm}/\text{cm}^2$
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** $6,6 \times 10^{-11} \text{ cm}^2 \times \text{s}^{-1}/\text{cm Hg}$
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** $1,5 \times 10^{-11} \text{ cm}^2 \times \text{s}^{-1}/\text{cm Hg}$
- **Wasserabsorption:** <0,02 % in 24 h



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48890	0,025	3,8	300 x 300	1	116,00
48891	0,025	15,1	600 x 600	1	239,00
48892	0,025	34	900 x 900	1	469,00

THOMAPLAST®-High-Tech-FEP-Folie

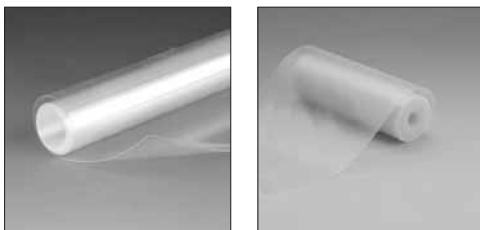
Produktspezifikation

- 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:** $\approx 10^{-4}/^\circ\text{C}$
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 240 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 (bei 1 kHz, RT)
- **Dielekt. 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

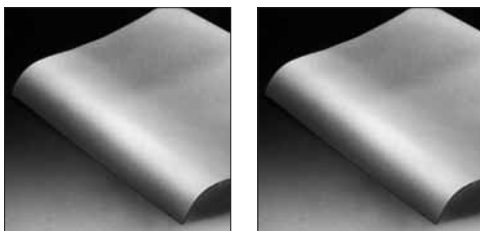
THOMAPLAST®-PA 6-Folie

Produktspezifikation

- Geringe UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber arom. Kohlenwasserstoffen, Halogenen, Fetten und Ölen, Ketonen und verd. Säuren, unbeständig gegen Alkoholen, Laugen und konz. Säuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Dichte:** 1,13 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,6 bei 1 MHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 2,7 kV/mm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** $5 \times 10^{10} \text{ Ohm}/\text{cm}^2$
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** $2 \times 10^{-9} \text{ cm}^2 \times \text{s}^{-1}/\text{cm Hg}$
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** $6 \times 10^{-12} \text{ cm}^2 \times \text{s}^{-1}/\text{cm Hg}$
- **Wasserabsorption:** 2,7 % in 24 h



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48900	0,06	1,3	150 x 150	5	380,00
48901	0,06	5,1	300 x 300	5	410,00
48902	0,06	20,3	600 x 600	5	469,00
48903	0,06	45,8	900 x 900	5	528,00
48904	0,25	2,8	100 x 100	5	78,00
48905	0,2	6,4	150 x 150	5	105,00

THOMAPLAST®-PA 46-Folie

Produktspezifikation

- Geringe UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, arom. Kohlenwasserstoffen, Fetten und Ölen, unbeständig gegen starke Säuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 46 (Polyamid 46)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C
- **Dichte:** 1,18 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,8 - 4,3 bei 1 MHz
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** >10¹² Ohm/cm²
- **Wasserabsorption:** 1,3 % in 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48897	0,025	3	100 x 100	1	67,00
48898	0,025	6,7	150 x 150	1	100,00

THOMAPLAST®-PC-Folie

Produktspezifikation

- Geringe UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, verd. Säuren, unbeständig gegen arom. Kohlenwasserstoffen, Ketonen, Laugen, konz. Säuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +125 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 - 3,1 bei 1 MHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 252 kV/mm
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** 6,5 x 10⁻¹⁰ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** 1,8 x 10⁻¹⁰ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Wasserabsorption:** 0,15 - 0,35 % in 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48906	0,002	0,054	150 x 150	1	125,00
48907	0,002	0,216	300 x 300	1	146,00
48908	0,02	0,24	100 x 100	1	88,00
48909	0,02	0,54	150 x 150	1	113,00
48910	0,02	2,2	300 x 300	1	217,00

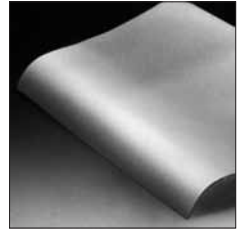
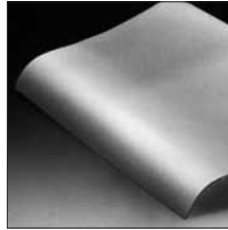
THOMAPLAST®-PC-Folie - metallisiert

Produktspezifikation

- Geringe UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, verd. Säuren, unbeständig gegen arom. Kohlenwasserstoffen, Ketonen, Laugen, konz. Säuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat), einseitig Aluminium-metallisiert
- **Temperaturbereich:** -50 bis +125 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10² Ohm/cm²



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48911	0,002	0,027	100 x 100	1	194,00
48912	0,002	0,06479	150 x 160	1	214,00
48913	0,002	0,1296	160 x 300	1	239,00

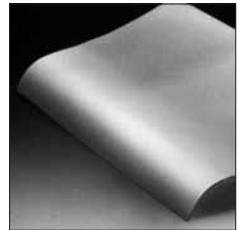
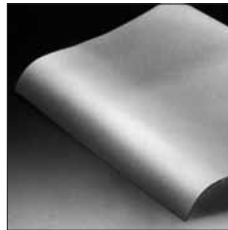
THOMAPLAST®-PE-Folie - graphitgefüllt

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, verd. Säuren, unbeständig gegen konz. Säuren, Ketonen, arom. Kohlenwasserstoffen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen) mit Graphitfüllung, elektrisch leitend
- **Dichte:** 0,96 g/cm³
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10³ - 10⁴ Ohm/cm²
- **Spez. Volumenwiderstand:** <10⁵ Ohm/cm²



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48942	0,08	0,768	100 x 100	1	39,00
48943	0,08	1,7	150 x 150	1	48,00
48944	0,08	6,9	300 x 300	1	69,00
48945	0,08	19,2	500 x 500	1	113,00

THOMAPLAST®-PEEK-Folie

Produktspezifikation

- Mäßige UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, arom. Kohlenwasserstoffen, Halogenen, Ketonen, Fetten und Ölen, Säuren und Laugen; unbeständig gegenüber oxidierenden Säuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +250 °C
- **Dichte:** 1,32 g/cm³
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 110 kV/mm
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** 1,1 x 10⁻¹¹ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Wasserabsorption:** 0,1 - 0,3 % in 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48920	0,025	0,7256	150 x 150	1	75,00
48921	0,025	2,9	300 x 300	1	113,00
48924	0,075	0,9675	100 x 100	1	72,00
48926	0,075	8,7	300 x 300	1	143,00
48925	0,075	2,2	150 x 150	1	88,00
48930	0,1	1,3	100 x 100	1	64,00
48931	0,1	2,8	150 x 150	1	78,00
48932	0,1	9,5	300 x 300	1	116,00
48927	0,25	3,2	100 x 100	1	88,00
48928	0,25	7,3	150 x 150	1	118,00
48929	0,25	24,7	300 x 300	1	313,00

THOMAPLAST®-PES-Folie**Produktspezifikation**

- Mäßige UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Halogenen, Fetten und Ölen, verd. Säuren, Laugen, unbeständig gegen konz. Säuren, Ketonen, arom. Kohlenwasserstoffen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PES (Polyethersulfon)
- **Farbe:** bernsteinfarben
- **Temperaturbereich:** -100 bis +190 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Dichte:** 1,37 g/cm³
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 232 kV/mm
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** 2,4 x 10⁻¹⁰ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** 5,4 x 10⁻¹¹ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Wasserabsorption:** 0,4 - 2,0 % in 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48939	0,25	3,4	100 x 100	1	120,00
48940	0,25	7,7	150 x 150	1	170,00
48941	0,25	30,8	300 x 300	1	280,00

THOMAPLAST®-PETP-Folie**Produktspezifikation**

- Hochleistungsfolie
- Sehr geringe Kriechneigung
- Sehr gute Dimensionsstabilität (formstabil)
- Sehr verschleißfest
- Nicht hydrolysebeständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Beste Steifheit und Härte
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Verschleißfestigkeit
- Unbeständig gegenüber halogenierten Lösungen sowie konz. Laugen und Mineralsäuren

- Empfindlich gegenüber Dampf und Heißwasser
- Gefahrenhinweis: PETP ist physiologisch unbedenklich, jedoch haften Partikel dieser extrem dünnen Folie auf der Haut und können Reizungen hervorrufen. Deshalb ist auch das Einatmen von Foliepartikeln unbedingt zu vermeiden. Die Augen sind beim Verarbeiten zu schützen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PETP (Polyethylen-Terephthalat)
- **Ausführung:** C-Typ-Folie
- **Dichte:** 1,39 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +110 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ≈60 kV/mm
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend

Artikel	Stärke mm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
18542	0,005	150	0,15	1	162,00
18543	0,005	300	0,3	1	285,00
18544	0,008	152	1	1	217,00
18545	0,008	152	5	1	304,00
18546	0,008	152	20	1	540,00
18547	0,008	152	100	1	1.672,00
18548	0,012	152	1	1	167,00
18549	0,012	152	5	1	272,00
18550	0,012	152	20	1	381,00
18551	0,012	152	100	1	1.259,00
18552	0,023	150	0,15	1	149,00
18553	0,023	152	1	1	217,00
18554	0,023	152	5	1	310,00
18555	0,023	152	20	1	452,00
18556	0,023	152	100	1	1.060,00

THOMAPLAST®-PI-Folie**Produktspezifikation**

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beta- und Gamma-Strahlenbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Halogenen, Fetten und Ölen, Ketonen, arom. Kohlenwasserstoffen und konz. Säuren; unbeständig gegen Laugen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid)
- **Temperaturbereich:** -270 bis +250 °C, kurzzeitig +320 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 280 kV/mm
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** 2,7 x 10⁻¹¹ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** 1,5 x 10⁻¹¹ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Wasserabsorption:** 0,2 - 2,9 % in 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48956	0,008	0,2556	150 x 150	1	338,00
48957	0,008	1,02	300 x 300	1	518,00
48958	0,05	0,71	100 x 100	1	75,00
48959	0,05	1,6	150 x 150	1	100,00
48960	0,05	6,4	300 x 300	1	255,00
48961	0,125	1,8	100 x 100	1	83,00
48962	0,125	4	150 x 150	1	97,00
48963	0,125	16	300 x 300	1	174,00

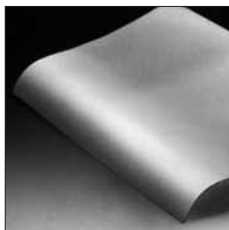
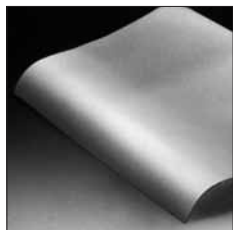
THOMAPLAST®-PP-Folie

Produktspezifikation

- Mäßige UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Ketonen, konz. Säuren, Laugen, unbeständig gegen arom. Kohlenwasserstoffen, Fetten und Ölen, Halogenen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Dichte:** 0,9 g/cm³
- **Wasserabsorption:** <0,05 % in 24 h
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,2 - 2,6 bei 1 MHz
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm/cm²



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48968	0,004	0,0362	100 x 100	1	114,00
48969	0,004	0,8145	150 x 150	1	127,00
48970	0,004	0,3258	300 x 300	1	163,00
48971	0,01	0,0905	100 x 100	1	78,00
48972	0,01	0,2036	150 x 150	1	90,00
48973	0,01	0,8145	300 x 300	1	99,00
48974	0,04	0,36	100 x 100	1	75,00
48975	0,04	0,8	150 x 150	1	78,00
48976	0,04	3,24	300 x 300	1	88,00
48977	0,04	12,9	600 x 600	1	133,00

THOMAPLAST®-PVDF-Folie

Produktspezifikation

- Vorzügliche UV-Beständigkeit
- Gute Beta- und Gamma-Strahlenbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, Halogenen, Laugen und Säuren; unbeständig gegen Ketone und arom. Kohlenwasserstoffe.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid), piezoelektrisch
- **Temperaturbereich:** -40 bis +160 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Dichte:** 1,76 g/cm³
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 150 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 8,4 bei 1 MHz
- **Piezokoeffizienten (nur 0,01 und 0,028 mm):** d31 biaxial 50 pC x N⁻¹; d32 einachs. 18; biaxial 8 pC x N⁻¹; d33 einachs. 2; biaxial 8 pC x N⁻¹

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48978	0,01	0,011	25 x 25	1	162,00
48979	0,01	0,044	50 x 50	1	304,00
48980	0,01	0,176	100 x 100	1	466,00

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48981	0,028	0,123	50 x 50	1	137,00
48982	0,028	0,493	100 x 100	1	341,00
48983	0,028	1,971	200 x 200	1	477,00
48984 ¹	0,5	8,8	100 x 100	1	121,00
48985 ¹	0,5	19,8	150 x 150	1	130,00
48986 ¹	0,5	72,5	300 x 300	1	376,00
48987 ¹	0,5	220	600 x 600	1	770,00

¹ Stärke 0,5 mm ist nicht piezo-elektrisch

THOMAPLAST®-PVDF-Folie - metallisiert

Produktspezifikation

- Vorzügliche UV-Beständigkeit
- Gute Beta- und Gamma-Strahlenbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, Halogenen, Laugen und Säuren; unbeständig gegen Ketone und arom. Kohlenwasserstoffe.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid), beidseitig Al-metallisiert, piezoelektrisch
- **Temperaturbereich:** -40 bis +160 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Dichte:** 1,76 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 8,4 bei 1 MHz
- **Piezokoeffizienten:** d31 biaxial 50 pC x N⁻¹; d32 einachs. 18; biaxial 8 pC x N⁻¹; d33 einachs. 2; biaxial 8 pC x N⁻¹
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10² Ohm/cm²

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48991	0,025	0,1103	50 x 50	1	495,00
48992	0,025	0,4412	100 x 100	1	839,00
48993	0,025	0,9928	150 x 150	1	1.701,00

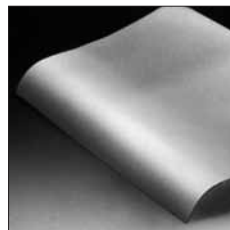
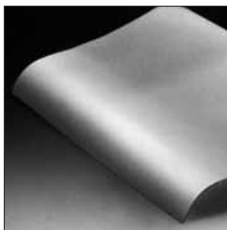
THOMAPLAST®-TPX-Folie

Produktspezifikation

- Mäßige UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Halogenen, Fetten und Ölen, Ketonen, konz. Säuren, Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPX (Polymethylpenten)
- **Dichte:** 0,835 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +115 °C
- **Wasserabsorption:** 0,1 % in 24 h



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48966	0,5	9,4	150 x 150	1	107,00
48967	0,5	37,6	300 x 300	1	206,00

Glasgewebefolien

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Folie - Aluminium-beschichtet

Einsatzgebiet

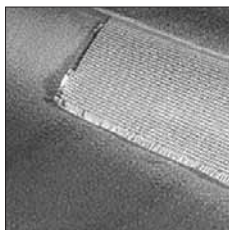
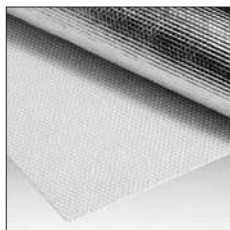
- Thermische Isolation, Hitzeschild-Funktion

Produktspezifikation

- Einseitig aluminiumbeschichtet
- Beständig gegen Öle, Fette, Lösungsmittel und organische Säuren
- Hinweis: Der organische Binder zersetzt sich ab ca. +200 °C, dabei kann sich die Alufolie vom Gewebe lösen, zusätzliche Fixierung wird empfohlen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasfaser, aus EC 9 Filamentgarn, texturiert
- **Temperaturbereich:** -10 bis +450 °C, kurzzeitig +550 °C
- **Gewicht:** ca. 1,07 kg/m²



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302295	1,6	500 x 500	1	101,00
302296	1,6	1000 x 1000	1	214,00

• Elektr. Durchschlagfestigkeit:

14 - 40 kV/mm bei +20 °C
17 - 43 kV/mm bei +180 °C

• Spez. Durchgangswiderstand: 10¹³ Ohm cm bei +20 bis +180 °C

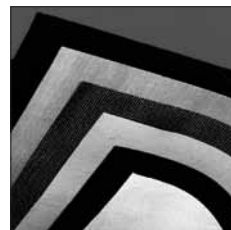
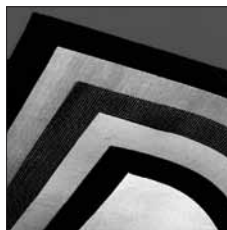
• Dielektrizitätskonstante:

4,5 - 4,9 bei 800 Hz / +20 °C
3,9 - 4,3 bei 800 Hz / +180 °C

• Verlustfaktor:

0,013 - 0,025 bei 800 Hz / +20 °C
0,010 - 0,018 bei 800 Hz / +180 °C

• Reißfestigkeit: 40 - 120 N/cm² (je nach Stärke)



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
331686	0,125	500 x 500	1	88,00
331687	0,125	500 x 1000	1	135,00
331688	0,125	1000 x 1000	1	227,00
331689	0,15	500 x 500	1	118,00
331690	0,15	500 x 1000	1	197,00
331691	0,15	1000 x 1000	1	313,00
331692	0,254	500 x 500	1	155,00
331693	0,254	500 x 1000	1	259,00
331694	0,254	1000 x 1000	1	409,00

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Folie - PTFE-beschichtet

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Folie - Silikon-beschichtet

Einsatzgebiet

- Isolierung von Spulen
- Lagenisolation im Motoren- und Transformatorenbau
- Isolierfolie in der Chemietechnik, Labortechnik, Elektrotechnik sowie im Maschinenbau

Produktspezifikation

- Hohe Flexibilität in der Diagonalen und geringere Dehnung in der Längsrichtung, deshalb vielseitiges Anwendungsspektrum.
- Sehr engmaschig und äußerst feine Garnstruktur.
- Mit Silikonkautschuk unter Druck beidseitig beschichtet, so dass das Silikon die Maschen des Gewebes durchdringt. Hierdurch ist eine feste Verbindung gesichert.
- Großes Temperaturspektrum im „Plus- und Minusbereich“
- Bemerkenswerte Reißfestigkeit
- Leicht ausstanbar
- Sehr gute klebabweisende Eigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasseeide, silikonbeschichtet
- **Farbe:** gelb
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Wärmeklasse:** H (+180 °C)
- **Wasseraufnahme nach 24 h Wasserbad:** 1,0 - 3,8 %
- **Spez. Gewicht:** 1,3 - 1,6

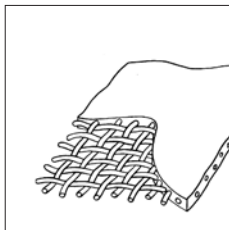
Produktspezifikation

- 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 10⁶ Ohm
- **Zertifizierung:** permanente Qualität gemäß ISO 9001



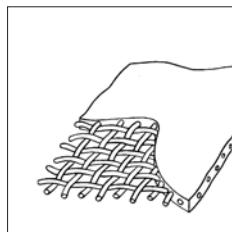
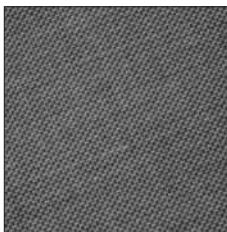
Artikel	Breite	Stärke	Ausführung	Zugfestigkeit	Einheit	Preis
	mm	mm		N/cm	m	EURO
17996	500	0,07	glatt	180	1	58,00
17997	500	0,07	glatt	180	3	125,00
17998	500	0,07	glatt	180	5	171,00
17999	500	0,07	glatt	180	10	244,00
18001	500	0,07	glatt	180	20	348,00
18004	500	0,12	glatt	290	1	64,00
18005	500	0,12	glatt	290	3	151,00
18006	500	0,12	glatt	290	5	209,00
18007	500	0,12	glatt	290	10	294,00
18009	500	0,12	glatt	290	20	420,00
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
18017	500	0,14	glatt	310	20	501,00
18020	500	0,15	antistatic	300	1	113,00
18021	500	0,15	antistatic	300	3	250,00
18022	500	0,15	antistatic	300	5	327,00
18023	500	0,15	antistatic	300	10	466,00
18025	500	0,15	antistatic	300	20	745,00
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
18033	500	0,225	glatt	520	20	701,00
18036	500	0,35	reißfest	660	1	125,00
18037	500	0,35	reißfest	660	3	297,00
18038	500	0,35	reißfest	660	5	381,00
18039	500	0,35	reißfest	660	10	515,00
18041	500	0,35	reißfest	660	20	868,00
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
18048	1.000	0,07	glatt	180	20	630,00
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
18056	1.000	0,12	glatt	290	20	761,00
18059	1.000	0,14	glatt	310	1	107,00

Artikel	Breite	Stärke	Ausführung	Zugfestigkeit	Einheit	Preis
	mm	mm		N/cm	m	EURO
18060	1.000	0,14	glatt	310	3	261,00
18061	1.000	0,14	glatt	310	5	321,00
18062	1.000	0,14	glatt	310	10	501,00
18064	1.000	0,14	glatt	310	20	909,00
18067	1.000	0,15	antistatic	300	1	171,00
18068	1.000	0,15	antistatic	300	3	406,00
18069	1.000	0,15	antistatic	300	5	510,00
18070	1.000	0,15	antistatic	300	10	680,00
18072	1.000	0,15	antistatic	300	20	1.123,00
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
18078	1.000	0,225	glatt	520	10	568,00
18080	1.000	0,225	glatt	520	20	1.016,00
18083	1.000	0,35	reißfest	660	1	155,00
18084	1.000	0,35	reißfest	660	3	371,00
18085	1.000	0,35	reißfest	660	5	450,00
18086	1.000	0,35	reißfest	660	10	740,00
18088	1.000	0,35	reißfest	660	20	1.347,00

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Folie - PTFE-beschichtet, einseitig selbstklebend

Produktspezifikation

- Hochzugfestes Glasgewebe, beschichtet mit hochtemperaturbeständigem Silikonkleber
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit und Haltbarkeit
- Hohe Sticheinreißfestigkeit
- Hohe Antiadhäsivität
- Niedrige Reibung
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Hervorragende Anpassbarkeit an unebenen Flächen
- Geringer Kaltfluss bei Druckbelastung
- Dauerhafte Dimensionshaltigkeit
- Verbindet die chemischen Materialeigenschaften von PTFE mit der außergewöhnlichen Festigkeit hochzugfester Glasgewebe. Aufgrund seiner hohen elektrischen Durchschlagfestigkeit in Verbindung mit der exzellenten mechanischen Stabilität ist das Material bestens für Hochleistungsisolierungen und Kabelumwickelungen geeignet.
- Hervorragende Eignung zum Auskleiden von Transport-Führungsschienen, -Rutschen und -Gleitbahnen.
- Aufgrund der hohen Thermostabilität auch für Verpackungsanlagen, wie Heißsiegelgeräte, Blisterfolien-Produktionsmaschinen und Schlauchbeutel-Schweißmaschinen einsetzbar.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen) kombiniert mit Glasgewebe-Compound
- **Farbe:** gelb-braun
- **Klebschicht:** ca. 0,045 mm Silikon (abgedeckt mit gewelltem, gelben Liner)
- **Temperaturbereich:** -73 bis +200 °C
- **Reißdehnung:** 5 %

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Zug- festigkeit N/cm	Klebkraft N/cm	Einheit m	Preis EURO
17908	500	0,07	180	5,3	1	113,00
17909	500	0,07	180	5,3	3	280,00
17910	500	0,07	180	5,3	5	359,00
17911	500	0,07	180	5,3	10	575,00
17913	500	0,07	180	5,3	20	863,00
17916	500	0,12	290	6,2	1	132,00
17917	500	0,12	290	6,2	3	321,00
17918	500	0,12	290	6,2	5	408,00
17919	500	0,12	290	6,2	10	661,00
17921	500	0,12	290	6,2	20	977,00
17924	500	0,14	310	6,4	1	141,00
17925	500	0,14	310	6,4	3	343,00
17926	500	0,14	310	6,4	5	431,00
17927	500	0,14	310	6,4	10	701,00
17929	500	0,14	310	6,4	20	1.051,00
17932	500	0,225	520	7,5	1	167,00
17933	500	0,225	520	7,5	3	403,00
17934	500	0,225	520	7,5	5	501,00
17935	500	0,225	520	7,5	10	781,00
17937	500	0,225	520	7,5	20	1.114,00
17940	1.000	0,07	180	5,3	1	185,00
17941	1.000	0,07	180	5,3	3	431,00
17942	1.000	0,07	180	5,3	5	518,00
17943	1.000	0,07	180	5,3	10	784,00
17945	1.000	0,07	180	5,3	20	1.044,00
17948	1.000	0,12	290	6,2	1	209,00
17949	1.000	0,12	290	6,2	3	471,00
17950	1.000	0,12	290	6,2	5	562,00
17951	1.000	0,12	290	6,2	10	824,00
17953	1.000	0,12	290	6,2	20	1.344,00
17956	1.000	0,135	290	6,4	1	217,00
17957	1.000	0,135	290	6,4	3	499,00
17958	1.000	0,135	290	6,4	5	594,00
17959	1.000	0,135	290	6,4	10	874,00
17961	1.000	0,135	290	6,4	20	1.429,00
17964	1.000	0,225	520	7,5	1	244,00
17965	1.000	0,225	520	7,5	3	545,00
17966	1.000	0,225	520	7,5	5	661,00
17967	1.000	0,225	520	7,5	10	912,00
17969	1.000	0,225	520	7,5	20	1.543,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Glasgewebe-Folie - PTFE-beschichtet, einseitig selbstklebend, Abschnitt

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

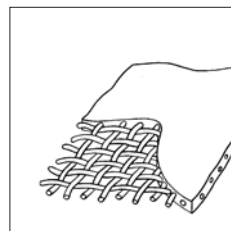
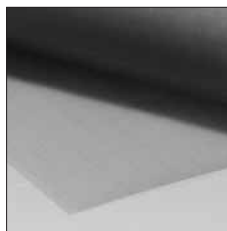
- Extrem antiadhäsive Oberfläche
- Minimaler Gleitreibungskoeffizient
- Äußerst hohe Temperaturbeständigkeit
- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Hohe Zugfestigkeit und Dimensionsstabilität
- Geringe thermische Ausdehnung
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Mikrowellen- und UV-lichtdurchlässig
- Nicht toxisch
- Beständig gegen Schimmel, Bakterien, Pilze

Technische Spezifikation

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

AP: Standardausführung. Farbe braun. Gewebe mit einem Oberflächenfinish, das sich für die Mehrzahl der Anwendungen eignet; gute Materialkombination zwischen mechanischen und antiadhäsiven Eigenschaften.

AAP: Gewebe mit besonders hohem PTFE-Gehalt und besonders glatter Oberfläche. Farbe braun.



Artikel	Stärke mm	Typ	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301236	0,122	AP	250 x 250	1	75,00
301237	0,122	AP	250 x 500	1	97,00
301238	0,122	AP	500 x 500	1	165,00

THOMAPLAST®-High-Therm-Glasfasergewebe - asbestfrei

Einsatzgebiet

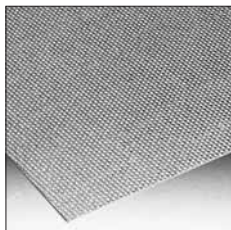
- Thermische Isolation

Produktspezifikation

- Höchste Hitzestabilität
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Unbrennbar
- Gute chemische Beständigkeit, sehr hoch gegenüber Ölen, Fette, Laugen, organische Säuren und Dämpfen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasfaser, aus EC 9 Filamentgarn, texturiert
- **Spez. Merkmale:** asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +550 °C, kurzzeitig +650 °C
- **Faserfeinheit:** 6 - 15 µm
- **Dicke:** 1,50 -0,10/+0,50 mm (DIN EN ISO 5084)
- **Flächengewicht:** 1115 ±10 % g/m² (DIN EN 12127)
- **Fadenzahl Kette:** 55 ±4 Fd./10 cm (DIN EN 1049-2)
- **Fadenzahl Schuss:** 33 ±4 Fd./10 cm (DIN EN 1049-2)
- **Reißfestigkeit Kette:** ≥5500 N/5 cm (DIN EN ISO 13934-1)
- **Reißfestigkeit Schuss:** ≥2500 N/5 cm (DIN EN ISO 13934-1)
- **Glühverlust:** ≤2 % (PV01057, +625 °C / 1 h)
- **Breite:** ±5 % (DIN EN 1773)
- **Länge:** ±5 % (DIN EN 1773)
- **Brandverhalten:** unbrennbar
- **Physiologisches Verhalten:** unbedenklich
- **Toxikologisches Verhalten:** unbedenklich



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302265	2	500 x 500	1	71,00
302266	2	1000 x 1000	1	154,00



Artikel	Stärke mm	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
301652	0,05	150	0,5	9,00
301653	0,05	150	1	13,00
301654	0,05	150	3	25,00
301655	0,05	150	5	35,00
70051	0,05	150	25	102,00
301656	0,05	500	5	49,00
70052	0,05	500	25	185,00
70053	0,05	500	50	319,00
301657	0,05	1.000	1	38,00
301658	0,05	1.000	3	84,00
301659	0,05	1.000	5	113,00
70054	0,05	1.000	10	145,00

THOMAPLAST®-Aluminium-Folie - kalibriert

Produktspezifikation

- Kalibrierte Präzisions-Folie aus Rein-Aluminium

Technische Spezifikation

- **Al-Gehalt:** 99,0 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Cu <1.000, Fe <7.000, Mn <1.000, Si <5.000, Zn <1.000
- **Toleranz:** ±30 %



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48313	0,00075	0,0397	140 x 140	25	295,00

Metallfolien

THOMAPLAST®-Aluminium-Folie

Produktspezifikation

- Absolut gas- und wasserdampfdicht, physiologisch unbedenklich, kein Rückstellereffekt, passt sich allen Formen an, geeignet beispielsweise zum Verschließen von Reagenzgläsern etc. Zur besseren Wärmedämmung/Wärmeverteilung
- Als Trennschicht zwischen Isolierung und Heizung
- Als Trennschicht bei Beheizung von Kunststoffrohren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aluminium
- **Max. Temperatur:** +450 °C

THOMAPLAST®-Aluminium-Folie - halbhart

Produktspezifikation

- Präzisions-Folie aus Rein-Aluminium, halbhart

Technische Spezifikation

- **Al-Gehalt:** 99,0 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Cu <500, Fe + Si <10.000, Mn <500, Zn <1.000, Ti <500, andere <1.500

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48335	0,125	7,549	150 x 150	1	39,00
48336	0,125	30,38	300 x 300	1	61,00

THOMAPLAST®-Aluminium-Folie - rund

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aluminium
- **Max. Temperatur:** +450 °C

Artikel	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
70058	100	0,05	100	75,00
70060	150	0,05	100	118,00

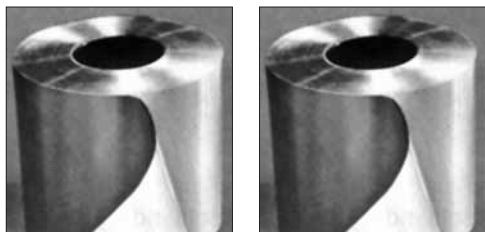
THOMAPLAST®-Edelstahl-Folie

Produktspezifikation

- Zur besseren Wärmeverteilung/Wärmedämmung
- Als Trennschicht zwischen Isolierung und Heizung
- Als Trennschicht bei Beheizung von Kunststoffrohren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4301
- **Max. Temperatur:** +800 °C



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301645	0,05	150 x 500	1	61,00
301646	0,05	150 x 1000	1	91,00
301647	0,05	150 x 3000	1	185,00
301648	0,05	150 x 5000	1	244,00
301649	0,05	500 x 500	1	73,00
301650	0,05	500 x 1000	1	146,00
301651	0,05	500 x 3000	1	307,00

THOMAPLAST®-Eisen-Folie

Produktspezifikation

- Präzisionsfolie aus Rein-Eisen, hart oder gegläht

Technische Spezifikation

- **Fe-Gehalt:** 99,5 %
- **Typ-Analyse in ppm:** C 1.200, Mn 5.000, S 500, P 500

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Aus- führung	Abmessung mm	Preis EURO
48486	0,05	3,935	hart	100 x 100	39,00

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Aus- führung	Abmessung mm	Preis EURO
48487	0,05	8,85	hart	150 x 150	86,00
48488	0,05	35,42	hart	300 x 300	140,00
48492	0,25	19,68	gegüht	100 x 100	51,00
48493	0,25	44,3	gegüht	150 x 150	72,00
48494	0,25	177,1	gegüht	300 x 300	97,00

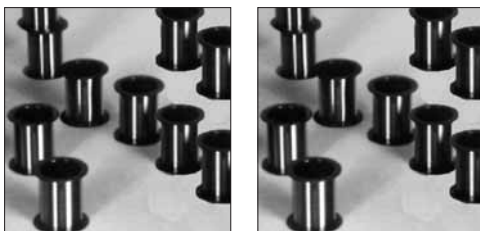
THOMAPLAST®-Graphit-Folie

Produktspezifikation

- Folie aus Reinst-Kohlenstoff (Graphit)

Technische Spezifikation

- **C-Gehalt:** 99,95 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Al 5, Ba 1, Ca 50, Co <5, Cr <5, Cu <5, Fe 5, Ni 50, Si <5, Ti 30, V 100, Zr <20



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
49019	0,125	0,143	25 x 25	1	69,00
49020	0,125	0,5721	50 x 50	1	113,00
49021	0,125	2,3	100 x 100	1	241,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Graphitfolie - hochwärmeleitend

Einsatzgebiet

- CPU-Module, DC/DC Umrichter, Power-Module, Leistungseinheiten in Motorsteuerungen, Aktive Komponenten in Notebooks, Telekommunikationsmodule.

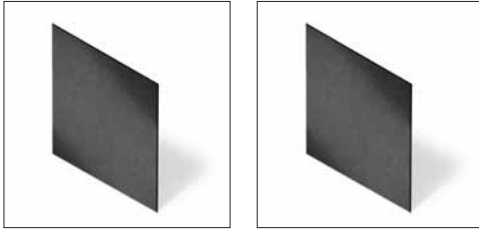
Produktspezifikation

- Anisotropes Wärmeverhalten: Außerordentlich hohe thermische Leitfähigkeit in der X-Y-Richtung, gute thermische Leitfähigkeit in der Z-Richtung
- Silikonfrei
- Weich und flexibel
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Kein Austrocknen und Ausgasen
- Garantierte Schichtdicken
- Keine Alterung
- Geringes Anzugsmoment erforderlich
- Schnelle, saubere und prozess-sichere Montage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Graphit
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Materialreinheit:** >98 %
- **Temperaturbereich:** -240 bis +350 °C

- **Spez. Durchgangswiderstand:** $11 \times 10^{-4} \text{ Ohm} \times \text{cm}$
- **Wärmeleitfähigkeit:**
in X-Y-Richtung (Fläche): $140 \text{ W/m} \times \text{K}$
in Z-Richtung (Stärke): $8 \text{ W/m} \times \text{K}$
- **Dielektrizitätskonstante:** $<0,001$ bei 1 MHz
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Toleranz Dicke:** $\pm 0,03 \text{ mm}$



Artikel	Stärke mm	Wärmewiderstand bei 1 MPa ¹ / 70 kPa ¹			Abmessung mm	Preis EURO
339633	0,13	0,06	0,12	310 x 3000	85,00	
339634	0,13	0,06	0,12	310 x 1000	49,00	
339635	0,25	0,1	0,24	310 x 3000	106,00	
339636	0,25	0,1	0,24	310 x 1000	60,00	
339631	0,5	0,16	0,4	310 x 3000	124,00	
339632	0,5	0,16	0,4	310 x 1000	70,00	

¹ Zoll² x °C/W

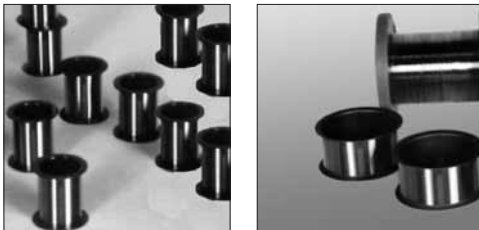
THOMAPLAST®-Kupfer-Folie

Produktspezifikation

- Präzisionsfolie aus Rein-Kupfer, angelassen oder halb-hart

Technische Spezifikation

- **Cu-Gehalt:** 99,9 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Ag 500, Bi <10, Pb <50, O 500, andere Metalle <300



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Aus- führung	Abmessung mm	Preis EURO
48455	0,125	25,2	angelassen	150 x 150	56,00
48456	0,25	50,4	angelassen	150 x 150	39,00
48457	0,2	40,32	halb-hart	150 x 150	56,00

THOMAPLAST®-Kupfer-Folie - kalibriert

Produktspezifikation

- Kalibrierte Präzisionsfolie aus Rein-Kupfer, hart

Technische Spezifikation

- **Cu-Gehalt:** 99,9 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Ag 500, Bi <10, Pb <50, O 400, andere Metalle <300
- **Toleranz:** $\pm 15 \%$

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48451	0,007	1,4112	150 x 150	1	135,00
48452	0,0125	2,52	150 x 150	1	125,00

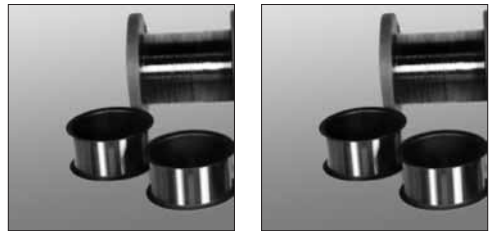
THOMAPLAST®-Zink-Folie

Produktspezifikation

- Präzisionsfolie aus Reinst-Zink, gewalzt

Technische Spezifikation

- **Zn-Gehalt:** 99,99 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Fe 19, Cd 19, Pb <40, Cu <50



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48842	0,125	20,08	150 x 150	1	135,00

Platten

Gummipplatten, Gummimatten, Gummistreifen

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/cm³
- **Reißdehnung:** 600 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 13 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +100 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 5 x 10⁶ 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
19530	6	700 x 700	1	166,00
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
19537	6	1400 x 1400	1	328,00

THOMAPLAST®-Butyl-IIR-Platte mit PTFE-Auflage - Shore 60°

Produktspezifikation

- Fest verbundene Zweiplattenkombination aus IIR und PTFE.
- Ideal zum Ausstanzen von Dichtungen für die pharmazeutische Verpackungsindustrie.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** IIR (Butyl-Kautschuk); PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** rot (IIR), PTFE (grau)
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C bezogen auf IIR
- **Diffusionsrate:** äußerst gering, außergewöhnlich niedrige Permeabilität bedingt durch Sandwicheffekt
- **Toleranz:** IIR ±0,3 mm; PTFE ±0,01 mm

Artikel	Stärke der Trägerschicht / Auflage mm		Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm			
19150	1	0,2	600 x 500	1	171,00
19151	1	0,2	600 x 1000	1	266,00
19158	1,4	0,2	600 x 500	1	201,00
19159	1,4	0,2	600 x 1000	1	319,00
19160	1,8	0,2	600 x 500	1	224,00
19161	1,8	0,2	600 x 1000	1	357,00
19162	3	0,2	600 x 500	1	236,00
19163	3	0,2	600 x 1000	1	377,00

THOMAPLAST®-CR/SBR-Platte - Shore 45°

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.

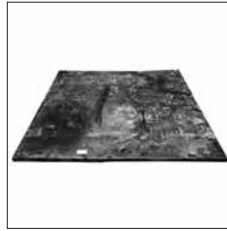
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Dichte:** 1,25 g/cm³
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Reißfestigkeit:** 6 MPa
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +70 °C / 22 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19584	1	700 x 700	1	66,00
19585	1,5	700 x 700	1	70,00
19586	2	700 x 700	1	76,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19587	2,5	700 x 700	1	85,00
19588	3	700 x 700	1	87,00
19589	4	700 x 700	1	104,00
19590	5	700 x 700	1	120,00
19591	6	700 x 700	1	131,00
19592	1	1400 x 1400	1	113,00
19593	1,5	1400 x 1400	1	129,00
19594	2	1400 x 1400	1	139,00
19595	2,5	1400 x 1400	1	155,00
19596	3	1400 x 1400	1	161,00
19597	4	1400 x 1400	1	189,00
19598	5	1400 x 1200	1	194,00
19599	6	1400 x 1400	1	244,00



THOMAPLAST®-CR/SBR-Platte - Shore 65°

Produktspezifikation

- Gutes elastisches Verhalten
- Durchschnittliche mechanische Festigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Bedingte Witterungsbeständigkeit
- Hoher Flammschutzstand
- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, bedingt beständig gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dämpfen
- 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:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Reißdehnung:** 200 %
- **Reißfestigkeit:** 6 MPa
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10⁹ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19614	0,5	600 x 600	1	58,00
19616	1	600 x 600	1	66,00
19617	1,5	600 x 600	1	68,00
19618	2	600 x 600	1	70,00
19619	2,5	600 x 600	1	71,00
19620	3	600 x 600	1	72,00
19621	4	600 x 600	1	74,00
19622	5	600 x 600	1	76,00
19623	6	600 x 600	1	86,00
19624	0,5	1200 x 1200	1	87,00
19626	1	1200 x 1200	1	93,00
19627	1,5	1200 x 1200	1	95,00
19628	2	1200 x 1200	1	102,00
19629	2,5	1200 x 1200	1	106,00
19630	3	1200 x 1200	1	110,00
19631	4	1200 x 1200	1	129,00
19632	5	1200 x 1200	1	147,00
19633	6	1200 x 1200	1	157,00
301080	8	250 x 350	1	130,00
301081	10	250 x 350	1	149,00
301082	12	250 x 350	1	160,00
301083	15	250 x 350	1	174,00
301084	20	250 x 350	1	181,00
301085	25	250 x 350	1	190,00
301086	30	250 x 350	1	204,00
301093	8	350 x 500	1	198,00
301094	10	350 x 500	1	223,00
301095	12	350 x 500	1	236,00
301096	15	350 x 500	1	283,00
301097	20	350 x 500	1	318,00
301098	25	350 x 500	1	341,00
301099	30	350 x 500	1	354,00

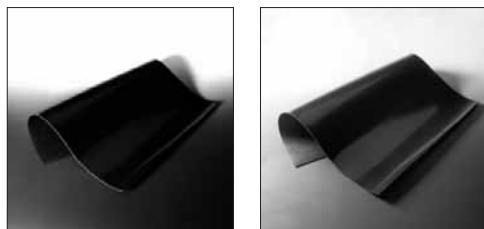
THOMAPLAST®-CR/SBR-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Gutes elastisches Verhalten
- Durchschnittliche mechanische Festigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- 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:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,5 g/cm³
- **Reißdehnung:** 200 %
- **Reißfestigkeit:** 5 MPa
- **Weiterreißwiderstand:** 20 N/mm
- **Druckverformungsrest:** 16 % bei +70 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19634	1	700 x 700	1	70,00
19635	1,5	700 x 700	1	73,00
19636	2	700 x 700	1	81,00
19637	2,5	700 x 700	1	87,00
19638	3	700 x 700	1	96,00
19639	4	700 x 700	1	110,00
19640	5	700 x 700	1	126,00
19641	6	700 x 700	1	147,00
19642	1	1500 x 1500	1	139,00
19643	1,5	1500 x 1500	1	133,00
19644	2	1500 x 1500	1	142,00
19645	2,5	1500 x 1500	1	157,00
19646	3	1500 x 1500	1	172,00
19647	4	1500 x 1500	1	202,00
19648	5	1500 x 1200	1	180,00
19649	6	1500 x 1500	1	265,00

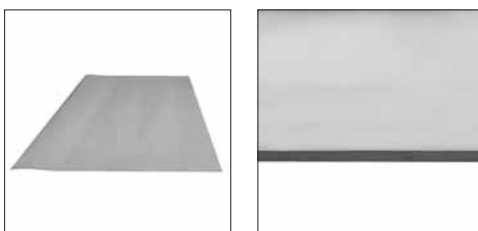
THOMAPLAST®-CR/SBR-Food-Platte - Shore 60°

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/cm³
- **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

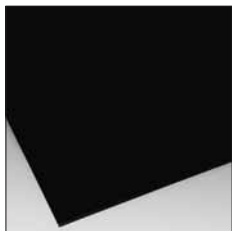
THOMAPLAST®-CR/SBR-Platte mit Einlage - Shore 60°

Produktspezifikation

- Robustes Elastomer
- Erhöhte Zug- und Druckfestigkeit durch Einlagen
- Gute mechanische Eigenschaften
- Gutes elastisches Verhalten
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Beste Wärmebeständigkeit
- Hervorragende Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±7° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,36 g/cm³ (DIN 53479)
- **Ausführung:** beidseitig völlig glatt mit Polyamidgewebe-Einlage
- **Dicktoleranz:** DIN 7715 P2



Artikel	Stärke	Anzahl Einlagen	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm				
301112	2	1	250 x 350	1	83,00
301117	2	1	350 x 500	1	132,00
301122	2	1	500 x 700	1	206,00
301113	3	1	250 x 350	1	100,00
301118	3	1	350 x 500	1	155,00
301123	3	1	500 x 700	1	239,00
301114	4	1	250 x 350	1	130,00
301119	4	1	350 x 500	1	211,00
301124	4	1	500 x 700	1	321,00
301115	5	1	250 x 350	1	151,00
301120	5	1	350 x 500	1	236,00
301125	5	1	500 x 700	1	332,00
301116	6	2	250 x 350	1	167,00
301121	6	2	350 x 500	1	278,00
301126	6	2	500 x 700	1	381,00

THOMAPLAST®-CSM-Platte - Shore 70°

Produktspezifikation

- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Beste Ozon-, Licht- und Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute Wärme- und Kältebeständigkeit
- Gute Flammwidrigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Bedingt beständig gegenüber Mineralölen und Derivaten
- Unbeständig gegenüber Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:

Chlorsulfoniertes Polyethylen basiert auf der Sulfochlorierung von Polyethylen. Bei diesem Prozess entsteht ein äußerst elastischer, vulkanisierter Kautschuk.

Mit zunehmendem Chlorgehalt des Produktionsansatzes verbessert sich die Mineralölbeständigkeit sowie die Flammwidrigkeit des Schlauches.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CSM (Chlorsulfonyl-Polyethylen-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +120 °C
- **Dichte:** 1,37 g/cm³
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Reißfestigkeit:** 8 MPa
- **Abrieb:** 390 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:** 48 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1,2 x 10¹² Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19834	1	500 x 500	1	44,00
19835	1,5	500 x 500	1	52,00
19836	2	500 x 500	1	59,00
19837	2,5	500 x 500	1	74,00
19838	3	500 x 500	1	81,00
19839	4	500 x 500	1	106,00
19840	5	500 x 500	1	126,00
19841	1	1200 x 1200	1	126,00
19842	1,5	1200 x 1200	1	135,00
19843	2	1200 x 1200	1	158,00
19844	2,5	1200 x 1200	1	178,00
19845	3	1200 x 1200	1	194,00
19846	4	1200 x 1200	1	254,00
19847	5	1200 x 1200	1	281,00

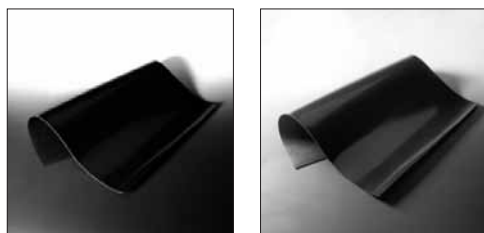
THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 25°

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/cm³
- **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 10¹³ Ohm x cm
- **Abrieb:** 154 mm³ (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

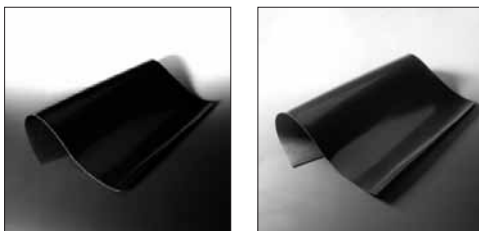
THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 50°

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Hervorragende 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 bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +130 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Dichte:** 1,07 g/cm³
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Reißfestigkeit:** 12 MPa
- **Rückprallelastizität:** 45 %
- **Weiterreißwiderstand:** 132,6 N/mm (ASTM 624 D)
- **Druckverformungsrest:** 11,3 % bei +70 °C / 24 h
- **Oberflächenwiderstand:** 10⁸ Ohm (DIN EN 100 015/1)
- **Abrieb:** 77 mm³ (DIN ISO 4649)
- **Brandverhalten:** 20 mm/min (FMVSS302)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** Werksnorm: Volkswagenwerk (VW 2.8.1 G50)



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19568	1	650 x 650	1	74,00
19569	1,5	650 x 650	1	82,00
19570	2	650 x 650	1	85,00
19572	3	650 x 650	1	104,00
19573	4	650 x 650	1	117,00
19574	5	650 x 650	1	134,00
19575	6	650 x 650	1	158,00
19576	1	1300 x 1300	1	122,00
19577	1,5	1300 x 1300	1	152,00
19578	2	1300 x 1300	1	161,00
19580	3	1300 x 1300	1	188,00
19581	4	1300 x 1300	1	251,00
19582	5	1300 x 1300	1	268,00
19583	6	1300 x 1300	1	294,00

THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Ozon
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Glykolen, Bremsflüssigkeiten sowie polaren Lösungen
- Bedingte Säure- und Laugenbeständigkeit
- 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:** weiß
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,16 g/cm³
- **Reißdehnung:** 550 % (DIN 53504 / ISO 37)
- **Zugfestigkeit:** 11,0 MPa (ASTM D 412 C)
- **Weiterreißwiderstand:** 25 N/mm (DIN 53507)
- **Spez. Merkmale:** schwefelvernetzt
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BAM, FDA



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19197	1	700 x 700	1	81,00
19198	1,5	700 x 700	1	83,00
19199	2	700 x 700	1	85,00
19200	3	700 x 700	1	101,00
19201	4	700 x 700	1	118,00
19202	5	700 x 700	1	137,00
19203	6	700 x 700	1	142,00
19204	1	1400 x 1400	1	122,00
19205	1,5	1400 x 1400	1	144,00
19206	2	1400 x 1400	1	157,00
19207	3	1400 x 1400	1	196,00
19208	4	1400 x 1400	1	243,00
19209	5	1400 x 1400	1	290,00
19210	6	1400 x 1400	1	339,00

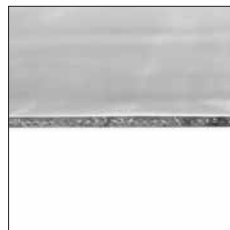
THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 65°

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- 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 bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +130 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Dichte:** 1,13 g/cm³
- **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 10⁷ Ohm x cm
- **Weiterreißwiderstand:** 121,6 N/mm (ASTM 624 D)
- **Abrieb:** 163 mm³ (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
19559	5	650 x 650	1	147,00
19560	6	650 x 650	1	178,00
333898	0,5	1300 x 1300	1	110,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
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
19566	5	1300 x 1300	1	281,00
19567	6	1300 x 1300	1	301,00

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/cm³
- **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

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
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

THOMAPLAST®-EPDM-Platte mit PTFE-Auflage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk), PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** schwarz (EPDM), weiß (PTFE)



Artikel	Stärke der Trägerschicht / Auflage mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
81257	2	300 x 300	1	125,00
81258	3	300 x 300	1	155,00
81259	4	300 x 300	1	162,00
81261	2	150 x 150	1	78,00
81262	3	150 x 150	1	97,00
81263	4	150 x 150	1	102,00

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

Einsatzgebiet

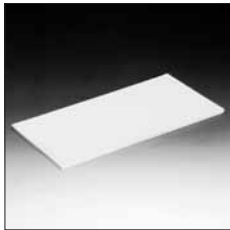
- Pharmazie, Medizin, Chemie und Biologie, Getränkeindustrie, Fermenter, Container- und Tankbau, Maschinen- und Gerätebau

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 70°

Produktspezifikation

- Sehr gute Ozon- und Sauerstoffbeständigkeit
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Schwefelfrei
- Hohe Flammwidrigkeit
- Höchste Temperaturbeständigkeit
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Gute Reißdehnung
- Bedingte Abriebfestigkeit
- Beschränkte Kälteflexibilität
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Benzin, Öl, Säuren und 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:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,9 - 2,1 g/cm³
- **Reißdehnung:** 270 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 7 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 40 % bei +175 °C / 24 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 5,5 x 10¹² Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Spez. Merkmale:** bisphenolisch vernetzt



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
333895	0,5	500 x 500	1	146,00
19911	1	500 x 500	1	227,00
19912	1,5	500 x 500	1	263,00
19913	2	500 x 500	1	287,00
19914	3	500 x 500	1	348,00
19915	4	500 x 500	1	381,00
19916	5	500 x 500	1	426,00
333896	0,5	1000 x 1000	1	449,00
19917	1	1500 x 500	1	710,00
19918	1,5	1500 x 500	1	829,00
19920	2	1500 x 1000	1	977,00
19921	3	1500 x 1000	1	1.363,00
19922	4	1500 x 1000	1	1.620,00
19923	5	1500 x 1000	1	2.019,00

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
40255	1	200 x 200	1	90,00
40257	1,5	200 x 200	1	143,00
40259	2	200 x 200	1	148,00
40261	3	200 x 200	1	171,00
40263	4	200 x 200	1	252,00
40256	1	300 x 300	1	150,00
40258	1,5	300 x 300	1	188,00
40260	2	300 x 300	1	204,00
40262	3	300 x 300	1	247,00
40264	4	300 x 300	1	320,00
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
19903	0,5	1000 x 1000	1	288,00
19904	1	1000 x 1000	1	343,00
19905	1,5	1000 x 1000	1	430,00
19906	2	1000 x 1000	1	507,00
19907	3	1000 x 1000	1	749,00
19908	4	1000 x 1000	1	876,00
19909	5	1000 x 1000	1	1.088,00
19910	6	1000 x 1000	1	1.343,00

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 entflammaren 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/cm³
- **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®-NBR-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Absolut gasdicht
- Beste Abriebfestigkeit
- Mittleres gummielastisches Verhalten
- Gute Wärmebeständigkeit
- Geringe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Treibstoffen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen sowie verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten
- Chemische Charakteristik:
Nitrilkautschuk ist ein Mischpolymerisat, basierend auf Butadien und Acrylnitril. Mit zunehmendem Acrylnitril-Anteil verbessert sich die Beständigkeit gegenüber Treibstoffen und Mineralölen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +80 °C
- **Spez. Merkmale:** absolut gasdicht
- **Dichte:** 1,35 g/cm³
- **ReiBdehnung:** 250 %
- **ReiBfestigkeit:** 13 MPa
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +100 °C / 168 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1,2 x 10⁴ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** DVGW-Zulassung



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19818	1	700 x 700	1	85,00
19819	1,5	700 x 700	1	95,00
19820	2	700 x 700	1	116,00
19821	2,5	700 x 700	1	129,00
19822	3	700 x 700	1	140,00
19823	4	700 x 700	1	164,00
19824	5	700 x 700	1	191,00
19825	6	700 x 700	1	221,00
19826	1	1400 x 1400	1	151,00
19827	1,5	1400 x 1400	1	174,00
19828	2	1400 x 1400	1	205,00
19829	2,5	1400 x 1400	1	229,00
19830	3	1400 x 1400	1	240,00
19831	4	1400 x 1400	1	314,00
19832	5	1400 x 1400	1	386,00
19833	6	1400 x 1400	1	454,00

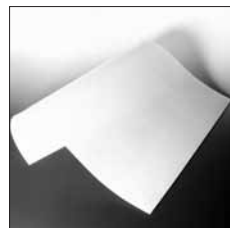
THOMAPLAST®-NBR-Food-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Beste Abriebfestigkeit
- Hervorragende gummielastische Eigenschaften, auch bei extremen Biegeradien
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Mineralölbeständigkeit, wie auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten sowie Treibstoffen
- Ungenügende Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- 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:** weiß
- **Shore-Härte A:** 55 - 65° (DIN ISO 7619-1)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Spez. Merkmale:** lackindifferent
- **Dichte:** 1,32 g/cm³
- **ReiBdehnung:** 500 % (DIN 53504)
- **ReiBfestigkeit:** 11 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +100 °C / 22 h (ISO 815)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 4 x 10¹² Ohm x cm
- **Regelwerk:** BfR XXI (BGV) Kategorie 2, FDA, lebensmittelecht



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19682	1	700 x 700	1	74,00
19683	1,5	700 x 700	1	78,00
19684	2	700 x 700	1	93,00
19685	2,5	700 x 700	1	101,00
19686	3	700 x 700	1	112,00
19687	4	700 x 700	1	128,00
19688	5	700 x 700	1	147,00
19689	6	700 x 700	1	166,00
19690	1	1400 x 1400	1	122,00
19691	1,5	1400 x 1400	1	145,00
19692	2	1400 x 1400	1	164,00
19693	2,5	1400 x 1400	1	174,00
19694	3	1400 x 1400	1	197,00
19695	4	1400 x 1400	1	214,00
19696	5	1400 x 1400	1	270,00
19697	6	1400 x 1400	1	295,00

THOMAPLAST®-High-Tech-NBR/Aramid-Dichtplatte - PTFE-beschichtet

Einsatzgebiet

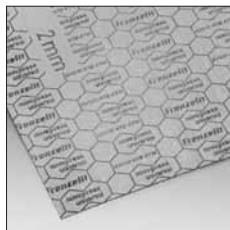
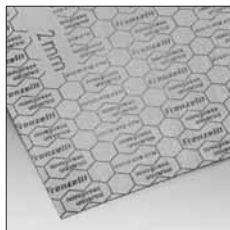
- Anlagen- und Rohrleitungsbau, Apparate- und Maschinenbau, Getränke- und Lebensmittelindustrie

Produktspezifikation

- Hervorragende Zugfestigkeit
- Hohe Druckfestigkeit
- Sehr niedrige Gasleckage
- Sehr gute Ölbeständigkeit
- Überaus große Temperaturbeanspruchung möglich
- Eine gleichzeitige Beanspruchung mit den Grenzwerten für Druck und Temperatur ist im Betriebszustand nicht möglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR-gebundenes Material auf Aramidfaser-Basis; NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** grün mit schwarzem Aufdruck
- **Max. Temperatur:** +150 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 1,8 g/cm³ (DIN 53479)
- **Max. Betriebsdruck:** 100 bar
- **Druckfestigkeit:** >25 N/mm² bei +300 °C (DIN 52913)
- **Rückfederung:** >55 % (ASTM F 36 J)
- **Kompressibilität:** 5 - 12 % (ASTM F 36 J)
- **Gasdurchlässigkeit:** <0,5 cm³/min. (DIN 3535 T.4)
- **Regelwerk:** Gasleckage DIN 3535 Teil 6 <0,5 ml/min. DVGM, SVGW, KTW, BAM, HTB
- **Ausführung:** PTFE-beschichtet (beidseitig)



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300960	1	±0,1	750 x 750	1	190,00
300961	1,5	±0,2	750 x 750	1	217,00
300962	2	±0,2	750 x 750	1	241,00

THOMAPLAST®-NBR-Platte mit einer Baumwollgewebe-Einlage - Shore 70°

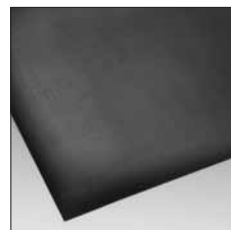
Produktspezifikation

- Beste Abriebfestigkeit
- Gutes gummielastisches Verhalten
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Treibstoffen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten
- Chemische Charakteristik: Nitrilkautschuk ist ein Mischpolymerisat, basierend auf Butadien und Acrylnitril. Mit zunehmendem Acrylnitril-Anteil verbessert sich die

Beständigkeit gegenüber Treibstoffen und Mineralölen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Ausführung:** beidseitig glatt, ausgestattet mit einer Baumwollgewebe-Einlage
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Dichte:** 1,21 g/cm³



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301102	2	±0,3	250 x 250	1	146,00
301106	2	±0,3	250 x 500	1	231,00
301110	2	±0,3	500 x 500	1	315,00

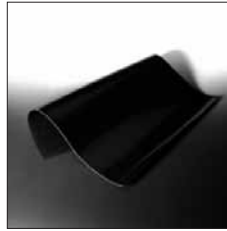
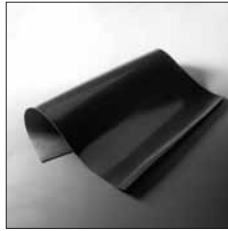
THOMAPLAST®-NBR/SBR-Platte - Shore 50°

Produktspezifikation

- Beste Abriebfestigkeit
- Hervorragende gummielastische Eigenschaften, auch bei extremen Biegegraden
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Mineralölbeständigkeit, wie auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten sowie Treibstoffen
- 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)
- **Zusatzkomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,3 g/cm³
- **Reißdehnung:** 200 %
- **Reißfestigkeit:** 4 MPa
- **Druckverformungsrest:** 40 % bei +70 °C / 22 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19650	1	600 x 600	1	73,00
19651	1,5	600 x 600	1	76,00
19652	2	600 x 600	1	85,00
19653	2,5	600 x 600	1	93,00
19654	3	600 x 600	1	104,00
19655	4	600 x 600	1	124,00
19656	5	600 x 600	1	142,00
19657	6	600 x 600	1	162,00
19658	1	1200 x 1200	1	145,00
19659	1,5	1200 x 1200	1	135,00
19660	2	1200 x 1200	1	158,00
19661	2,5	1200 x 1200	1	166,00
19662	3	1200 x 1200	1	178,00
19663	4	1200 x 1200	1	226,00
19664	5	1200 x 1200	1	257,00
19665	6	1200 x 1200	1	293,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19698	1	500 x 500	1	70,00
19699	1,5	500 x 500	1	73,00
19700	2	500 x 500	1	78,00
19701	2,5	500 x 500	1	82,00
19702	3	500 x 500	1	86,00
19703	4	500 x 500	1	89,00
19704	5	500 x 500	1	99,00
19705	6	500 x 500	1	104,00
19706	1	1500 x 1200	1	91,00
19707	1,5	1500 x 1200	1	113,00
19708	2	1500 x 1200	1	128,00
19709	2,5	1500 x 1200	1	139,00
19710	3	1500 x 1200	1	156,00
19711	4	1500 x 1200	1	171,00
19712	5	1500 x 1200	1	205,00
19713	6	1500 x 1200	1	231,00

THOMAPLAST®-NBR/SBR-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Beste Abriebfestigkeit
- Gute gummielastische Eigenschaften, auch bei extremen Biegeradien
- Gute Wärmebeständigkeit
- Geringe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Bedingte Mineralölbeständigkeit, auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten sowie Treibstoffen
- 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)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Reißdehnung:** 200 %
- **Reißfestigkeit:** 5 MPa
- **Druckverformungsrest:** 30 % bei +70 °C / 22 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

THOMAPLAST®-NR/SBR-Food-Platte - Shore 45°

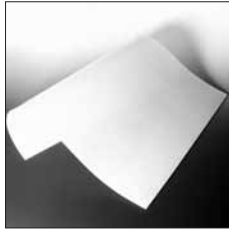
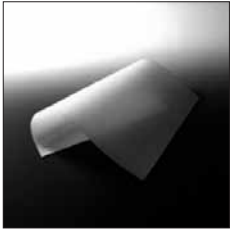
Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Hohe Reißfestigkeit
- Beste Stoßelastizität
- Gutes elastisches Verhalten
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Beständigkeit gegenüber Laugen, mäßige Beständigkeit gegenüber Säuren
- Unbeständig gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln und Treibstoffen
- Schlechte Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- 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.
SBR wird häufig mit NR verschnitten, eine ideale Materialsymbiose. Man nutzt in diesem Zusammenhang das hervorragende elastische Verhalten des NR.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi)/Naturkautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN ISO 7619-1)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,27 g/cm³
- **Reißdehnung:** 550 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 12 MPa (DIN 53504)

- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +70 °C / 22 h (ISO 815)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Spez. Merkmale:** schwefelvernetzt
- **Regelwerk:** Lebensmittelqualität; FDA §177.2600, BfR XXI (BgVV), Kategorie 1 und der Lebensmittelverordnung 1935/2004



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19714	1	700 x 700	1	70,00
19715	1,5	700 x 700	1	76,00
19716	2	700 x 700	1	81,00
19717	2,5	700 x 700	1	89,00
19718	3	700 x 700	1	97,00
19719	4	700 x 700	1	117,00
19720	5	700 x 700	1	131,00
19721	6	700 x 700	1	156,00
19722	1	1400 x 1400	1	118,00
19723	1,5	1400 x 1400	1	130,00
19724	2	1400 x 1400	1	139,00
19725	2,5	1400 x 1400	1	159,00
19726	3	1400 x 1400	1	179,00
19727	4	1400 x 1400	1	219,00
19728	5	1400 x 1400	1	235,00
19729	6	1400 x 1400	1	281,00

- **Shore-Härte A:** 70° ±10° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,5 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 3 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 200 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 30 % bei +70 °C / 70 h
- **Einlage:** eine Baumwollleinlage
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19784	1,5	600 x 600	1	58,00
19785	2	600 x 600	1	63,00
19786	3	600 x 600	1	66,00
19787	4	600 x 600	1	70,00
19788	5	600 x 600	1	73,00
19789	6	600 x 600	1	76,00
19790	1,5	1200 x 1200	1	99,00
19791	2	1200 x 1200	1	103,00
19792	3	1200 x 1200	1	115,00
19793	4	1200 x 1200	1	120,00
19794	5	1200 x 1200	1	125,00
19795	6	1200 x 1200	1	133,00

THOMAPLAST®-NR/SBR-Platte mit einer Baumwoll-einlage - Shore 70°

Produktspezifikation

- Gute Reißfestigkeit
- Mittlere Stoßelastizität
- Gute Abriebfestigkeit
- Bemerkenswerte Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit
- 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.
SBR wird häufig mit NR verschnitten, eine ideale Materialsymbiose. Man nutzt in diesem Zusammenhang das hervorragende elastische Verhalten des NR.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Spez. Merkmale:** Regeneratmischung
- **Farbe:** schwarz

THOMAPLAST®-NR/SBR-Platte mit zwei Baumwoll-einlagen - Shore 70°

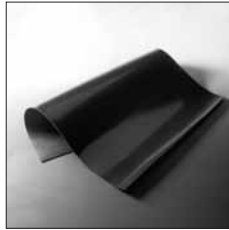
Produktspezifikation

- Hohe Reißfestigkeit
- Durchschnittliche Stoßelastizität
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Bemerkenswerte Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit
- 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.
SBR wird häufig mit NR verschnitten, eine ideale Materialsymbiose. Man nutzt in diesem Zusammenhang das hervorragende elastische Verhalten des NR.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Spez. Merkmale:** Regeneratmischung
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±10° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C

- **Dichte:** 1,5 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 3 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 200 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 30 % bei +70 °C / 70 h
- **Einlage:** zwei Baumwollereinlagen
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19796	3	600 x 600	1	66,00
19797	4	600 x 600	1	73,00
19798	5	600 x 600	1	76,00
19799	6	600 x 600	1	81,00
19800	3	1200 x 1200	1	110,00
19801	4	1200 x 1200	1	120,00
19802	5	1200 x 1200	1	129,00
19803	6	1200 x 1200	1	142,00

THOMAPLAST®-Aufklebescheibe aus NR

Produktspezifikation

- NR zeichnet sich durch extreme Elastizität, Zugfestigkeit und Kaltflexibilität aus, sowie durch eine hervorragende Abriebfestigkeit und Rückprallelastizität
- Selbstklebend
- Für glatte, trockene Oberflächen geeignet
- Hinterlassen beim Entfernen keinen Abrieb
- Rutschfest
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -60 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Dichte:** ca. 0,97 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 25 N/mm²
- **Bruchdehnung:** ca. 800 %

Artikel	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
316016	10	1,5	10	50,00
316017	10	1,5	25	105,00
316018	20	1,5	10	50,00
316019	20	1,5	25	105,00
316020	30	1,5	10	54,00
316021	30	1,5	25	118,00
316022	40	1,5	10	63,00
316023	40	1,5	25	137,00
316024	45	1,5	10	73,00
316025	45	1,5	25	159,00

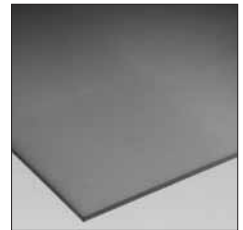
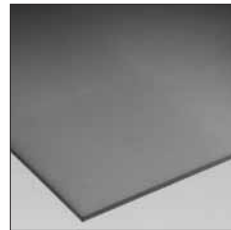
THOMAPLAST®-PUR-Platte - Shore 72°

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Überdurchschnittliches elastisches Verhalten, wie Weichgummi
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Besonders glatte Oberfläche
- Gute Weiterreißfestigkeit (Reißfestigkeit)
- Hohe Eigendämpfung
- Ausgerüstet mit Hydrolyseschutz
- Alterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nur bedingt einsetzbar
- Werkstoff mit gummielastischen Eigenschaften für höchste mechanische Beanspruchung im Maschinen- und Apparatebau
- Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, gute Beständigkeit gegenüber Benzenen, bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR D44 (Polyurethan)
- **Farbe:** braun
- **Shore-Härte A:** 72° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Spez. Merkmale:** hohe Reißfestigkeit, mit Hydrolyseschutz ausgerüstet
- **Dichte:** 1,24 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 550 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 44 MPa (DIN 53504)
- **Abrieb:** 30 mm² (DIN 53516)
- **Weiterreißwiderstand:** 15 N/mm (DIN 53507)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +70 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN 7715 T5 P3



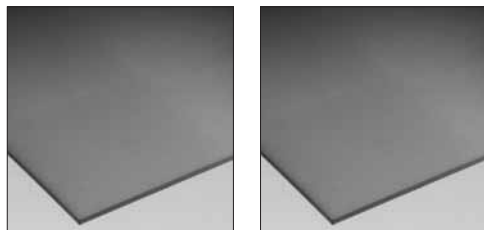
Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300126	0,5	500 x 500	1	76,00
300127	1	500 x 500	1	81,00
300128	1,5	500 x 500	1	85,00
300129	2	500 x 500	1	96,00
300130	2,5	500 x 500	1	109,00
300131	3	500 x 500	1	120,00
300132	4	500 x 500	1	142,00
300133	5	500 x 500	1	164,00
300134	0,5	1000 x 1000	1	122,00
300135	1	1000 x 1000	1	145,00
300136	1,5	1000 x 1000	1	148,00
300137	2	1000 x 1000	1	170,00
300138	2,5	1000 x 1000	1	198,00
300139	3	1000 x 1000	1	226,00
300140	4	1000 x 1000	1	267,00
300141	5	1000 x 1000	1	319,00

THOMAPLAST®-PUR-Platte - Shore 80°**Produktspezifikation**

- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Elastisches Verhalten
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Besonders glatte Oberfläche
- Gute Weiterreißfestigkeit (Reißfestigkeit)
- Hohe Eigendämpfung
- Ausgerüstet mit Hydrolyseschutz
- Alterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nur bedingt einsetzbar
- Werkstoff mit gummielastischen Eigenschaften für höchste mechanische Beanspruchung im Maschinen- und Apparatebau
- Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, gute Beständigkeit gegenüber Benzinen, bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR D44 (Polyurethan)
- **Farbe:** braun
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Spez. Merkmale:** hohe Reißfestigkeit, mit Hydrolyseschutz ausgerüstet
- **Dichte:** 1,24 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 570 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 46 MPa (DIN 53504)
- **Abrieb:** 29 mm³ (DIN 53516)
- **Weiterreißwiderstand:** 25 N/mm (DIN 53507)
- **Druckverformungsrest:** 26 % bei +70 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN 7715 T5 P3



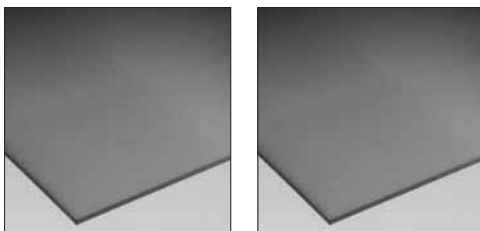
Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300110	0,5	500 x 500	1	76,00
300111	1	500 x 500	1	81,00
300112	1,5	500 x 500	1	85,00
300113	2	500 x 500	1	96,00
300114	2,5	500 x 500	1	109,00
300115	3	500 x 500	1	120,00
300116	4	500 x 500	1	142,00
300117	5	500 x 500	1	164,00
300119	1	1000 x 1000	1	145,00
300120	1,5	1000 x 1000	1	148,00
300121	2	1000 x 1000	1	170,00
300122	2,5	1000 x 1000	1	198,00
300123	3	1000 x 1000	1	226,00
300124	4	1000 x 1000	1	267,00
300125	5	1000 x 1000	1	319,00

THOMAPLAST®-PUR-Platte - Shore 90°**Produktspezifikation**

- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Besonders glatte Oberfläche
- Spanabhebend bearbeitbar ab 90° Shore A
- Gute Weiterreißfestigkeit (Reißfestigkeit)
- Gute Eigendämpfung
- Ausgerüstet mit Hydrolyseschutz
- Alterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nur bedingt einsetzbar
- Werkstoff mit gummielastischen Eigenschaften für höchste mechanische Beanspruchung im Maschinen- und Apparatebau
- Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, gute Beständigkeit gegenüber Benzinen, bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen
- Beständig gegen Ozon und UV-Strahlung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR D44 (Polyurethan)
- **Farbe:** braun
- **Shore-Härte A:** 90° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Spez. Merkmale:** hohe Reißfestigkeit, mit Hydrolyseschutz ausgerüstet
- **Dichte:** 1,25 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 600 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 48 MPa (DIN 53504)
- **Abrieb:** 32 mm³ (DIN 53516)
- **Weiterreißwiderstand:** 45 N/mm (DIN 53507)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +70 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN 7715 T5 P3



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300094	0,5	500 x 500	1	76,00
300095	1	500 x 500	1	81,00
300096	1,5	500 x 500	1	85,00
300097	2	500 x 500	1	96,00
300098	2,5	500 x 500	1	109,00
300099	3	500 x 500	1	120,00
300100	4	500 x 500	1	142,00
300101	5	500 x 500	1	164,00
300103	1	1000 x 1000	1	145,00
300104	1,5	1000 x 1000	1	148,00
300105	2	1000 x 1000	1	170,00
300106	2,5	1000 x 1000	1	198,00
300107	3	1000 x 1000	1	226,00
300108	4	1000 x 1000	1	267,00
300109	5	1000 x 1000	1	319,00

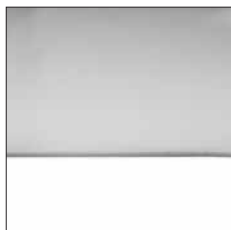
THOMAPLAST®-PVC-P (Weich-PVC)-Platte - Shore 70°

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/cm³
- **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

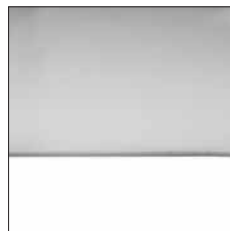
THOMAPLAST®-PVC-P (Weich-PVC)-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Gute Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Reißdehnung
- Antiadhäsive Oberfläche
- Mäßige Flammwidrigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen
- Unbeständig gegenüber Benzin und Öl

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Dichte:** 1,23 g/cm³
- **Reißdehnung:** 340 %
- **Reißfestigkeit:** 20 MPa
- **Wasseraufnahme:** 0,8 % (DIN 53495)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 25 kV/mm (DIN 53481)
- **Spez. Merkmale:** UV-beständig
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19940	0,5	600 x 500	1	70,00
19941	1	600 x 500	1	78,00
19942	1,5	600 x 500	1	82,00
19943	2	600 x 500	1	85,00
19944	2,5	600 x 500	1	89,00
19945	3	600 x 500	1	93,00
19946	4	600 x 500	1	97,00
19947	5	600 x 500	1	106,00
19948	6	600 x 500	1	114,00
19949	0,5	1500 x 1200	1	114,00
19950	1	1500 x 1200	1	140,00
19951	1,5	1500 x 1200	1	142,00
19952	2	1500 x 1200	1	161,00
19953	2,5	1500 x 1200	1	174,00
19954	3	1500 x 1200	1	183,00
19955	4	1500 x 1200	1	207,00
19956	5	1500 x 1200	1	221,00
19957	6	1500 x 1200	1	259,00

THOMAPLAST®-SBR-Platte - Shore 50°

Produktspezifikation

- Durchschnittliche Reißfestigkeit
- Beste Stoßelastizität
- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Bedingte Beständigkeit gegenüber Laugen
- Unbeständig gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Treibstoffen und Säuren
- Chemische Charakteristik:

SBR ist ein Synthetikgummi 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:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Reißdehnung:** 300 %
- **Reißfestigkeit:** 3 MPa
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19730	1	600 x 600	1	58,00
19731	1,5	600 x 600	1	63,00
19732	2	600 x 600	1	66,00
19733	2,5	600 x 600	1	71,00
19734	3	600 x 600	1	73,00
19735	4	600 x 600	1	82,00
19736	5	600 x 600	1	85,00
19737	6	600 x 600	1	93,00
19738	1	1200 x 1200	1	89,00
19739	1,5	1200 x 1200	1	107,00
19740	2	1200 x 1200	1	112,00
19741	2,5	1200 x 1200	1	118,00
19742	3	1200 x 1200	1	126,00
19743	4	1200 x 1200	1	147,00
19744	5	1200 x 1200	1	150,00
19745	6	1200 x 1200	1	162,00
301016	8	250 x 350	1	130,00
301017	10	250 x 350	1	146,00
301018	12	250 x 350	1	157,00
301025	8	500 x 700	1	225,00
301026	10	500 x 700	1	239,00

THOMAPLAST®-SBR-Platte - Shore 70°

Produktspezifikation

- Bedingte Reißfestigkeit
- Durchschnittliche Stoßelastizität
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Abriebfestigkeit
- Mittlere Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Chemische Charakteristik:

SBR ist ein Synthetikgummi 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.

SBR wird häufig mit NR verschnitten, eine ideale Materialsymbiose. Man nutzt in diesem Zusammenhang das hervorragende elastische Verhalten des NR.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±10° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,45 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 4 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 150 % (DIN 53504)
- **Abrieb:** 300 mm² (DIN 53516)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19763	1	600 x 600	1	54,00
19764	1,5	600 x 600	1	54,00
19765	2	600 x 600	1	54,00
19766	2,5	600 x 600	1	57,00
19767	3	600 x 600	1	60,00
19768	4	600 x 600	1	64,00
19769	5	600 x 600	1	67,00
19770	6	600 x 600	1	70,00
19771	8	600 x 600	1	93,00
19772	10	600 x 600	1	101,00
19774	1	1200 x 1200	1	93,00
19775	1,5	1200 x 1200	1	93,00
19776	2	1200 x 1200	1	93,00
19777	2,5	1200 x 1200	1	93,00
19778	3	1200 x 1200	1	97,00
19779	4	1200 x 1200	1	104,00
19780	5	1200 x 1200	1	118,00
19781	6	1200 x 1200	1	121,00
19782	8	1200 x 1200	1	156,00

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 Synthetikgummi 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/cm³
- **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

THOMAPLAST®-SBR-Food-Platte - Shore 65°

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Sehr hohe Reißfestigkeit
- Überdurchschnittliche Reißdehnung
- Beste Stoßelastizität
- Gutes elastisches Verhalten
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Unbeständig gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
SBR ist ein Synthetikgummi 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.
SBR wird häufig mit NR verschritten, eine ideale Materialkombi. Man nutzt in diesem Zusammenhang das hervorragende elastische Verhalten des NR.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,43 g/cm³
- **Spez. Merkmale:** schwefelarm
- **Reißdehnung:** 380 %
- **Reißfestigkeit:** 8 MPa
- **Druckverformungsrest:** 40 % bei +70 °C / 22 h
- **Regelwerk:** KTW-Freigabe (Trinkwasserzulassung, Lebensmittelqualität)

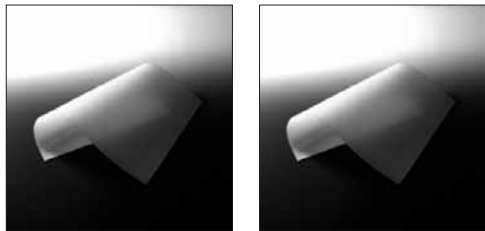


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19746	1	700 x 700	1	66,00
19747	1,5	700 x 700	1	81,00
19748	2	700 x 700	1	85,00
19749	2,5	700 x 700	1	93,00
19750	3	700 x 700	1	96,00
19751	4	700 x 700	1	116,00
19752	5	700 x 700	1	131,00
19753	6	700 x 700	1	142,00
19754	1	1400 x 1400	1	163,00
19755	1,5	1400 x 1400	1	144,00
19756	2	1400 x 1400	1	152,00
19757	2,5	1400 x 1400	1	162,00
19758	3	1400 x 1400	1	171,00
19759	4	1400 x 1400	1	208,00
19760	5	1400 x 1400	1	246,00
19761	6	1400 x 1400	1	281,00

THOMAPLAST®-Silikon-Platte - Shore 55°

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 55° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Spez. Merkmale:** relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich.



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
40265	1	600 x 550	1	116,00
40266	2	600 x 550	1	164,00
40267	3	600 x 550	1	223,00
40268	4	600 x 550	1	253,00
40269	5	600 x 550	1	279,00

THOMASIL-Silikon-Platte - Shore 60°

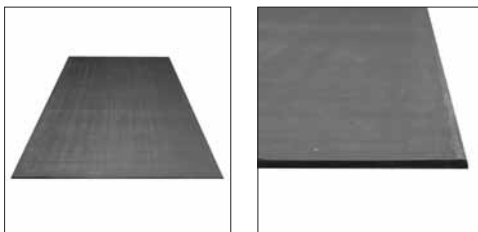
Produktspezifikation

- 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/cm³
- **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
333892	0,3	1200 x 1200	1	139,00
19856	0,5	1200 x 1200	1	202,00
19857	1	1200 x 1200	1	241,00
19858	1,5	1200 x 1200	1	297,00
19859	2	1200 x 1200	1	325,00
19860	3	1200 x 1200	1	423,00
19861	4	1200 x 1200	1	480,00
19862	5	1200 x 1200	1	542,00
19863	6	1200 x 1200	1	646,00

THOMASIL-Silikon-Food-Platte - Shore 40°

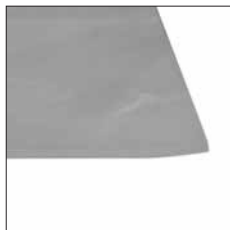
Produktspezifikation

- **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
- 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-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/cm³
- **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
333768	0,5	1000 x 1000	1	268,00
19871	1	1000 x 1000	1	222,00
19872	1,5	1000 x 1000	1	255,00
19873	2	1000 x 1000	1	283,00
19874	3	1000 x 1000	1	349,00
19875	4	1000 x 1000	1	412,00
19876	5	1000 x 1000	1	453,00

THOMASIL-Silikon-Food-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation

- Lebensmitteltecht
- 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
- 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-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:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Reißfestigkeit:** 10 MPa
- **Druckverformungsrest:** 13 % 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
333893	0,3	500 x 500	1	93,00
19878	0,5	600 x 600	1	120,00
19879	1	600 x 600	1	145,00
19880	1,5	600 x 600	1	159,00
19881	2	600 x 600	1	182,00
19882	3	600 x 600	1	234,00
19883	4	600 x 600	1	271,00
19884	5	600 x 600	1	307,00
19885	6	600 x 600	1	320,00
333894	0,3	1000 x 1200	1	155,00
19886	0,5	1200 x 1200	1	209,00
19887	1	1200 x 1200	1	272,00
19888	1,5	1200 x 1200	1	310,00
19889	2	1200 x 1200	1	361,00
19890	3	1200 x 1200	1	478,00
19891	4	1200 x 1200	1	532,00
19892	5	1200 x 1200	1	615,00
19893	6	1200 x 1200	1	711,00

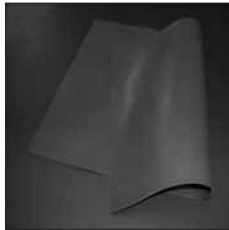
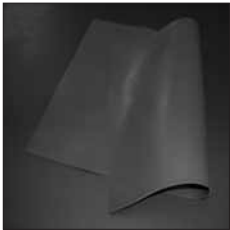
THOMASIL-Silikon-Platte mit Glasgewebeeinlage - Shore 60°

Produktspezifikation

- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete Heißbluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rot-braun
- **Shore-Härte A:** 60° ±5°
- **Ausführung:** mit Glasgewebeeinlage, Typ V3-52-A
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- **Sterilisation:** Heißluft (+180 °C); Dampf (+136 °C)
- **Toleranz:** ISO 3302.1-ST2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
340373	3	1200 x 500	1	193,00
340374	3	1200 x 1000	1	347,00
340375	3	1200 x 3000	1	623,00

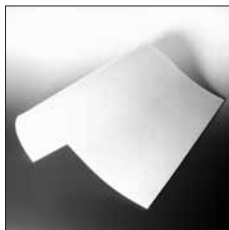
THOMASIL-Silikon-Platte mit PTFE-Auflage

Produktspezifikation

- Fest verbundene Zweiplattenkombination aus SI und PTFE
- Ideal zum Ausstanzen von Dichtungen für die Chromatographie, Biotechnologie, Fermentation sowie für die pharmazeutische Verpackungsindustrie

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk), PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** rot (Silikon), weiß (PTFE)
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +180 °C
- **Toleranz:** ISO 3302 M2



Artikel	Stärke der Trägerschicht / Auflage mm		Abmessung mm	Preis EURO
	mm	mm		
19181	1,3	0,1	300 x 425	176,00
19182	1,3	0,1	300 x 210	111,00
81270	2	0,2	150 x 150	53,00
81266	2	0,2	300 x 300	121,00
81271	3	0,2	150 x 150	61,00
19186	3	0,2	300 x 210	151,00
81267	3	0,2	300 x 300	143,00
19185	3	0,2	300 x 420	244,00
81272	4	0,2	150 x 150	72,00
81268	4	0,2	300 x 300	160,00

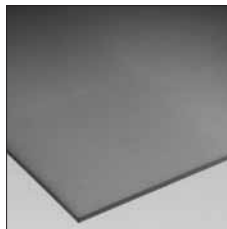
Vulkollan®-Platte - Shore 70°

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

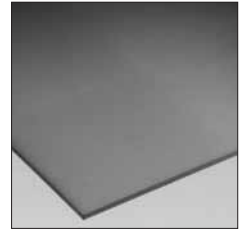
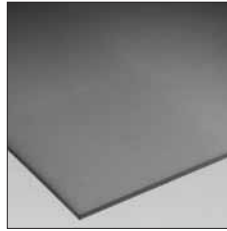


Technische Spezifikation

- **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/cm³
- **Temperaturbereich:** -15 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 620 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 25 N/mm (DIN 53507)

- **Abrieb:** 50 mm² (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
300765	0,5	500 x 1000	1	206,00
300766	1	1000 x 1000	1	127,00
300767	1,5	1000 x 1000	1	302,00
300768	2	1000 x 1000	1	327,00
300769	2,5	1000 x 1000	1	368,00
300770	3	1000 x 1000	1	387,00
300771	4	1000 x 1000	1	496,00
300772	5	1000 x 1000	1	617,00



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300773	0,5	500 x 500	1	107,00
300774	1	500 x 500	1	119,00
300775	1,5	500 x 500	1	146,00
300776	2	500 x 500	1	167,00
300777	2,5	500 x 500	1	195,00
300778	3	500 x 500	1	211,00
300779	4	500 x 500	1	244,00
300780	5	500 x 500	1	278,00
300781	0,5	500 x 1000	1	206,00
300782	1	1000 x 1000	1	127,00
300783	1,5	1000 x 1000	1	302,00
300784	2	1000 x 1000	1	327,00
300785	2,5	1000 x 1000	1	368,00
300786	3	1000 x 1000	1	387,00
300787	4	1000 x 1000	1	496,00
300788	5	1000 x 1000	1	617,00

Vulkollan®-Platte - Shore 82°

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:** 82° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,25 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 46 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 650 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 40 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 32 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:** 18 % bei +70 °C / 24 h

Vulkollan®-Platte - Shore 90°

Einsatzgebiet

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

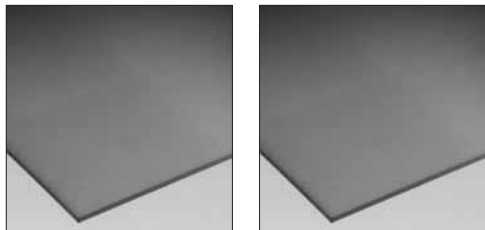
Produktspezifikation

- 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
300797	0,5	500 x 1000	1	135,00
300798	1	1000 x 1000	1	234,00
300799	1,5	1000 x 1000	1	269,00
300800	2	1000 x 1000	1	304,00
300801	2,5	1000 x 1000	1	346,00
300802	3	1000 x 1000	1	390,00
300803	4	1000 x 1000	1	510,00
300804	5	1000 x 1000	1	633,00

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 Materialien 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 wässrigem 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.

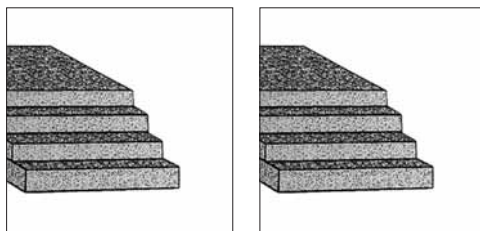
THOMAPLAST®-Moosgummi-Platte aus CR - ohne Haut

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
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

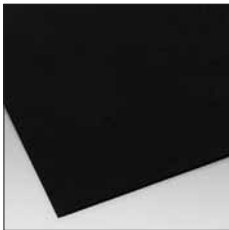
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** hell-beige
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Dichte:** 700 - 1.000 kg/m³

- **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/cm²)
- **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
332126	12	±0,9	250 x 250	1	97,00
332127	12	±0,9	500 x 500	1	193,00
332128	12	±0,9	1000 x 1000	1	388,00
332129	15	±1,0	250 x 250	1	103,00
332130	15	±1,0	500 x 500	1	206,00
332131	15	±1,0	1000 x 1000	1	409,00
332132	20	±1,0	250 x 250	1	114,00
332133	20	±1,0	500 x 500	1	227,00
332134	20	±1,0	1000 x 1000	1	454,00

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/cm³
- **Dickentoleranz:** DIN 7715 T5 P3
- **Ausführung:** geschlossen zellig, 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

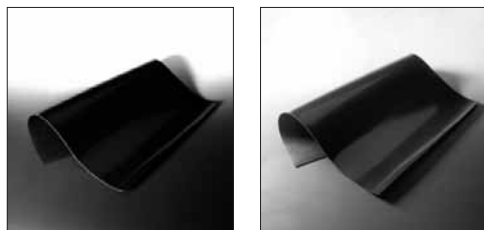
Produktspezifikation

- Hochwertiges Copolymer fluoriertes 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/cm³
- **Spannkraft:** 0,9 N/mm² (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®-Moosgummi-Platte aus NR

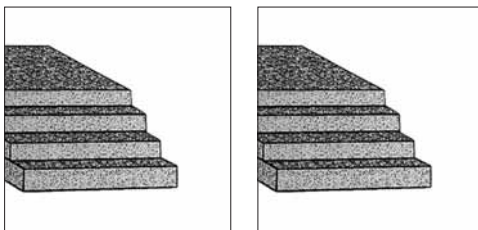
Produktspezifikation

- Sehr gute elastische Eigenschaften
- Beste Verformbarkeit, verbunden mit hoher Volumenkompressibilität
- Hohe Stoßbelastizität
- Hohe Reißfestigkeit
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Bedingte Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Nicht witterungs-, öl- und benzinbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Dichte:** 550 - 850 kg/m³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C
- **Reißdehnung:** 250 - 400 %
- **Druckverformungsrest:** ca. 15 % bei +23 °C / 22 h / 25 % Verformung (DIN ISO 815)
- **Brandverhalten:** brennbar

- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** gemischtzellig, mit geschlossener Haut, beidseitig stoffgemüstert



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332168	2	±0,5	250 x 250	1	41,00
332169	2	±0,5	500 x 500	1	80,00
332170	2	±0,5	1000 x 1000	1	159,00
332171	2,5	±0,5	250 x 250	1	49,00
332172	2,5	±0,5	500 x 500	1	97,00
332173	2,5	±0,5	1000 x 1000	1	193,00
332174	3	±0,6	250 x 250	1	52,00
332175	3	±0,6	500 x 500	1	101,00
332176	3	±0,6	1000 x 1000	1	193,00
332177	4	±0,6	250 x 250	1	54,00
332178	4	±0,6	500 x 500	1	105,00
332179	4	±0,6	1000 x 1000	1	212,00
332180	5	±0,7	250 x 250	1	56,00
332181	5	±0,7	500 x 500	1	110,00
332182	5	±0,7	1000 x 1000	1	219,00
332183	6	±0,7	250 x 250	1	58,00
332184	6	±0,7	500 x 500	1	116,00
332185	6	±0,7	1000 x 1000	1	229,00
332186	8	±0,8	250 x 250	1	65,00
332187	8	±0,8	500 x 500	1	129,00
332188	8	±0,8	1000 x 1000	1	257,00
332189	10	±0,8	250 x 250	1	69,00
332190	10	±0,8	500 x 500	1	137,00
332191	10	±0,8	1000 x 1000	1	272,00
332192	12	±0,9	250 x 250	1	71,00
332193	12	±0,9	500 x 500	1	142,00
332194	12	±0,9	1000 x 1000	1	283,00
332195	15	±1,0	250 x 250	1	82,00
332196	15	±1,0	500 x 500	1	163,00
332197	15	±1,0	1000 x 1000	1	319,00
332198	20	±1,0	250 x 250	1	90,00
332199	20	±1,0	500 x 500	1	180,00
332200	20	±1,0	1000 x 1000	1	360,00
332201	25	±1,0	250 x 250	1	95,00
332202	25	±1,0	500 x 500	1	188,00
332203	25	±1,0	1000 x 1000	1	375,00
332204	30	±1,5	250 x 250	1	101,00
332205	30	±1,5	500 x 500	1	202,00
332206	30	±1,5	1000 x 1000	1	403,00
332207	40	±2,0	250 x 250	1	105,00
332208	40	±2,0	500 x 500	1	212,00
332209	40	±2,0	1000 x 1000	1	424,00

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 wässrigem 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.

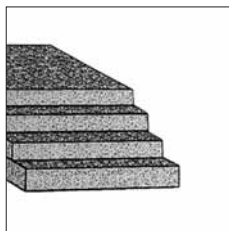
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus CR - Shore 15°

Produktspezifikation

- Gute elastische Eigenschaften
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammschutzstand
- 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/cm³
- **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
300839	15	350 x 500	1	171,00
331639	15	700 x 500	1	174,00
331640	15	1000 x 700	1	270,00
331641	15	1400 x 1000	1	416,00
300840	20	350 x 500	1	181,00
331642	20	700 x 500	1	206,00
331643	20	1000 x 700	1	319,00
331644	20	1400 x 1000	1	493,00
300841	25	350 x 500	1	195,00
331645	25	700 x 500	1	225,00
331646	25	1000 x 700	1	349,00
331647	25	1400 x 1000	1	540,00
300842	30	350 x 500	1	211,00
300854	30	700 x 500	1	302,00
301039	30,5	700 x 1000	1	488,00

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

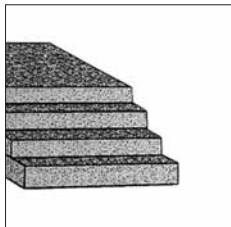
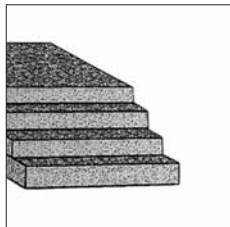
Produktspezifikation

- Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Ozonbeständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Beste mechanische Festigkeit
- Hohe Vakuumkompressibilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte 00:** 40° ±10°
- **(ca. Shore-Härte A):** 5° - 10°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Rohdichte:** 150 - 200 kg/m³
- **Bruchdehnung:** >150 % (ISO 1798-97)
- **Zugfestigkeit:** >400 kPa (ISO 1798-97)
- **Reißfestigkeit:** >0,5 kN/m (ISO 34-1 (B-a) 94)
- **Dimensionelle Stabilität:** -2 % nach 3 h bei +80 °C

- **Lineare Schrumpfung:** -3 % nach 7 Tagen bei +70 °C
- **Druckverformungsrest:**
bei +23 °C / 22 h: 8 %
bei +40 °C / 22 h: 23 %
- **Druckfestigkeit:** 35 - 63 kPa (ASTM D 1056-85, 25 %)
- **Vakuum-Wasseraufnahme:** 3,5 % (ASTM D 1056-78)
- **Ozonbeständigkeit:** 48 h / 200 pphm
- **Ausführung:** beidseitig ohne Haut, jedoch geschlossenzellig



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332221	2	±0,5	250 x 250	1	33,00
332222	2	±0,5	500 x 500	1	56,00
332223	2	±0,5	1000 x 1000	1	103,00
332224	2,5	±0,5	250 x 250	1	35,00
332225	2,5	±0,5	500 x 500	1	60,00
332226	2,5	±0,5	1000 x 1000	1	110,00
332227	3	±0,6	250 x 250	1	37,00
332228	3	±0,6	500 x 500	1	67,00
332229	3	±0,6	1000 x 1000	1	118,00
332230	4	±0,7	250 x 250	1	43,00
332231	4	±0,7	500 x 500	1	75,00
332232	4	±0,7	1000 x 1000	1	135,00
332233	5	±0,7	250 x 250	1	48,00
332234	5	±0,7	500 x 500	1	86,00
332235	5	±0,7	1000 x 1000	1	157,00
332236	6	±0,7	250 x 250	1	54,00
332237	6	±0,7	500 x 500	1	99,00
332238	6	±0,7	1000 x 1000	1	180,00
332239	8	±0,8	250 x 250	1	63,00
332240	8	±0,8	500 x 500	1	105,00
332241	8	±0,8	2000 x 1000	1	193,00
332242	10	±0,8	250 x 250	1	67,00
332243	10	±0,8	500 x 500	1	120,00
332355	10	±0,8	1000 x 1000	1	219,00

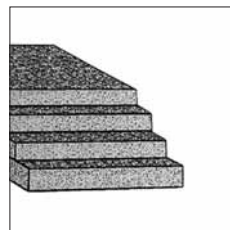
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus EPDM - Shore 40°

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/m³ (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

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
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
332093	25	250 x 400	1	133,00
332094	25	400 x 500	1	167,00
332095	25	500 x 800	1	210,00
332096	25	800 x 1000	1	262,00
332097	30	250 x 400	1	144,00
332098	30	400 x 500	1	178,00
332099	30	500 x 800	1	223,00
332100	30	800 x 1000	1	281,00
332101	40	250 x 400	1	155,00
332102	40	400 x 500	1	193,00
332103	40	500 x 800	1	240,00
332104	40	800 x 1000	1	302,00

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

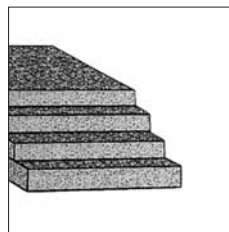
Produktspezifikation

- 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)
- **Zerreißeigigkeit:** >=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

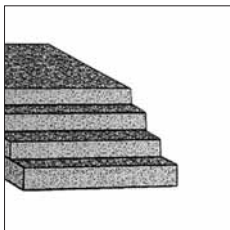
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus PUR - niedrige Dichte

Produktspezifikation

- Gute Verformbarkeit
- Beste Volumenkompressibilität
- Absolut weichmacherfrei
- Gute Stoßelastizität und Weiterreißfestigkeit
- Der Schaum vergilbt, ohne Änderung der physikalischen Parameter
- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Hervorragende Öl- und Benzinbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan-Ester)
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C, kurzzeitig +170 °C
- **Dichte:** 230 kg/m³
- **Zugfestigkeit:** >1.000 kPa
- **Druckverformungsrest:** <13 % (DIN 53572)
- **Spez. Merkmale:** weichmacherfrei
- **Ausführung:** gemischtzellig



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332262	0,6	±0,1	250 x 250	1	26,00
332263	0,6	±0,1	500 x 500	1	56,00
332264	0,6	±0,1	1000 x 1000	1	110,00
332265	0,8	±0,1	250 x 250	1	33,00
332266	0,8	±0,1	500 x 500	1	65,00
332267	0,8	±0,1	1000 x 1000	1	129,00
332268	1	±0,2	250 x 250	1	35,00
332269	1	±0,2	500 x 500	1	69,00
332270	1	±0,2	1000 x 1000	1	137,00
332271	1,3	±0,2	250 x 250	1	43,00
332272	1,3	±0,2	500 x 500	1	88,00
332273	1,3	±0,2	1000 x 1000	1	178,00
332274	1,6	±0,2	250 x 250	1	45,00
332275	1,6	±0,2	500 x 500	1	95,00
332276	1,6	±0,2	1000 x 1000	1	191,00
332277	2	±0,5	250 x 250	1	48,00
332278	2	±0,5	500 x 500	1	97,00
332279	2	±0,5	1000 x 1000	1	202,00
332280	3	±0,6	250 x 250	1	58,00
332281	3	±0,6	500 x 500	1	116,00
332282	3	±0,6	1000 x 1000	1	238,00
332283	5	±0,7	250 x 250	1	60,00
332284	5	±0,7	500 x 500	1	120,00
332285	5	±0,7	1000 x 1000	1	249,00

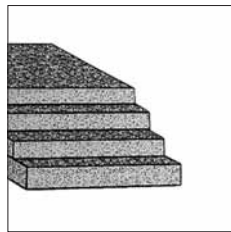
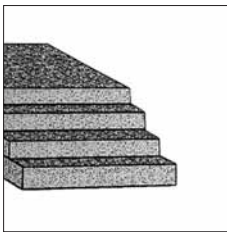
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus PUR - mittlere Dichte

Produktspezifikation

- Beste Volumenkompressibilität
- Gute Stoßelastizität und Weiterreißfestigkeit
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Bemerkenswerte Rückprallelastizität
- Gute Bruchdehnung
- Gute Verformbarkeit
- Gute Öl- und Benzinbeständigkeit; bedingt bei Laugen, nicht zu empfehlen bei Säuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, zellig, RG 350)
- **Farbe:** hell
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Dichte:** 0,35 g/cm³
- **Weiterreißwiderstand:** 8 kN/m (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 2,5 % bei +22 °C / 70 h
- **Stoßelastizität:** 60 % (DIN 53512)
- **Bruchdehnung:** 390 % (DIN 53504)
- **Druckspannung:**
 - bei 20 %: 0,12 N/mm² (DIN 53504)
 - bei 30 %: 0,18 N/mm² (DIN 53504)
 - bei 40 %: 0,25 N/mm² (DIN 53504)
 - bei 60 %: 0,62 N/mm² (DIN 53504)
 - bei 70 %: 1,17 N/mm² (DIN 53504)
- **Brandklasse:** B2, normal entflammbar (DIN 4102)
- **Ausführung:** gemischtzellig



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332286	1	±0,2	250 x 250	1	58,00
332287	1	±0,2	250 x 500	1	103,00
332288	2	±0,5	250 x 250	1	69,00
332289	2	±0,5	250 x 500	1	129,00
332290	2,5	±0,5	250 x 250	1	71,00
332291	2,5	±0,5	250 x 500	1	140,00
332292	3	±0,6	250 x 250	1	78,00
332293	3	±0,6	250 x 500	1	148,00
332294	4	±0,6	250 x 250	1	84,00
332295	4	±0,6	250 x 500	1	163,00
332296	5	±0,7	250 x 250	1	95,00
332297	5	±0,7	250 x 500	1	185,00
332298	6	±0,7	250 x 250	1	101,00
332299	6	±0,7	250 x 500	1	197,00
332300	8	±0,8	250 x 250	1	105,00
332301	8	±0,8	250 x 500	1	206,00
332302	10	±0,8	250 x 250	1	120,00
332303	10	±0,8	250 x 500	1	232,00

THOMAPLAST®-Federelemente aus zelligem PUR

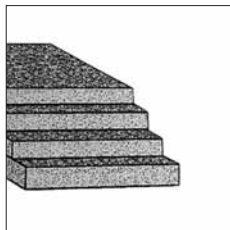
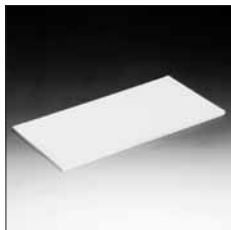
Allgemeine Information

- 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	Toleranz	Federweg	Abmes- sung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Stück	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

Artikel	Stärke	Toleranz	Federweg	Abmes- sung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
302401	5	±0,5	1,75	250 x 250	1	161,00
302402	6	±0,6	2,1	250 x 500	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

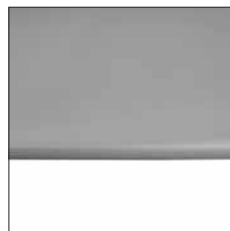
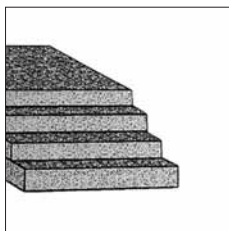
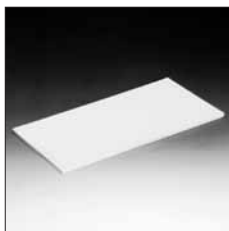
- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, zellig)
- **Dichte:** 0,45 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 4,0 N/mm² (DIN 57571)
- **Bruchdehnung:** 400 % (DIN EN ISO 1798)
- **Weiterreißwiderstand:** 12,0 N/mm (DIN 53515)
- **Rückprallelastizität:** 55 % (DIN 53512)
- **Druckverformungsrest:** 5,0 % bei +70 °C / 22 h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

Artikel	Stärke	Toleranz	Federweg	Abmes- sung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Stück	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	Toleranz	Federweg	Abmes- sung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Stück	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	Toleranz	Abmessung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	Stück	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

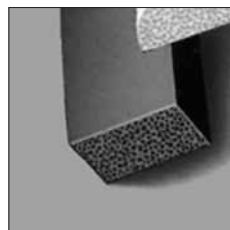
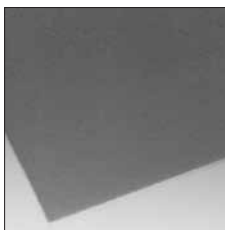
THOMAPLAST®-Schaumstoff-Platte aus PEUR

Produktspezifikation

- Gute Verformbarkeit
- Geringe Dichte
- Bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Gute Stoßelastizität und Weiterreißfestigkeit
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar

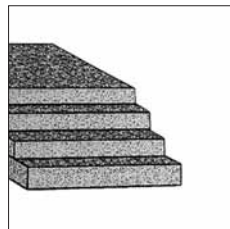
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEUR (zelliges Polyetherurethan)
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C
- **Dichte:** 0,035 g/cm³
- **Dickentoleranz:** DIN 7715 P3
- **Ausführung:** offenporig, beidseitig ohne Haut



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300909	3	350 x 500	1	26,00
300910	5	350 x 500	1	29,00
300911	8	350 x 500	1	44,00
300912	10	350 x 500	1	51,00
300913	15	350 x 500	1	53,00
300914	20	350 x 500	1	61,00
300915	25	350 x 500	1	75,00
300916	30	350 x 500	1	88,00
300917	40	350 x 500	1	107,00
300918	50	350 x 500	1	113,00
300919	60	350 x 500	1	125,00
300920	3	700 x 500	1	38,00
300921	5	700 x 500	1	43,00
300922	8	700 x 500	1	64,00
300923	10	700 x 500	1	69,00
300924	15	700 x 500	1	78,00
300925	20	700 x 500	1	88,00
300926	25	700 x 500	1	100,00
300927	30	700 x 500	1	121,00
300928	40	700 x 500	1	135,00
300929	50	700 x 500	1	146,00
300930	60	700 x 500	1	155,00
300931	3	700 x 1000	1	61,00
300932	5	700 x 1000	1	72,00
300933	8	700 x 1000	1	83,00
300934	10	700 x 1000	1	97,00
300935	15	700 x 1000	1	102,00
300936	20	700 x 1000	1	107,00
300937	25	700 x 1000	1	118,00
300938	30	700 x 1000	1	125,00
300939	40	700 x 1000	1	162,00
300940	50	700 x 1000	1	174,00
300941	60	700 x 1000	1	206,00

- **Druckverformungsrest:** 10 ±5 %
- **Zugfestigkeit:** 1,3 N/mm²
- **Sterilisation:** Heißluft (+200 °C); Dampf (+136 °C)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Ausführung:** geschlossenzellig, beidseitig mit Haut



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
331591	2	±0,5	250 x 250	1	69,00
331592	2	±0,5	500 x 500	1	140,00
331593	2	±0,5	1000 x 1000	1	277,00
331594	3	±0,5	250 x 250	1	75,00
331595	3	±0,5	500 x 500	1	150,00
331596	3	±0,5	1000 x 1000	1	298,00
331597	4	±0,5	250 x 250	1	88,00
331598	4	±0,5	500 x 500	1	174,00
331599	4	±0,5	1000 x 1000	1	347,00
331600	5	±0,5	250 x 250	1	95,00
331601	5	±0,5	500 x 500	1	187,00
331602	5	±0,5	1000 x 1000	1	373,00
331603	6	±0,5	250 x 250	1	101,00
331604	6	±0,5	500 x 500	1	202,00
331605	6	±0,5	1000 x 1000	1	401,00
331606	8	±0,8	250 x 250	1	125,00
331607	8	±0,8	500 x 500	1	244,00
331608	8	±0,8	1000 x 1000	1	488,00
331609	10	±1,0	250 x 250	1	127,00
331610	10	±1,0	500 x 500	1	251,00
331611	10	±1,0	1000 x 1000	1	501,00
331654	12	±1,0	500 x 600	1	381,00
331655	12	±1,0	1000 x 600	1	608,00
331656	15	±1,0	500 x 600	1	465,00
331657	15	±1,0	1000 x 600	1	745,00

THOMASIL-High-Tech-Schaumstoff-Platte aus Silikon

Produktspezifikation

- Beste Volumenkompensation
- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Beste Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische (nicht leitende) Eigenschaften
- Beste physiologische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberflächeneigenschaften
- Größte Gasdurchlässigkeit
- Chemische Charakteristik:
 - Gut gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten, gewissen Lösungsmitteln und Heißwasser, schlecht gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren, Basen und Dampf.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß/beige
- **Shore-Härte A:** 12° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Dichte:** 300 ±100 kg/m³
- **Bruchdehnung:** 207 %

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

Einsatzgebiet

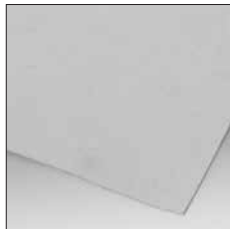
- Pharmatechnik, Medizintechnik, Foodtechnik, Dichtungstechnik

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:** Silikon-schaum (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

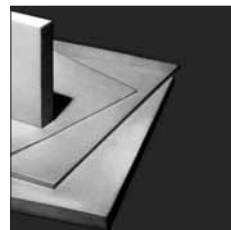
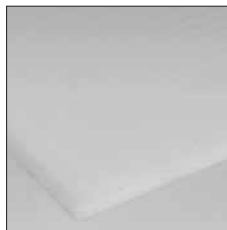
Produktspezifikation

- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Gute Schlagzähigkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Große Feuchtigkeitsaufnahme, hierdurch Dimensionsveränderung
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Gleitfunktionen im Maschinenbau

- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Ölen und Benzenen, jedoch nur bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen
- Lebensmittelbeständig
- Gute UV-Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (ISO 11357)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,23 W/m * K (Dln 52612)
- **Wärmeformbeständigkeit:** +75 °C (DIN EN ISO 75)
- **Dichte:** 1,41 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Dielektrizitätszahl:** 3,9 (50 Hz) (IEC 60250)
- **Dielekt. Verlustfaktor:** 0,02 (50 Hz) (IEC 60250)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm
- **Vergleichzahl der Kriechwegbildung CTI:** 600 (Prüfl.A IEC 60112)
- **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/m²
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm² (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
300026	0,2	1000 x 1000	1	71,00
300028	0,3	1000 x 1000	1	82,00
300029	0,4	1000 x 1000	1	95,00
300030	0,5	1000 x 1000	1	102,00
300031	1	1000 x 1000	1	111,00
300032	1,5	1000 x 1000	1	122,00
300033	2	1000 x 1000	1	139,00
300034	2,5	1000 x 1000	1	154,00
300035	3	1000 x 1000	1	168,00

THOMAPLAST®-Platte aus PA - extrudiert und getempert

Einsatzgebiet

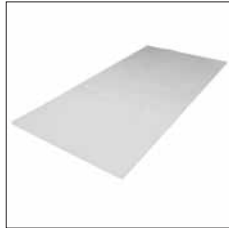
- Universell verwendbar, z.B. für Gleitplatten, Führungen, Gleitlagerblöcke, Gleitsteine, Anschläge, Fördersterne, Kettenräder oder Abstreifer
- Für elektrische und thermische Isolationen

Produktspezifikation

- Hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit
- Verschleißfestigkeit und gutes Gleitverhalten
- Hohes mechanisches Dämpfungsvermögen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** naturfarbig und schwarz (Werkstoff-Zusatz: MoS2 Molybdän-sulfid)
- **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:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Ausführung:** extrudiert und getempert, bis 1,5 mm Stärke kalandriert



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Farbe	Abmes- sung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301661	0,5	+0,08 / -0,02	natur	500 x 500	1	69,00
301662	0,5	+0,08 / -0,02	natur	500 x 1000	1	107,00
301663	0,5	+0,08 / -0,02	natur	1000 x 1000	1	162,00
301664	1	±0,10	natur	500 x 500	1	105,00
301665	1	±0,10	natur	500 x 1000	1	155,00
301666	1	±0,10	natur	1000 x 1000	1	206,00
301667	1,5	±0,15	natur	500 x 500	1	125,00
301668	1,5	±0,15	natur	500 x 1000	1	171,00
301669	1,5	±0,15	natur	1000 x 1000	1	217,00
301670	2	±0,15	natur	500 x 500	1	155,00
301671	2	±0,15	natur	500 x 1000	1	206,00
301672	2	±0,15	natur	1000 x 1000	1	248,00
301673	3	±0,20	natur	500 x 500	1	185,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Farbe	Abmes- sung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301674	3	±0,20	natur	500 x 1000	1	217,00
301675	3	±0,20	natur	1000 x 1000	1	308,00
301676	4	±0,20	natur	500 x 500	1	206,00
301677	4	±0,20	natur	500 x 1000	1	244,00
301678	4	±0,20	natur	1000 x 1000	1	332,00
301679	5	±0,25	natur	500 x 500	1	206,00
301680	5	±0,25	natur	500 x 1000	1	283,00
301681	5	±0,25	natur	1000 x 1000	1	359,00
301682	6	±0,25	natur	500 x 500	1	223,00
301683	6	±0,25	natur	500 x 1000	1	310,00
301684	6	±0,25	natur	1000 x 1000	1	371,00
301685	8	+0,9 / +0,2	natur	250 x 305	1	171,00
301686	8	+0,9 / +0,2	natur	305 x 500	1	201,00
301687	8	+0,9 / +0,2	natur	500 x 610	1	285,00
301688	8	+0,9 / +0,2	schwarz	250 x 305	1	171,00
301689	8	+0,9 / +0,2	schwarz	305 x 500	1	201,00
301690	8	+0,9 / +0,2	schwarz	500 x 610	1	285,00
301691	10	+0,9 / +0,2	natur	250 x 305	1	190,00
301692	10	+0,9 / +0,2	natur	305 x 500	1	228,00
301693	10	+0,9 / +0,2	natur	500 x 610	1	348,00
301694	10	+0,9 / +0,2	schwarz	250 x 305	1	190,00
301695	10	+0,9 / +0,2	schwarz	305 x 500	1	228,00
301982	10	+0,9 / +0,2	schwarz	500 x 610	1	348,00
301696	16	+1,5 / +0,3	natur	250 x 305	1	206,00
301697	16	+1,5 / +0,3	natur	305 x 500	1	285,00
301698	16	+1,5 / +0,3	natur	500 x 610	1	365,00
301699	16	+1,5 / +0,3	schwarz	250 x 305	1	206,00
301700	16	+1,5 / +0,3	schwarz	305 x 500	1	285,00
301701	16	+1,5 / +0,3	schwarz	500 x 610	1	365,00
301702	20	+1,5 / +0,3	natur	250 x 305	1	223,00
301703	20	+1,5 / +0,3	natur	305 x 500	1	310,00
301704	20	+1,5 / +0,3	natur	500 x 610	1	408,00
301705	20	+1,5 / +0,3	schwarz	250 x 305	1	223,00
301706	20	+1,5 / +0,3	schwarz	305 x 500	1	310,00
301707	20	+1,5 / +0,3	schwarz	500 x 610	1	408,00
301708	25	+1,5 / +0,3	natur	250 x 305	1	255,00
301709	25	+1,5 / +0,3	natur	305 x 500	1	338,00
301710	25	+1,5 / +0,3	natur	500 x 610	1	507,00
301711	25	+1,5 / +0,3	schwarz	250 x 305	1	255,00
301712	25	+1,5 / +0,3	schwarz	305 x 500	1	338,00
301713	25	+1,5 / +0,3	schwarz	500 x 610	1	507,00
301714	30	+2,5 / +0,5	natur	250 x 305	1	310,00
301715	30	+2,5 / +0,5	natur	305 x 500	1	415,00
301716	30	+2,5 / +0,5	natur	500 x 610	1	619,00
301717	30	+2,5 / +0,5	schwarz	250 x 305	1	310,00
301718	30	+2,5 / +0,5	schwarz	305 x 500	1	415,00
301983	30	+2,5 / +0,5	schwarz	500 x 610	1	619,00

THOMAPLAST®-Platte aus PC

Einsatzgebiet

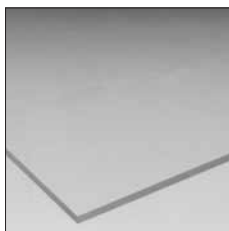
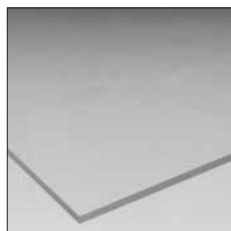
- Präzisionsteile für die Feinwerktechnik, Sicherheitsverglasung, allg. optische Teile, Isolierteile der Elektrotechnik, Computergehäuse, Teile, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen, Elemente für medizinische und pharmazeutische Geräte.

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Beste Temperaturbeständigkeit
- Beibehaltung der Steifheit in einem breiten Temperaturbereich
- Sehr hohe Maßhaltigkeit (Dimensionsstabilität)
- Witterungsbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Geruchs- und geschmacksneutral
- Kleb- und schweißbar
- Für Gleitfunktion nicht verwendbar
- Physiologisch unbedenklich (Lebensmittelrechtlich zugelassen)
- Bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Technischer Kunststoff für schlagbeanspruchte Transparent-Konstruktionen für den Maschinenbau und die Elektrotechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** milchig, farblos
- **Dichte:** 1,2 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +120 °C, kurzzeitig +130 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Zugfestigkeit:** 70 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.400 N/mm² (ISO 527-2)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 20039-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,009 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,006 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 29 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹⁵ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300454	15	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	200,00
300455	20	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	257,00
300456	25	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	314,00
300457	30	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	335,00
300458	40	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	393,00
300459	50	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	432,00

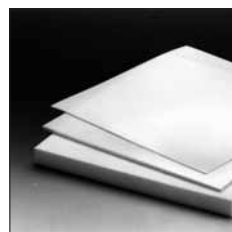
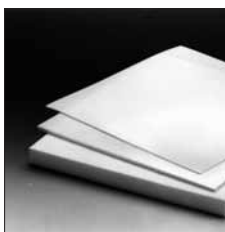
THOMAPLAST®-Platte aus PCTFE

Produktspezifikation

- PCTFE besitzt gegenüber PTFE eine bedeutend größere Härte und Formstabilität
- PCTFE ist der härteste Kunststoff aller Fluorkunststoffe
- Äußerst geringe Gasdurchlässigkeitsraten (Permeabilität)
- PCTFE behält seine Formstabilität auch bei tieferen Minustemperaturen (-255 °C)
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit, beständig gegenüber UV-Strahlen und X-Strahlen
- Bemerkenswerte chemische Beständigkeit gegenüber starken Mineralsäuren (wie rauchende Salpetersäure und Flusssäure sowie aggressiven Reagenzien, wie konzentriertes Natrium) und einer Vielzahl organischer Verbindungen
- Extrem große Temperaturbreite
- Sehr gute mechanische Beständigkeit, vor allem bei Druckbelastung geringstes Kriechen
- Nicht entflammbar, selbst bei hoher Sauerstoff-Konzentration (Grenze Sauerstoffindex 100 %)
- Extrem hohe Alterungsbeständigkeit
- Undurchlässig gegen Wasserdampf und Wasser
- Undurchlässig gegen Flüssigkeit auch bei niedrigsten Temperaturen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PCTFE (Polychlorotrifluorethylen)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 75° - 80° (ASTM D 676)
- **Temperaturbereich:** -255 bis +150 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Dichte (amorph):** 2,10 - 2,16 g/cm³ (ASTM D 1050-68)
- **Zugfestigkeit:**
bei +23 °C: 32 - 40 MPa (ASTM D 638-80)
bei +120 °C: 13 - 16 MPa (ASTM D 638-80)
- **Bruchdehnung:** 100 - 250 % (ASTM D 638-80)
- **Druckfestigkeit:** 40 - 45 MPa (ISO 604)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 1,2 x 10¹⁸ Ohm/cm² (ASTM D 257-78)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,4 - 3 bei 102 - 108 Hz (ASTM D 150)



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
331335	2	200 x 100	1	554,00
331336	2	200 x 200	1	677,00
331337	2	150 x 150	1	595,00
331338	2	350 x 150	1	756,00
331347	5	200 x 100	1	708,00
331348	5	200 x 200	1	954,00
331349	5	150 x 150	1	751,00
331350	5	350 x 150	1	1.038,00
331351	10	200 x 100	1	824,00
331352	10	200 x 200	1	1.321,00
331353	10	150 x 150	1	966,00
331354	10	350 x 150	1	1.592,00

THOMAPLAST®-Platte aus LDPE - weich, Food

Produktspezifikation

- Lebensmittelecht
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Schlagzähfestigkeit (auch bei tieferen Temperaturen)
- Antiaadhäsive 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/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 10 N/mm² (ISO 527-1)
- **Dehnung bei Streckspannung:** 12 % (ISO 527-1)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-1)
- **E-Modul:** 200 N/mm² (ISO 527-1)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 85 MJ/m² (ISO 179)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** B2 (DIN 4102); UL 94 HB
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN VDE0303)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ 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

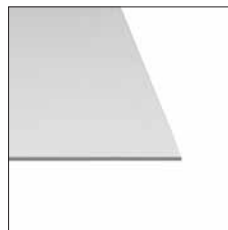
THOMAPLAST®-Platte aus HDPE - KTW

Produktspezifikation

- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Antiaadhäsive 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 Benzin 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/cm³ (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/m² (ISO 179)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,38 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** B2 (DIN 4102, Teil 1)
- **Durchschlagfestigkeit:** 50 kV/mm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ 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

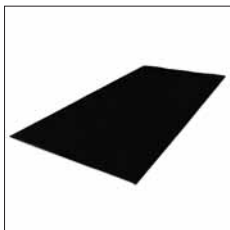
THOMAPLAST®-Platte aus HDPE

Produktspezifikation

- Beste Schlagzähigkeit auch bei tieferen Temperaturen
- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Dichte und UV-Beständigkeit
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Antistatische Oberfläche
- Geringe mechanische Festigkeitswerte
- Für Gleitfunktionen nicht geeignet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte D:** 66° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +90 °C
- **Dichte:** 0,95 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 30 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 1.000 % (DIN 53455)
• **Biegefestigkeit:** 30 MPa (DIN 53452)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,43 W/m * K (DIN 52612)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >70 kV/mm (DIN 53481)



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302095	1	±0,12	500 x 500	1	51,00
302096	1	±0,12	500 x 1000	1	81,00
302097	1	±0,12	1000 x 1000	1	118,00
302098	2	±0,12	500 x 500	1	72,00
302099	2	±0,12	500 x 1000	1	107,00
302100	2	±0,12	1000 x 1000	1	143,00
302101	3	±0,12	500 x 500	1	107,00
302102	3	±0,12	500 x 1000	1	160,00
302103	3	±0,12	1000 x 1000	1	214,00
302104	4	±0,15	500 x 500	1	121,00
302105	4	±0,15	500 x 1000	1	173,00
302106	4	±0,15	1000 x 1000	1	212,00
302107	5	±0,15	500 x 500	1	132,00
302108	5	±0,15	500 x 1000	1	179,00
302109	6	±0,15	500 x 500	1	151,00
302110	6	±0,15	500 x 1000	1	190,00
302111	8	±0,20	500 x 500	1	171,00
302112	8	±0,20	500 x 1000	1	201,00
302113	10	±0,20	500 x 500	1	193,00
302114	10	±0,20	500 x 1000	1	217,00
302115	12	±0,30	500 x 500	1	214,00
302116	12	±0,30	500 x 1000	1	255,00
302117	15	±0,40	500 x 500	1	223,00
302118	15	±0,40	500 x 1000	1	272,00

THOMAPLAST®-Platte aus PEEK

Einsatzgebiet

- Motorenteile, Gleitlager, Isolierungen, Stellklappen

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Außerordentliche mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Beste Verschleißfestigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit mit Ausnahme gegenüber konz. Schwefelsäure, konz. Salpetersäure sowie Königswasser
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit (außergewöhnlich hohe Gebrauchstemperatur)
- Gute Kriechfestigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Geringste Rauchentwicklung
- Gute elektrische Isoliereigenschaften sowie günstiges dielektrisches Verhalten
- Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit
- Hochwertiger technischer Kunststoff (High-Tech-Polymer), vorwiegend für mechanisch-thermisch hochbeanspruchte Teile, auch mit Gleitfunktionen für den Maschinenbau, den Pumpen und Armaturenbau sowie die Elektrotechnik
- Als Ersatz von PTFE wegen: Erhöhter mechanischer Festigkeit, hervorragendem Verschleißwiderstand
- Als Ersatz von Metallen für: Pumpenunterteile, Ventilsitze, Gleitelemente, Zahnräder, Laufräder, Hochtemperatur-Isolierteile der Elektrotechnik, Teile in Kontakt mit kochendem Wasser oder Heißdampf

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** gelb-braun
- **Dichte:** 1,32 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** bis +250 °C, kurzzeitig +310 °C
- **Schmelzpunkt:** +340 °C (ISO 3146)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,25 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 mm Stärke)
- **Zugfestigkeit:** 110 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 20 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 4.400 N/mm² (ISO 527-2)
- **Rockwellhärte:** M 105 (ISO 2039-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 3,5 kJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,002 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,001 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 24 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300398	10	+0,2 / +0,9	300 x 250	1	507,00
300399	16	+0,3 / +1,5	300 x 250	1	746,00
300400	20	+0,3 / +1,5	300 x 250	1	919,00
300401	25	+0,3 / +1,5	300 x 250	1	1.133,00
300402	30	+0,5 / +2,5	300 x 250	1	1.370,00
300403	40	+0,5 / +2,5	300 x 250	1	1.797,00
300404	50	+0,5 / +2,5	300 x 250	1	2.073,00

THOMAPLAST®-Platte aus PI

Einsatzgebiet

- Als Ersatz von Metallen und Keramiken, Herstellung von Ventilsitzen („High-Tech“-Ventile), Gleitlagern wie auch für Pumpenunterteile, Lauffrollen, Hochtemperatur-Isolationen und für elektrotechnische Teile.
- Nuklear-, Automobil- und Elektroindustrie, Industrie, Wehrtechnik, Glasindustrie, Spritzgieß- und Extrusionsanlagen, chemische Industrie („kein Dampf“) und Schweißanlagen.

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Außerordentlich hohe Temperaturbeständigkeit (Gebrauchstemperaturgrenze)
- Sehr hohe Steifigkeit und Härte
- Bemerkenswerte mechanische Festigkeit, beibehalten über einen weiten Temperaturbereich
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Gleiteigenschaften
- Hervorragende Kriechfestigkeit
- Sehr gute Maßhaltigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Günstiges dielektrisches Verhalten
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit
- Extrem hochwertiger technischer Kunststoff (Duroplast) für Spezialanwendungen im Maschinen- und Chemieapparatebau sowie in der Elektrotechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid), Vespel® SP-1
- **Farbe:** braun (kastanienfarbig)
- **Temperaturbereich:** -250 bis +260 °C, kurzzeitig +480 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m * K (DIN 52612)
- **Brennverhalten:** 53 % („Sauerstoff-Index“) (ASTM D2863)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 mm Stärke)
- **Dichte:** 1,43 g/cm³ (ASTM D 792)
- **Zugfestigkeit:** 86 N/mm² (ASTM D 638M)
- **Reißdehnung:** 7,5 % (ASTM D 638M)
- **Rockwellhärte:** M 92-102
- **E-Modul:** 3.100 N/mm² (ASTM D 790)
- **Schlagzähigkeit (Izod):** 750 J/m (ASTM D 256)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 22 kV/mm (ASTM D 149)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁶ Ohm x cm (ASTM D 257)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹⁵ Ohm/cm² (ASTM D 257)

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300472	1,6	254 x 254	1	2.147,00
300473	3,2	254 x 254	1	2.944,00
300474	4,8	254 x 254	1	3.924,00
300475	6,4	254 x 254	1	4.551,00
300476	12,7	254 x 254	1	5.957,00
300477	25,4	254 x 254	1	9.525,00
300478	38,1	254 x 254	1	14.451,00

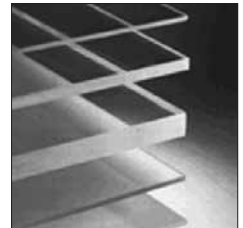
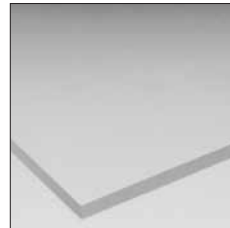
THOMAPLAST®-Platte aus PMMA

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/cm³ (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 72 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 5 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** 15 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 1,5 kJ/m² (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:** 10¹⁵ 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

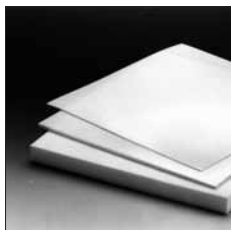
THOMAPLAST®-Platte aus POM - Standard-Quality

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 Benzenen, gute Beständigkeit gegenüber Laugen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,41 g/cm³ (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/m² (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:** 10¹³ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ 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 - schwarz

Einsatzgebiet

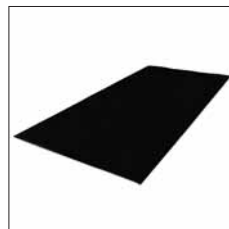
- Für Präzisionsteile im Maschinen- und Apparatebau wie Gleitbeläge, Gleitleisten, Zahnräder, Führungen, Kurvenscheiben; für elektrische Isolierteile aller Art.

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- Große Dimensionsstabilität und Schlagfestigkeit
- Sehr gute Zerspanbarkeit und dielektrisches Verhalten
- Gute Gleiteigenschaften
- FDA-konform
- Beständig gegen Reinigungsmittel und zahlreiche Lösungsmittel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM-C (Polyacetal-Copolymer)
- **Farbe:** schwarz
- **Herstellungsart:** extrudiert und getempert
- **Dichte:** 1,41 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -50 bis +115 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR 177.2470, FDA 21 CFR 178.3297



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302211	8	+0,2 / +0,9	250 x 305	1	139,00
302212	8	+0,2 / +0,9	305 x 500	1	190,00
302213	10	+0,2 / +0,9	250 x 305	1	158,00
302214	10	+0,2 / +0,9	305 x 500	1	218,00
302215	12	+0,3 / +1,5	250 x 305	1	175,00
302216	12	+0,3 / +1,5	305 x 500	1	235,00
302217	15	+0,3 / +1,5	250 x 305	1	200,00
302218	15	+0,3 / +1,5	305 x 500	1	254,00
302219	20	+0,3 / +1,5	250 x 305	1	241,00
302220	20	+0,3 / +1,5	305 x 500	1	288,00
302221	25	+0,3 / +1,5	250 x 305	1	267,00
302222	25	+0,3 / +1,5	305 x 500	1	319,00
302223	30	+0,5 / +2,5	250 x 305	1	326,00
302224	30	+0,5 / +2,5	305 x 500	1	377,00
302225	40	+0,5 / +2,5	250 x 305	1	379,00
302226	40	+0,5 / +2,5	305 x 500	1	455,00

THOMAPLAST®-Platte aus POM - FDA

Einsatzgebiet

- Zahnräder mit kleinem Modul, Nocken, hochbelastete Gleitlager und Lauffrollen, 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/cm³ (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/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 31 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.600 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 8 KJ/m² (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:** 10¹³ Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ 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

THOMAPLAST®-Platte aus PP - kieselgrau

Einsatzgebiet

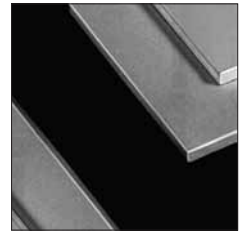
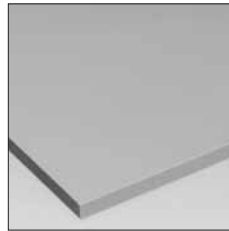
- Hochbelastete Gleitelemente, Pumpelemente und Rollen, Chemiepumpenteile, Filtergehäuse, Apparatebau

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Resistenz
- Hydrolysebeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Für Gleitfunktionen jedoch nicht geeignet
- Für Tieftemperaturen nicht geeignet (tieftemperaturspröde)
- Nicht witterungsbeständig
- Für Trinkwasser nach KTW

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Herstellungsart:** extrudiert
- **Farbe:** kieselgrau (RAL 7032)
- **Dichte:** 0,91 g/m³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C, kurzzeitig +110 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Schmelzpunkt:** +165 °C (ISO 3146)
- **Zugfestigkeit:** 30 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 1.300 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR, FDA 21 CFR 177.1520



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302131	1	±0,11	500 x 500	1	43,00
302132	1	±0,11	500 x 1000	1	70,00
302133	1	±0,11	1000 x 1000	1	104,00
302134	2	±0,14	500 x 500	1	64,00
302135	2	±0,14	500 x 1000	1	96,00
302136	2	±0,14	1000 x 1000	1	127,00
302137	3	±0,17	500 x 500	1	96,00
302138	3	±0,17	500 x 1000	1	142,00
302139	3	±0,17	1000 x 1000	1	190,00
302140	4	±0,20	500 x 500	1	109,00
302141	4	±0,20	500 x 1000	1	152,00
302142	4	±0,20	1000 x 1000	1	190,00
302143	5	±0,23	500 x 500	1	119,00
302144	5	±0,23	500 x 1000	1	166,00
302145	5	±0,23	1000 x 1000	1	222,00
302146	6	±0,26	500 x 500	1	131,00
302147	6	±0,26	500 x 1000	1	170,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302148	6	±0,26	1000 x 1000	1	227,00
302149	8	±0,32	500 x 500	1	152,00
302150	8	±0,32	500 x 1000	1	188,00
302151	8	±0,32	1000 x 1000	1	253,00
302152	10	±0,38	500 x 500	1	174,00
302153	10	±0,38	500 x 1000	1	217,00
302154	10	±0,38	1000 x 1000	1	285,00
302155	12	±0,44	500 x 500	1	187,00
302156	12	±0,44	500 x 1000	1	228,00
302157	12	±0,44	1000 x 1000	1	303,00
302158	15	±0,53	500 x 500	1	203,00
302159	15	±0,53	500 x 1000	1	244,00

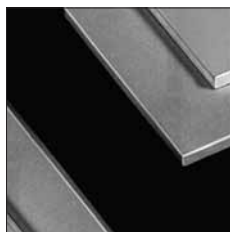
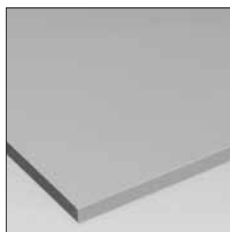
THOMAPLAST®-Platte aus PP - natur

Produktspezifikation

- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Für Gleitfunktionen nicht geeignet
- Geringe mechanische Festigkeitswerte
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Tieftemperaturverspröden
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Nicht witterungsbeständig
- Ideal für Schweißkonstruktionen im Behälter- und Laborbau
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, Benzinen, Säuren und Laugen
- Zäh und abriebfest

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 0,92 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +120 °C, kurzzeitig +130 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/m * K (DIN 53612)
- **Brandklasse:** UL 94 V-2
- **Zugfestigkeit:** 30 N/mm² (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** ≥50 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** ≥950 N/mm² (DIN EN ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** 11 MJ/mm² (DIN EN ISO 179)
- **Shore-Härte D:** 70° (DIN EN ISO 868)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁶ Ohm x cm (VDE 0303/3)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (VDE 0303/3)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300036	0,5	500 x 500	1	47,00
300037	1	500 x 500	1	52,00
300038	1,5	500 x 500	1	55,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300039	2	500 x 500	1	59,00
300040	3	500 x 500	1	63,00
300041	0,5	1000 x 1000	1	71,00
300042	1	1000 x 1000	1	80,00
300043	1,5	1000 x 1000	1	91,00
300044	2	1000 x 1000	1	99,00
300045	3	1000 x 1000	1	107,00

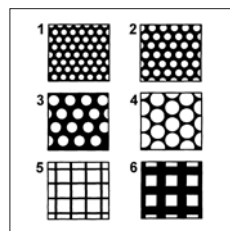
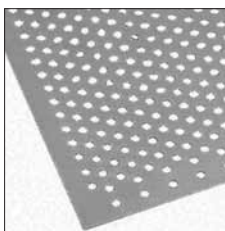
THOMAPLAST®-Lochplatte aus PP - hell-beige

Produktspezifikation

- Platte aus perforiertem PP (Polypropylen) mit unterschiedlicher Perforation
- Große Biegefestigkeit
- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Größte Ermüdungsfestigkeit auch bei höheren Temperaturen
- Beste Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Eigenschaften, insbesondere gegenüber Ölen, Benzin und Säuren
- Idealer Werkstoff als Konstruktionsplatte in korrosiver Umgebung sowie für elektrische oder thermische Isolationen, wie auch zur mechanischen Trennung (Trenngitter) in Chemikalienwannen, Batteriekästen, Abdeckungen, Tablare usw.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** hell-beige
- **Temperaturbereich:** -5 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Dichte:** 0,91 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 36 MPa (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 8 kJ/m² (DIN 53455)
- **Rockwellhärte:** 75 Mpa (DIN 53456)
- **E-Modul:** 1.350 Mpa (DIN 53457)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁶ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹⁶ Ohm/cm² (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 70 kV/mm (DIN 53481)
- **Stärke:** 2 mm



Artikel	Ausführung	Offene Fläche %	Abmessung	Einheit	Preis
			mm	Stück	
300537	1: 60°, Ø 3,0 mm	33	500 x 500	1	107,00
300538	2: 60°, Ø 4,8 mm	50	500 x 500	1	107,00
300539	3: 60°, Ø 6,4 mm	43	500 x 500	1	107,00
300540	4: 60°, Ø 8,0 mm	68	500 x 500	1	107,00
300541	5: quadratisch, 4,7 x 4,7 mm	35	500 x 500	1	107,00

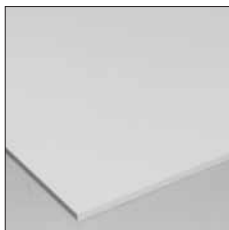
THOMAPLAST®-Platte aus PS

Produktspezifikation

- Hochschlagfestes Polystyrol auf Basis Styrol-Butadien
- Außergewöhnliche Härte und Steifheit
- Bemerkenswerte Tieftemperaturbeständigkeit
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Spannungsrisssbeständigkeit
- Sehr gute mechanische und dielektrische Eigenschaften
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Nicht witterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nicht geeignet
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, bedingt beständig gegenüber Ölen, unbeständig gegen Benzine

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PS (Styrol-Butadien-Compound)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -60 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,05 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 17 MPa
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁶ Ohm x cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 155 kV/mm
- **Kugeldruckhärte:** 80 N/mm²
- **Grenzbiegespannung:** 39 N/mm²
- **Reißdehnung:** >30 %
- **Streckspannung:** 17 N/mm²
- **Schlagzähigkeit:** bei 23 °C: >30 kJ/m², bei -30 °C: 30 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** bei 23 °C: 6 kJ/m², bei -30 °C: 5 kJ/m² (DIN 53453)
- **Spez. Merkmale:** ausgeprägte Kältefestigkeit, schlagfest
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300046	0,5	500 x 500	1	47,00
300047	0,8	500 x 500	1	52,00
300048	1	500 x 500	1	55,00
300049	1,5	500 x 500	1	59,00
300050	2	500 x 500	1	63,00
300051	3	500 x 500	1	68,00
300052	0,5	1000 x 1000	1	71,00
300053	0,8	1000 x 1000	1	80,00
300054	1	1000 x 1000	1	86,00
300055	1,5	1000 x 1000	1	95,00
300056	2	1000 x 1000	1	102,00
300057	3	1000 x 1000	1	114,00

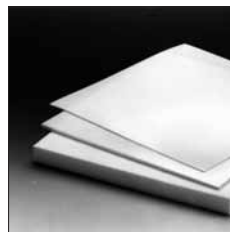
THOMAFLOX-Platte aus PTFE (virginal)

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/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)
- **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
300176	1	+0,10 / -0	1200 x 1200	1	296,00
300177	1,2	+0,15 / -0	600 x 600	1	196,00
300178	1,2	+0,15 / -0	1200 x 1200	1	364,00
300179	1,5	+0,20 / -0	300 x 300	1	117,00
300180	1,5	+0,20 / -0	600 x 600	1	216,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300181	1,5	+0,20 / -0	1200 x 1200	1	403,00
300182	2	+0,30 / -0	300 x 300	1	106,00
300183	2	+0,30 / -0	600 x 600	1	231,00
300184	2	+0,30 / -0	1200 x 1200	1	433,00
300185	2,5	+0,30 / -0	300 x 300	1	145,00
300186	2,5	+0,30 / -0	600 x 600	1	277,00
300187	2,5	+0,30 / -0	1200 x 1200	1	525,00
47963	3	+0,30 / -0	300 x 300	1	136,00
300188	3	+0,30 / -0	600 x 600	1	319,00
300189	3	+0,30 / -0	1200 x 1200	1	610,00
47964	4	+0,35 / -0	300 x 300	1	157,00
300190	4	+0,35 / -0	600 x 600	1	346,00
300191	4	+0,35 / -0	1000 x 1000	1	593,00
47965	5	+1,00 / -0	300 x 300	1	185,00
47973	5	+1,00 / -0	600 x 600	1	424,00
300192	5	+1,00 / -0	1000 x 1000	1	751,00
47966	6	+1,20 / -0	300 x 300	1	218,00
300193	6	+1,20 / -0	600 x 600	1	491,00
300194	6	+1,20 / -0	1000 x 1000	1	852,00
47967	8	+1,20 / -0	300 x 300	1	259,00
47974	8	+1,20 / -0	600 x 600	1	519,00
300195	8	+1,20 / -0	1000 x 1000	1	1.073,00
47968	10	+1,50 / -0	300 x 300	1	310,00
47975	10	+1,50 / -0	600 x 600	1	647,00
300196	10	+1,50 / -0	1000 x 1000	1	1.338,00
300197	12	+1,80 / -0	300 x 300	1	326,00
300198	12	+1,80 / -0	600 x 600	1	947,00
300199	12	+1,80 / -0	1000 x 1000	1	1.604,00
47969	15	+2,30 / -0	300 x 300	1	401,00
300200	15	+2,30 / -0	600 x 600	1	1.185,00
300201	15	+2,30 / -0	1000 x 1000	1	2.009,00
47970	20	+3,00 / -0	300 x 300	1	421,00
47978	20	+3,00 / -0	600 x 600	1	978,00
300202	20	+3,00 / -0	1000 x 1000	1	2.636,00
47971	25	+3,80 / -0	300 x 300	1	519,00
300203	25	+3,80 / -0	600 x 600	1	1.222,00
300204	25	+3,80 / -0	1000 x 1000	1	3.295,00
47972	30	+4,50 / -0	300 x 300	1	618,00
300205	30	+4,50 / -0	600 x 600	1	1.460,00
300206	30	+4,50 / -0	1000 x 1000	1	3.955,00
300207	40	+6,00 / -0	300 x 300	1	817,00

THOMAFLON-Platte aus PTFE (expandiert)

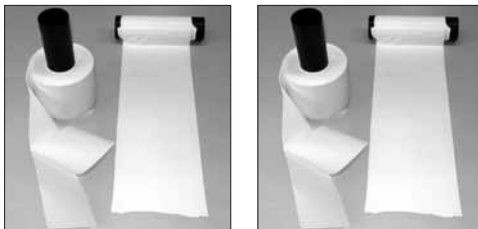
Produktspezifikation

- Dichtungsplatte aus 100 % reinem expandiertem PTFE
- Mikrozelluläre 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 stanzzfähig 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/cm³
- **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

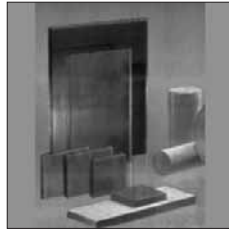
THOMAPLAST®-Platte aus PVC-U - glasklar

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 Benzenen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** glasklar
- **Temperaturbereich:** -35 bis +60 °C, kurzzeitig +70 °C
- **Dichte:** 1,31 g/cm³
- **Schlagzugzähigkeit:** >650 kJ/m²
- **Zugfestigkeit:** 47 N/mm²
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

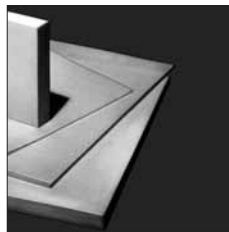
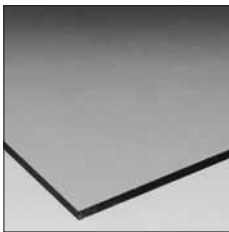


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19958	0,2	500 x 500	1	47,00
19959	0,25	500 x 500	1	52,00
19960	0,3	500 x 500	1	55,00
19962	0,5	500 x 500	1	63,00
19963	0,8	500 x 500	1	67,00
19964	1	500 x 500	1	70,00
19965	1,5	500 x 500	1	73,00
19966	2	500 x 500	1	75,00
19967	2,5	500 x 500	1	78,00
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

THOMAPLAST®-Platte aus PVC-U - transparent

Einsatzgebiet

- Transparente Bauteile wie Schutzvorrichtungen oder Sichtfenster (geringere optische Qualität als PMMA).



Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität
- UV-stabilisiert
- Schwer entflammbar
- Gute chemische Beständigkeit
- Warmformbar
- Kleb- und schweißbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** transparent mit Blaustich
- **Ausführung:** extrudiert und kalandriert, beidseitig mit Schutzfolie
- **Dichte:** 1,37 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302163	2	±0,14	500 x 500	1	49,00
302164	2	±0,14	500 x 1000	1	73,00
302165	3	±0,17	500 x 500	1	71,00
302166	3	±0,17	500 x 1000	1	106,00
302167	4	±0,20	500 x 500	1	93,00
302168	4	±0,20	500 x 1000	1	142,00
302169	5	±0,23	500 x 500	1	119,00
302170	5	±0,23	500 x 1000	1	178,00
302171	6	±0,26	500 x 500	1	124,00
302172	6	±0,26	500 x 1000	1	197,00
302173	8	±0,32	500 x 500	1	142,00
302174	8	±0,32	500 x 1000	1	236,00

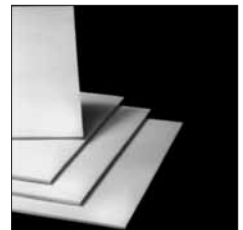
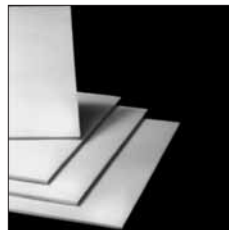
THOMAPLAST®-Platte aus PVC-U - hellgrau

Produktspezifikation

- Hohe Steifheit und Dimensionsstabilität
- Hohe 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 Benzin

Technische Spezifikation

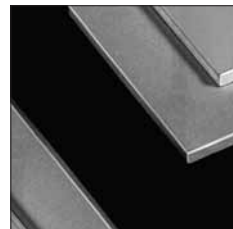
- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** hellgrau
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C, kurzzeitig +70 °C
- **Dichte:** 1,39 g/cm³
- **Schlagzugfähigkeit:** >320 MJ/mm²
- **Zugfestigkeit:** >50 N/mm²
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19980	0,2	500 x 500	1	47,00
19981	0,4	500 x 500	1	52,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19982	1	500 x 500	1	55,00
19983	1,5	500 x 500	1	59,00
19984	2	500 x 500	1	63,00
19985	2,5	500 x 500	1	67,00
19986	3	500 x 500	1	70,00
19987	4	500 x 500	1	74,00
19988	5	500 x 500	1	82,00
19989	0,2	1000 x 1000	1	71,00
19990	0,4	1000 x 1000	1	80,00
19991	1	1000 x 1000	1	86,00
19992	1,5	1000 x 1000	1	95,00
19993	2	1000 x 1000	1	102,00
19994	2,5	1000 x 1000	1	112,00
19995	3	1000 x 1000	1	117,00
19996	4	1000 x 1000	1	126,00
19997	5	1000 x 1000	1	141,00

- **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



THOMAPLAST®-Platte 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.)

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 Isolareigenschaften
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (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/mm² (Streckspannung) (ISO 527-2)
- **Bruchdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.000 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 6 kJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 2039-2)
- **Dielekt. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,165 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,025 (IEC 60250)

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300434	6	+0,2 / +0,7	300 x 500	1	331,00
300435	10	+0,2 / +0,9	300 x 500	1	369,00
300436	12	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	446,00
300437	16	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	574,00
300438	20	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	666,00
300439	25	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	758,00
300440	30	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	869,00
300441	40	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	1.038,00
300442	50	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	1.280,00
300443	60	+0,5 / +3,5	300 x 500	1	1.827,00

Platten aus Keramik, Synthetik oder natürlichen Werkstoffen

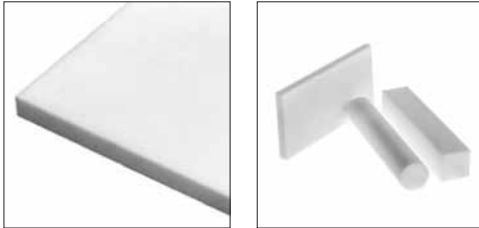
THOMAPLAST®-Glas-Keramik

Allgemeine Information

- Höchsttemperaturkeramik
- Absolute chemische Resistenz
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Nicht porös
- Nicht deformierbar
- Große Härte
- Hervorragendes Isolationsmittel bei hohen Spannungen, einem weiten Frequenzbereich bei hohen Temperaturen
- Erreichbare Fertigungstoleranzen bis 0,013 mm
- Erreichbare Oberflächenrauheit >0,5 bis 0,013 µm (poliert)
- Bearbeitung mit normalen Metallbearbeitungswerkzeugen (spanabhebend) ist gegeben, somit entfällt die Anschaffung kostspieliger Diamantwerkzeuge.
- **Werkstoff:** Glas-Keramik
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -200 bis +800 °C, kurzzeitig +1.000 °C
- **Spez. Merkmale:** Höchsttemperaturbelastbarkeit, große Härte, erreichbare Fertigungstoleranzen bis 0,013 mm
- **Ausdehnungskoeffizient:**
bei -200 bis +25 °C: $7,4 \times 10^{-7}$ / °C;
bei +25 bis +800 °C: 126×10^{-7} / °C
- **Spez. Wärme (+25 °C):** 0,79 kJ/kg x K
- **Wärmeleitung (+25 °C):** 1,46 W/m * °C
- **Wärmediffusion (+25 °C):** $7,3 \times 10^{-7}$ m²/s

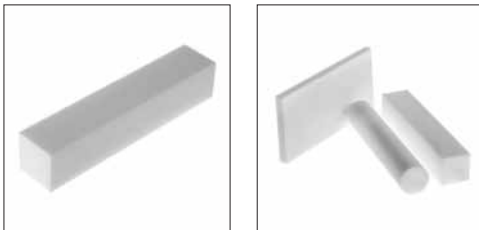
- **Dichte:** 2,52 g/cm³
- **Porosität:** 0 %
- **E-Modul:** 66,9 GPa (Youngs-Modul)
- **Scherm modul:** 25,5 GPa
- **Rockwellhärte:** M 48
- **Zugfestigkeit:** 94 MPa (Bruchmodul)
- **Druckfestigkeit:** 345 MPa
- **Bruchfestigkeit:** 1,53 MPa M 0,5
- **Dielektrizitätskonstante:** 6,03 bei 1 kHz; 5,67 bei 8,5 GHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit (GS/WS):** 40 kV/mm bei 0,01 Stärke, +25 °C
- **GS-Volumenwiderstand:** >10¹⁶ Ohm/cm

THOMAPLAST®-Glas-Keramik-Platte



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300533	3	100 x 100	1	395,00
300534	6	100 x 100	1	538,00
300535	10	100 x 100	1	641,00

THOMAPLAST®-Glas-Keramik-Block



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300529	10	100 x 10	1	209,00
300530	15	100 x 15	1	244,00
300531	20	100 x 20	1	285,00
300532	25	100 x 25	1	327,00

THOMAPLAST®-Glas-Keramik-Testpackung

Produktspezifikation

- Inhalt: 1 Rundstab 10 x 50 mm; 1 Block 10 x 10 x 25 mm; 1 Platte 3 x 25 x 50 mm.

Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
300536	1	211,00

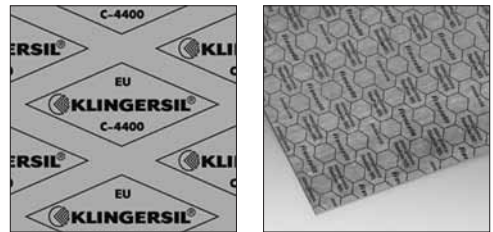
THOMAPLAST®-Aramid-Platte

Produktspezifikation

- Dichtwerkstoff, asbestfrei
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Größte Temperaturbeständigkeit
- Beständigkeit gegenüber Heißdampf und Heißwasser, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, org. und anorg. Säuren, Schmierstoffen sowie Kühlmitteln.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aramidfasern, gebunden mit NBR (KlingerSil®-C-4400)
- **Farbe:** grün (bedruckt)
- **Max. Temperatur:** +400 °C
- **Dichte:** 1,6 g/cm³ (DIN 53479)
- **Max. Betriebsdruck:** 60 bar
- **Kompressibilität:** 11 % (ASTM F 36 A)
- **Rückfederung:** 55 % (ASTM F 36 A)
- **Druckfestigkeit:** 35 N/mm²



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300665	0,3	500 x 500	1	78,00
300666	0,5	500 x 500	1	85,00
300667	0,8	500 x 500	1	101,00
300668	1	500 x 500	1	116,00
300669	1,5	500 x 500	1	124,00
300670	2	500 x 500	1	150,00
300671	2,5	500 x 500	1	164,00
300672	3	500 x 500	1	182,00
300673	0,3	1500 x 1000	1	111,00
300674	0,5	1500 x 1000	1	143,00
300675	0,8	1500 x 1000	1	223,00
300676	1	1500 x 1000	1	239,00
300677	1,5	1500 x 1000	1	293,00
300678	2	1500 x 1000	1	387,00
300679	2,5	1500 x 1000	1	486,00
300680	3	1500 x 1000	1	567,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Aramid/Graphit-Hochtemperatur-Dichtplatte

Einsatzgebiet

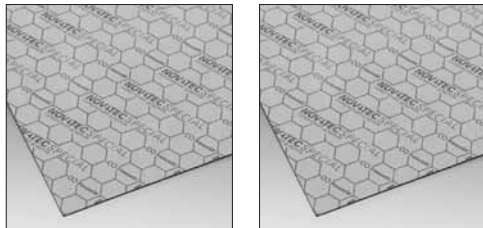
- Heißwasseranwendungen, Heißdampfanwendungen

Produktspezifikation

- Gute Druckstandfestigkeit
- Überaus große Temperaturbeanspruchung möglich
- Sehr gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
- Eine gleichzeitige Beanspruchung mit den Grenzwerten für Druck und Temperatur ist im Betriebszustand nicht möglich.

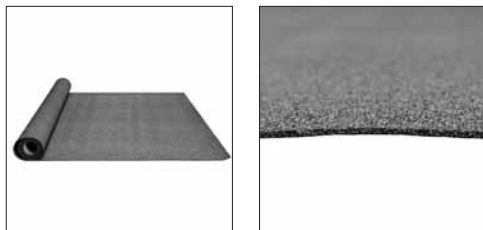
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aramidfasern in Verbindung mit Graphit (Graphitanteil: 75 %)
- **Farbe:** goldgelb mit schwarzem Aufdruck
- **Max. Temperatur:** +360 °C, kurzzeitig +400 °C
- **Dichte:** 1 g/cm³ (DIN 53479)
- **Max. Betriebsdruck:** max. 100 bar
- **Kompressibilität:** 45 % +/- 5 % (ASTM F 36 J)
- **Rückfederung:** <7 % (ASTM F 36 J)
- **Druckfestigkeit:** >38 N/mm² bei +300 °C (DIN 52913)
- **Kaltrückverformungswert:** 2,5 % (DIN 28090-2)
- **Wärmerückverformungswert:** 1 % (DIN 28090-2)
- **Ausführung:** beidseitig antihabbeschichtet
- **Regelwerk:** KTW, WRC, Gasleckage DIN 3535 Teil 4 <7 ml/min.



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300942	0,5	±0,1	375 x 750	1	97,00
300943	1	±0,1	375 x 750	1	113,00
300944	1,5	±0,2	375 x 750	1	130,00
300945	2	±0,2	375 x 750	1	143,00
300946	3	±0,2	375 x 750	1	231,00
300948	1	±0,1	750 x 750	1	167,00
300949	1,5	±0,2	750 x 750	1	181,00
300950	2	±0,2	750 x 750	1	201,00
300951	3	±0,2	750 x 750	1	315,00

THOMAPLAST®-Gummikork-Platte



Produktspezifikation

- Dichtwerkstoff
- Dämmwerkstoff
- Schwingungsdämpfung
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren
- Gute Ozonbeständigkeit
- Bedingte Beständigkeit gegenüber Ölen und Laugen, nicht empfohlen bei Benzinn

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Kork, PUR-gebunden
- **Farbe:** schwarz-braun
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** 0,5 - 0,75 g/cm³ (DIN 53479)
- **Rückfederung:** mind. 70 % (ASTM F36 B)
- **Kompressibilität:** 20 - 40 % (ASTM F36 B)
- **Zugfestigkeit:** 0,9 MPa

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300737	1	500 x 500	1	74,00
300738	1,5	500 x 500	1	76,00
300739	2	500 x 500	1	81,00
300740	2,5	500 x 500	1	85,00
300741	3	500 x 500	1	89,00
300742	1	1000 x 1000	1	93,00
300743	1,5	1000 x 1000	1	97,00
300744	2	1000 x 1000	1	113,00
300745	2,5	1000 x 1000	1	124,00
300746	3	1000 x 1000	1	133,00

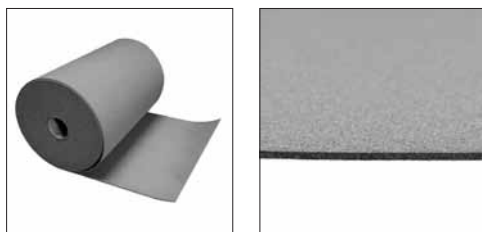
THOMAPLAST®-Presskork-Platte

Produktspezifikation

- Dämmwerkstoff
- Schwingungsdichtung
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Gute Ozonbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Benzin und Ölen sowie Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Kork, PUR-gebunden
- **Farbe:** braun
- **Max. Temperatur:** +110 °C
- **Dichte:** 0,21 g/cm³
- **Kompressibilität:** 25 - 35 %
- **Rückfederung:** 75 %
- **Zugfestigkeit:** 0,5 N/mm²



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300747	1	500 x 500	1	74,00
300748	1,5	500 x 500	1	78,00
300749	2	500 x 500	1	81,00
300750	2,5	500 x 500	1	85,00
300751	3	500 x 500	1	89,00
300752	1	1000 x 1000	1	93,00
300753	1,5	1000 x 1000	1	97,00
300754	2	1000 x 1000	1	113,00
300755	2,5	1000 x 1000	1	124,00
300756	3	1000 x 1000	1	133,00

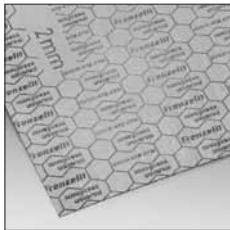
THOMAPLAST®-Synthetik-Platte

Produktspezifikation

- Dichtwerkstoff, asbestfrei
- Ausgerüstet mit Streckmetalleinlage
- Erhöhte Strukturstabilität bis 1,5 mm Stärke
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Größte Temperaturbeständigkeit
- Beständigkeit gegenüber Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, org. und anorganische Säuren, Schmierstoffen sowie Kühlmitteln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Synthetische Fasern, gebunden mit NBR (KlingerSil®-C-4409)
- **Farbe:** grün
- **Max. Temperatur:** +400 °C
- **Dichte:** 2,0 g/cm³ (DIN 53479)
- **Max. Betriebsdruck:** 80 bar
- **Kompressibilität:** 7 % (ASTM F 36 A)
- **Rückfederung:** 55 % (ASTM F 36 A)
- **Druckfestigkeit:** 25 N/mm²
- **Regelwerk:** HTB, KTW, WRC, BAM, CUVW 28, Din-DVGW-88.01e052, BS 7531 Grade y, Sauerstoff (VGB 62) bei 100 bar/+80 °C



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300681	0,8	500 x 500	1	106,00
300682	1	500 x 500	1	119,00
300683	1,5	500 x 500	1	135,00
300684	2	500 x 500	1	140,00
300685	3	500 x 500	1	197,00
300686	0,8	1500 x 1000	1	262,00
300687	1	1500 x 1000	1	301,00
300688	1,5	1500 x 1000	1	351,00
300689	2	1500 x 1000	1	476,00
300690	3	1500 x 1000	1	684,00

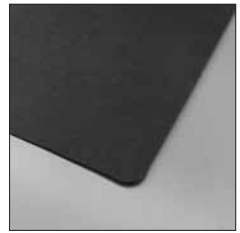
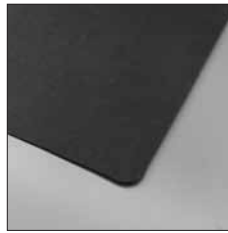
THOMAPLAST®-Vulkanfiber-Platte

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit
- Hervorragende Alterungsbeständigkeit
- Beste mechanische Festigkeit
- Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten und Benzin sowie vielen org. Lösungsmitteln, jedoch nur bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen.
- Keine KTW-Zulassung!

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Vulkanfiber
- **Farbe:** rot
- **Max. Temperatur:** +90 °C
- **Dichte:** 1,3 g/cm³



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300691	0,5	500 x 500	1	55,00
300692	0,8	500 x 500	1	58,00
300693	1	500 x 500	1	63,00
300694	1,5	500 x 500	1	66,00
300695	2	500 x 500	1	76,00
300696	2,5	500 x 500	1	85,00
300697	3	500 x 500	1	93,00
300698	0,5	1000 x 1000	1	67,00
300699	0,8	1000 x 1000	1	82,00
300700	1	1000 x 1000	1	93,00
300701	1,5	1000 x 1000	1	104,00
300702	2	1000 x 1000	1	142,00
300703	2,5	1000 x 1000	1	158,00
300704	3	1000 x 1000	1	178,00

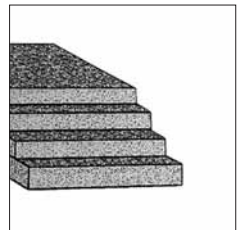
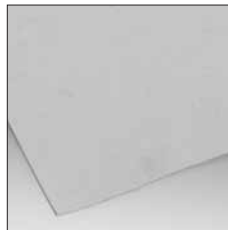
THOMAPLAST®-Wolffilz-Platte - hohe Dichte

Einsatzgebiet

- Dichtwerkstoff, Dämmwerkstoff, Vibrationsunterlage, Staubabdichtung, Ölabbreiter, Polierscheiben

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Wolffilz
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** ca. 0,36 g/cm³ (DIN 53479)
- **Chemische Charakteristik:** sehr gut gegenüber Wasser, Fetten, Ölen
- **Ausführung:** gepresst (DIN 61206)



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300976	4	±1,0	375 x 500	1	100,00
300977	5	±1,2	375 x 500	1	125,00
300978	6	±1,5	375 x 500	1	132,00
300979	8	±1,5	375 x 500	1	157,00
300980	10	±2,0	375 x 500	1	179,00
300981	12	±2,0	375 x 500	1	217,00
300982	15	±2,0	375 x 500	1	234,00

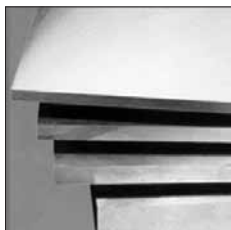
Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300983	20	±2,0	375 x 500	1	272,00
300984	4	±1,0	500 x 750	1	162,00
300985	5	±1,2	500 x 750	1	195,00
300986	6	±1,5	500 x 750	1	217,00
300987	8	±1,5	500 x 750	1	250,00
300988	10	±2,0	500 x 750	1	280,00
300989	12	±2,0	500 x 750	1	310,00
300990	15	±2,0	500 x 750	1	348,00
300991	20	±2,0	500 x 750	1	376,00

Metallplatten

THOMASTABIL®-Blech aus Aluminium

Produktspezifikation

- Mittelstarke Legierung mit guter Festigkeit
- Korrosionsbeständig
- Zur Herstellung von Kästen, Tafeln, Chassis usw.
- Werkstoffnorm BS 1479 SIC (1987)
- Werkstoff: AIBS 1474



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300594	1,2	200 x 300	1	27,00
300595	2	300 x 500	1	52,00
300596	3	300 x 500	1	89,00
300597	6	300 x 500	1	147,00

THOMASTABIL®-Blech aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Nahtlose Ausführung 316L nach ASTM 269
- Austenitischer, korrosionsbeständiger und antimagnetischer Stahl
- Leicht bearbeitbar sowie leicht polierbar
- Durch Kaltbearbeitung Verbesserung der mechanischen Eigenschaften
- Typischer Einsatz in der Chemietechnik, Nahrungsmittel-, Gas- und Ölindustrie, in der Krankenhaustechnik und im Fahrzeugbau, überall dort, wo Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300577	1	500 x 300	1	97,00
300578	1,2	500 x 300	1	119,00
300579	1,5	500 x 300	1	122,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300580	2,5	500 x 300	1	176,00
300581	3	500 x 300	1	194,00

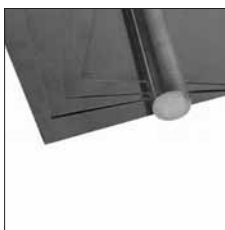
THOMASTABIL®-Blech aus Kupfer

Produktspezifikation

- Hochleitfähig
- Korrosionsbeständig
- Verformbar als Rundstab, Rohr und Blech
- Werkstoffnorm BS 2870/C 101 (1980)

Technische Spezifikation

- **Analyse für Kupfer:** 99,90 %, Blei 0,005 %, Wismut 0,001 %
- **Zugfestigkeit:** 240 N/mm² (für Rundstäbe und Bleche)

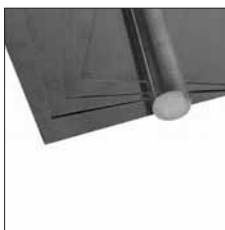


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300567	0,35	300 x 300	1	55,00
300568	0,45	300 x 300	1	60,00

THOMASTABIL®-Blech aus Messing

Produktspezifikation

- Hochleitfähig
- Korrosionsbeständig
- Verformbar als Rundstab, Rohr und Blech

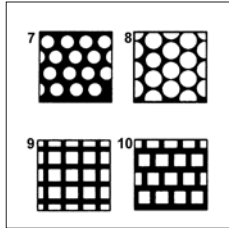
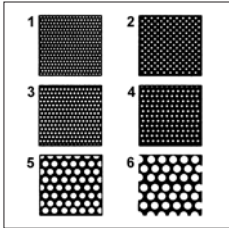
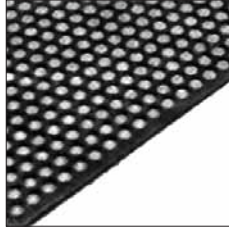
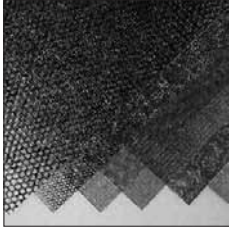


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300556	0,3	300 x 600	1	99,00
300557	0,6	300 x 600	1	128,00
300558	0,8	300 x 600	1	154,00
300559	1	300 x 600	1	189,00
300560	1,6	300 x 600	1	217,00

THOMASTABIL®-Siebblech aus Aluminium

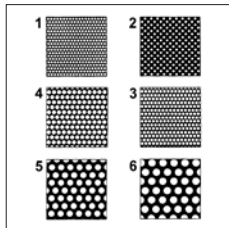
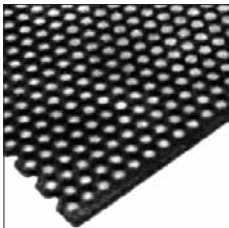
Produktspezifikation

- Perforiertes Blech aus Aluminium (3103 H14)
- Längskanten mit geschlossener Ausführung
- Unbehandelte Oberfläche
- Korrosionsbeständig und antimagnetisch



Artikel	Ausführung	Offene Fläche %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
300625	1: 60°, Ø 1,2 mm	42	0,6	500 x 500	84,00
300626	2: 45°, Ø 1,5 mm	22	0,6	500 x 500	84,00
300627	3: 60°, Ø 1,7 mm	45	0,6	500 x 500	84,00
300628	4: 60°, Ø 2,0 mm	47	1,2	500 x 500	97,00
300629	5: 60°, Ø 3,0 mm	33	1,2	500 x 500	97,00
300630	6: 60°, Ø 4,8 mm	50	1,2	500 x 500	97,00
300631	7: 60°, Ø 6,4 mm	43	1,2	500 x 500	97,00
300632	8: 60°, Ø 8,0 mm	68	1,2	500 x 500	97,00
300633	9: quadratisch, 6 x 6 mm	62	1,2	500 x 500	97,00
300634	10: quadratisch, 10 x 10 mm	52	1,2	500 x 500	97,00

THOMASTABIL®-Siebblech aus Stahlblech



Produktspezifikation

- Verzinktes, perforiertes Stahlblech
- Nach Entfettung zum Überstreichen geeignet
- Anwendung als Filtersieb in der Prozesstechnik, im Apparatebau als Schutzvorrichtung, als Stützplatte in der Verfahrenstechnik

Artikel	Ausführung	Offene Fläche %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
300610	1: 60°, Ø 1,2 mm	42	0,7	500 x 500	75,00
300611	2: 45°, Ø 1,5 mm	22	0,7	500 x 500	75,00
300612	3: 60°, Ø 1,7 mm	45	0,7	500 x 500	75,00
300613	4: 60°, Ø 2,0 mm	47	0,7	500 x 500	75,00
300614	5: 60°, Ø 3,0 mm	33	0,7	500 x 500	75,00
300615	6: 60°, Ø 4,8 mm	50	0,7	500 x 500	75,00
300616	7: 60°, Ø 6,4 mm	43	0,7	500 x 500	75,00
300617	8: 60°, Ø 8,0 mm	68	0,7	500 x 500	75,00

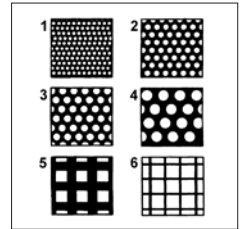
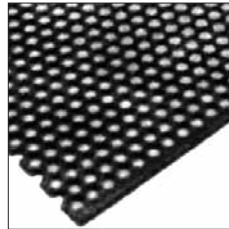
THOMASTABIL®-Siebblech aus rostfreiem Stahl

Einsatzgebiet

- Anwendung in der Nahrungsmittelindustrie, in der Chemietechnik, Gas- und Mineralölindustrie sowie in der Sanitär- und Krankenhaustechnik, überall dort, wo höchster Korrosionsschutz gefordert wird.

Produktspezifikation

- Perforiertes Blech aus rostfreiem Stahl
- Randausführung mit geschlossenen Kanten
- Austenitische, antimagnetische Ausführung (SS 316)
- Hohe Korrosionsfestigkeit



Artikel	Ausführung	Offene Fläche %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
300618	1: 60°, Ø 2,0 mm	47	0,55	500 x 500	113,00
300619	2: 60°, Ø 3,0 mm	33	0,55	500 x 500	113,00
300620	3: 60°, Ø 4,8 mm	50	0,55	500 x 500	113,00
300621	4: 60°, Ø 6,4 mm	43	0,55	500 x 500	113,00
300622	5: quadratisch, 4,7 x 4,7 mm	35	0,55	500 x 500	113,00
300623	6: quadratisch, 6 x 6 mm	62	0,55	500 x 500	113,00
300624	7: versetzt, 6 x 6 mm	52	0,55	500 x 500	113,00

Schweißdrähte

THOMAPLAST®-Schweißdraht aus HDPE



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302062	3	+0,3 / +0,1	1.000	3	23,00
302063	3	+0,3 / +0,1	1.000	6	33,00
302064	3	+0,3 / +0,1	1.000	12	52,00

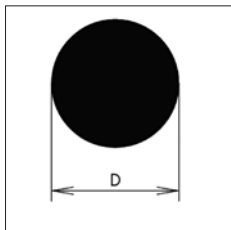
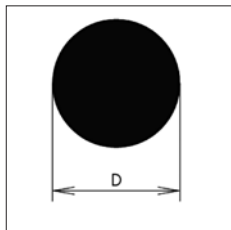
THOMAPLAST®-Schweißdraht aus PP - kieselgrau

Einsatzgebiet

- Zum Heißgas-Schweißen von Platten, Rundstäben und Rohren aus PP (gleicher Schmelzindex).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Herstellungsart:** extrudiert
- **Dichte:** 0,91 g/cm³
- **Farbe:** kieselgrau
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C
- **Regelwerk:** BfR, FDA 21 CFR 177.1520, EG 1935/2004, EU 10/2011, 2002/95/EG (RoHS) und 2003/11/EG

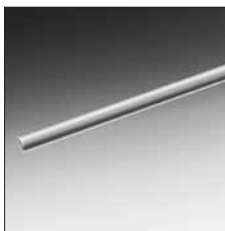


Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302090	3	+0,3 / +0,1	1.000	3	26,00
302091	3	+0,3 / +0,1	1.000	6	33,00
302092	3	+0,3 / +0,1	1.000	12	58,00

THOMAPLAST®-Schweißdraht aus PVC-U

Technische Spezifikation

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



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302059	3	1.000	3	20,00
302060	3	1.000	6	33,00
302061	3	1.000	12	52,00

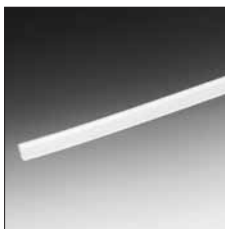
THOMAPLAST®-High-Chem-Schweißdraht aus MFA

Produktspezifikation

- MFA ist ein neu entwickelter Fluorkunststoff, hochresistent und für extreme mechanische und thermische Belastungen geeignet
- Geringste Versprödungserscheinungen bei Temperaturbelastung
- Hohe Resistenz auch bei langer Bewitterung
- Sehr gute mechanische Festigkeit ab tiefsten Temperaturen bis zu +250 °C
- Durchgangswiderstand, Dielektrizitätskonstante und Verlustfaktor unabhängig von der Temperatur
- Hervorragende thermische Stabilität (Gewichtsverlust <0,3 % bei +380 °C, 50 Min. in Luft)
- Nicht Brand fördernd

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** MFA (Modifiziertes Fluoralloxy)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 2,12 - 2,17 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -70 bis +240 °C
- **Schmelzpunkt:** +290 °C
- **Versprödungstemperatur:** -80 °C
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,1 - 0,2
- **Reißfestigkeit:** 28 - 36 N/mm² bei +23 °C; 15 - 21 N/mm² bei +150 °C; 6 - 8 N/mm² bei +250 °C
- **Shore-Härte D:** 59° (DIN 53505)
- **Knickfestigkeit 0,3 mm (Zyklen):** 70.000 - 100.000
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** bei +23 bis +150 °C (1/K) 12 - 20 x 10⁻⁵
- **Wasseraufnahme:** <0,03 %
- **Sauerstoffindex:** >95 %
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,0 bei 50 Hz
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁶ Ohm x cm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** >10¹⁷ Ohm/cm²
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 34 - 38 kV (bei 1 mm Stärke)



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
338195	2	10	135,00
338196	2	30	324,00
338197	3	5	137,00
338198	3	15	328,00
338199	3,5	5	180,00
338200	3,5	15	437,00

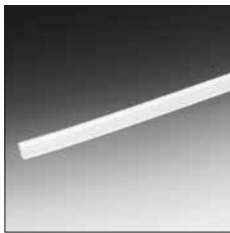
THOMAPLAST®-High-Chem-Schweißdraht aus PFA

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 2,15 g/cm³
- **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/mm²
 - bei +150 °C: 15 - 21 N/mm²
 - bei +250 °C: 14 - 15 N/mm²
- **Shore-Härte D:** 55° (DIN 53505)
- **Knickfestigkeit 0,18 - 0,20 mm (Zyklus):** 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:** >10¹⁰ Ohm x cm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** >10¹⁷ Ohm/cm²
- **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

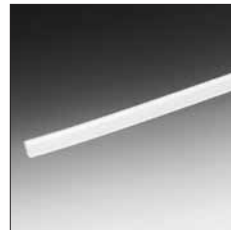
- Eingesetzt im chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, chemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Food-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik (Pumpenlaufräder, Flansche, Ventilkörper, etc.)
- Zum Heissgasschweißen von Platten, Rundstäben 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 Flamwidrigkeit
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (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/mm² (Streckspannung) (ISO 527-2)
- **Bruchdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.000 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 6 kJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 2039-2)
- **Dielekt. 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:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ 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 aus Elastomeren, Kunststoffen oder Glaskeramik

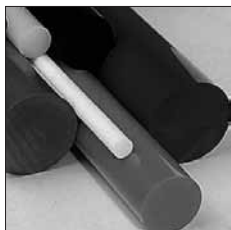
THOMAPLAST®-Rundstab aus PA - getempert

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/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:** 10¹⁵ 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
301731	10	+0,5 / +0,1	250	schwarz	1	18,00
301732	10	+0,5 / +0,1	500	schwarz	1	32,00
301733	10	+0,5 / +0,1	1.000	schwarz	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
301740	16	+0,7 / +0,2	250	schwarz	1	32,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
301741	16	+0,7 / +0,2	500	schwarz	1	51,00
301742	16	+0,7 / +0,2	1.000	schwarz	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
301749	20	+0,7 / +0,2	250	schwarz	1	44,00
301750	20	+0,7 / +0,2	500	schwarz	1	69,00
301751	20	+0,7 / +0,2	1.000	schwarz	1	107,00
301752	25	+0,9 / +0,2	250	natur	1	61,00
301753	25	+0,9 / +0,2	500	natur	1	91,00
301754	25	+0,9 / +0,2	1.000	natur	1	135,00
301755	25	+0,9 / +0,2	250	schwarz	1	61,00
301756	25	+0,9 / +0,2	500	schwarz	1	91,00
301757	25	+0,9 / +0,2	1.000	schwarz	1	135,00
301758	30	+0,9 / +0,2	250	natur	1	78,00
301759	30	+0,9 / +0,2	500	natur	1	107,00
301760	30	+0,9 / +0,2	1.000	natur	1	149,00
301761	30	+0,9 / +0,2	250	schwarz	1	78,00
301762	30	+0,9 / +0,2	500	schwarz	1	107,00
301763	30	+0,9 / +0,2	1.000	schwarz	1	149,00
301764	40	+1,1 / +0,2	250	natur	1	125,00
301765	40	+1,1 / +0,2	500	natur	1	157,00
301766	40	+1,1 / +0,2	1.000	natur	1	190,00
301767	40	+1,1 / +0,2	250	schwarz	1	125,00
301768	40	+1,1 / +0,2	500	schwarz	1	157,00
301769	40	+1,1 / +0,2	1.000	schwarz	1	190,00
301770	50	+1,3 / +0,3	250	natur	1	151,00
301771	50	+1,3 / +0,3	500	natur	1	187,00
301772	50	+1,3 / +0,3	1.000	natur	1	234,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PC

Einsatzgebiet

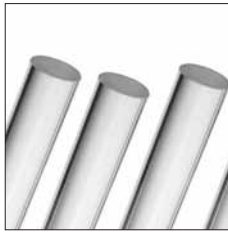
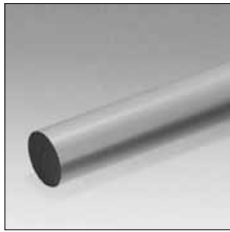
- Präzisionsteile für die Feinwerktechnik, Sicherheitsverglasung, allg. optische Teile, Isolierteile der Elektrotechnik, Computergehäuse, Teile, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen, Elemente für medizinische und pharmazeutische Geräte.

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Beste Temperaturbeständigkeit
- Beibehaltung der Steifheit in einem breiten Temperaturbereich
- Sehr hohe Maßhaltigkeit (Dimensionsstabilität)
- Witterungsbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Geruchs- und geschmacksmackneutral
- Kleb- und schweißbar
- Für Gleitfunktion nicht verwendbar
- Physiologisch unbedenklich (lebensmittelrechtlich zugelassen)
- Bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Technischer Kunststoff für schlagbeanspruchte Transparent-Konstruktionen für den Maschinenbau und die Elektrotechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** milchig, farblos
- **Dichte:** 1,2 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +120 °C, kurzzeitig +130 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Zugfestigkeit:** 70 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.400 N/mm² (ISO 527-2)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 20039-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Dielekt. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,009 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,006 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 29 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹⁵ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300444	6	+0,1 / +0,4	500	15,00
300445	8	+0,1 / +0,5	500	17,00
300446	10	+0,1 / +0,5	500	19,00
300447	12	+0,2 / +0,9	500	27,00
300449	20	+0,2 / +0,9	500	49,00
300450	25	+0,2 / +1,2	500	69,00
300451	30	+0,2 / +1,2	500	82,00
300452	40	+0,2 / +1,6	500	134,00
300453	50	+0,3 / +2,0	500	185,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PCTFE

Einsatzgebiet

- Kryogenie, Chemie, Nukleartechnik, Medizintechnik, Elektrotechnik

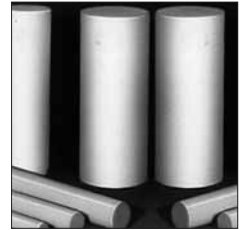
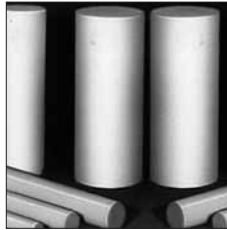
Produktspezifikation

- PCTFE besitzt gegenüber PTFE eine bedeutend größere Härte und Formstabilität
- PCTFE ist der härteste Kunststoff aller Fluorkunststoffe
- Äußerst geringe Gasdurchlässigkeitsraten (Permeabilität)
- PCTFE behält seine Formstabilität auch bei tieferen Minustemperaturen (-255 °C)
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit, beständig gegenüber UV-Strahlen und X-Strahlen
- Bemerkenswerte chemische Beständigkeit gegenüber starken Mineralsäuren (wie rauchende Salpetersäure und Flusssäure sowie aggressiven Reagenzien, wie konzentriertes Natrium) und einer Vielzahl organischer Verbindungen
- Extrem große Temperaturbreite

- Sehr gute mechanische Beständigkeit, vor allem bei Druckbelastung geringstes Kriechen
- Nicht entflammbar, selbst bei hoher Sauerstoff-Konzentration (Grenze Sauerstoffindex 100 %)
- Extrem hohe Alterungsbeständigkeit
- Undurchlässig gegen Wasserdampf und Wasser
- Undurchlässig gegen Flüssigkeit auch bei niedrigsten Temperaturen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PCTFE (Polychlorotrifluorethylen)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 75° - 80° (ASTM D 676)
- **Temperaturbereich:** -255 bis +150 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Dichte (amorph):** 2,10 - 2,16 g/cm³ (ASTM D 1050-68)
- **Zugfestigkeit:**
bei +23 °C: 32 - 40 MPa (ASTM D 638-80)
bei +120 °C: 13 - 16 MPa (ASTM D 638-80)
- **Bruchdehnung:** 100 - 250 % (ASTM D 638-80)
- **Druckfestigkeit:** 40 - 45 MPa (ISO 604)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 1,2 x 10¹⁸ Ohm/cm² (ASTM D 257-78)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,4 - 3 bei 102 - 108 Hz (ASTM D 150)



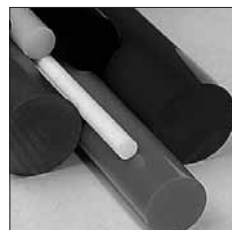
Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
331289	6	200	80,00
331290	8	200	90,00
331291	10	200	120,00
331292	12	200	146,00
331293	15	200	204,00
331294	18	200	227,00
331295	20	200	263,00
331297	25	200	336,00
331298	30	200	439,00
331299	35	200	501,00
331300	40	200	615,00
331301	45	100	437,00
331302	50	100	497,00
331303	55	100	580,00
331304	60	50	516,00
331305	70	50	587,00
331306	75	50	625,00
331307	80	50	675,00
331308	90	50	807,00
331309	100	50	859,00
331310	6	400	127,00
331311	8	400	142,00
331312	10	400	191,00
331313	12	400	234,00
331314	15	400	324,00
331315	18	400	362,00
331316	20	400	420,00

Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
331317	22	400	452,00
331318	25	400	533,00
331319	30	400	685,00
331320	35	400	799,00
331321	40	400	983,00
331322	45	200	694,00
331323	50	200	775,00
331324	55	200	904,00
331325	60	100	827,00
331326	70	100	955,00
331327	75	100	993,00
331328	80	100	1.077,00
331329	90	100	1.291,00
331330	100	100	1.372,00

• Dielekt. Verlustfaktor:

bei 1 MHz: 0,002 (IEC 60250)

bei 100 Hz: 0,001 (IEC 60250)

• Elektr. Durchschlagfestigkeit: 24 kV/mm (IEC 60243-1)**• Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)**• Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)**• Regelwerk:** BfR- und FDA-konform**THOMAPLAST®-Rundstab aus PEEK****Einsatzgebiet**

- Motorenteile, Gleitlager, Isolierungen, Stellklappen

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Außerordentliche mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Beste Verschleißfestigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit mit Ausnahme gegenüber konz. Schwefelsäure, konz. Salpetersäure sowie Königswasser
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit (außergewöhnlich hohe Gebrauchstemperatur)
- Gute Kriechfestigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Geringste Rauchentwicklung
- Gute elektrische Isoliereigenschaften sowie günstiges dielektrisches Verhalten
- Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit
- Hochwertiger technischer Kunststoff (High-Tech-Polymer), vorwiegend für mechanisch-thermisch hochbeanspruchte Teile, auch mit Gleitfunktionen für den Maschinenbau, den Pumpen und Armaturenbau sowie die Elektrotechnik
- Als Ersatz von PTFE wegen: Erhöhter mechanischer Festigkeit, hervorragendem Verschleißwiderstand
- Als Ersatz von Metallen für: Pumpenunterteile, Ventilsitze, Gleitelemente, Zahnräder, Laufräder, Hochtemperatur-Isolierteile der Elektrotechnik, Teile in Kontakt mit kochendem Wasser oder Heißdampf

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** gelb-braun
- **Dichte:** 1,32 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** bis +250 °C, kurzzeitig +310 °C
- **Schmelzpunkt:** +340 °C (ISO 3146)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,25 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 mm Stärke)
- **Zugfestigkeit:** 110 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 20 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 4.400 N/mm² (ISO 527-2)
- **Rockwellhärte:** M 105 (ISO 2039-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 3,5 KJ/m² (ISO 179/1Ea)

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300405	6	+0,1 / +0,4	500	57,00
300406	8	+0,1 / +0,5	500	66,00
300407	10	+0,1 / +0,5	500	82,00
300408	16	+0,2 / +0,9	500	156,00
300409	18	+0,2 / +0,9	500	179,00
300410	20	+0,2 / +0,9	500	213,00
300411	25	+0,3 / +1,2	500	265,00
300412	30	+0,2 / +1,2	500	317,00
300413	40	+0,2 / +1,6	500	453,00
300414	50	+0,3 / +2,0	500	617,00
300415	60	+0,3 / +2,5	500	825,00
300416	80	+0,4 / +3,0	500	1.442,00
300417	90	+0,5 / +3,4	500	1.826,00
300418	100	+0,6 / +3,8	500	2.245,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PI**Einsatzgebiet**

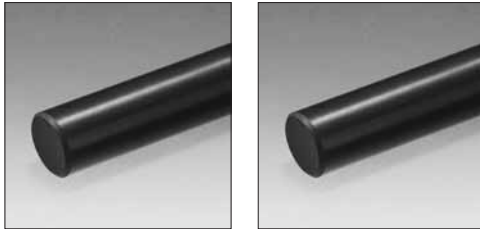
- Als Ersatz von Metallen und Keramiken, Herstellung von Ventilsitzen („High-Tech“-Ventile), Gleitlagern wie auch für Pumpenunterteile, Laufrollen, Hochtemperatur-Isolationen und für elektrotechnische Teile.
- Nuklear-, Automobil- und Elektroindustrie, Industrie, Wehrtechnik, Glasindustrie, Spritzgieß- und Extrusionsanlagen, chemische Industrie („kein Dampf“) und Schweißanlagen.

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Außerordentlich hohe Temperaturbeständigkeit (Gebrauchstemperaturgrenze)
- Sehr hohe Steifigkeit und Härte
- Bemerkenswerte mechanische Festigkeit, beibehalten über einen weiten Temperaturbereich
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Gleiteigenschaften
- Hervorragende Kriechfestigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit
- Extrem hochwertiger technischer Kunststoff (Duroplast) für Spezialanwendungen im Maschinen- und Chemieapparatebau sowie in der Elektrotechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid), Vespel® SP-1
- **Farbe:** braun (kastanienfarbig)
- **Temperaturbereich:** -250 bis +260 °C, kurzzeitig +480 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m * K (DIN 52612)
- **Brennverhalten:** 53 % („Sauerstoff-Index“) (ASTM D2863)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 mm Stärke)
- **Dichte:** 1,43 g/cm³ (ASTM D 792)
- **Zugfestigkeit:** 86 N/mm² (ASTM D 638M)
- **Reißdehnung:** 7,5 % (ASTM D 638M)
- **Rockwellhärte:** M 92-102
- **E-Modul:** 3.100 N/mm² (ASTM D 790)
- **Schlagzähigkeit (Izod):** 750 J/m (ASTM D 256)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 22 kV/mm (ASTM D 149)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁶ Ohm x cm (ASTM D 257)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹⁵ Ohm/cm² (ASTM D 257)



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300460	6,4	-0 / +0,25	241	393,00
300461	9,5	-0 / +0,25	241	488,00
300462	11,1	-0 / +0,25	241	522,00
300463	12,7	-0 / +0,25	241	578,00
300464	15,9	-0 / +0,25	241	614,00
300465	19	-0 / +0,25	241	666,00
300466	25,4	-0 / +0,25	116	689,00
300467	31,8	-0 / +0,25	116	710,00
300468	38,1	-0 / +0,25	116	908,00
300469	50,8	-0 / +0,25	116	1.572,00
300470	63,5	-0 / +0,25	116	2.128,00
300471	82,5	-0 / +0,25	110	3.647,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PMMA

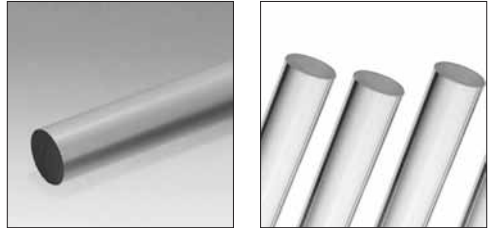
Produktspezifikation

- 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 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/cm³ (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 72 MPa (DIN 53455)

- **Reißdehnung:** 5 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** 15 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 1,5 kJ/m² (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:** 10¹⁵ 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
301861	15	±0,3	250	78,00
301862	15	±0,3	500	127,00
301863	15	±0,3	1.000	167,00
301864	20	±0,3	250	105,00
301865	20	±0,3	500	167,00
301866	20	±0,3	1.000	198,00
301867	25	±0,3	250	121,00
301868	25	±0,3	500	176,00
301869	25	±0,3	1.000	225,00
301870	30	±0,3	250	135,00
301871	30	±0,3	500	190,00
301872	30	±0,3	1.000	255,00
301873	40	±0,3	250	151,00
301874	40	±0,3	500	228,00
301875	40	±0,3	1.000	318,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus POM - schwarz

Einsatzgebiet

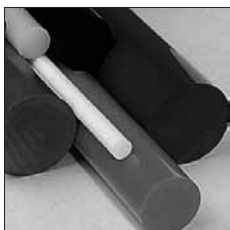
- Für Präzisionsteile im Maschinen- und Apparatebau

Produktspezifikation

- Gute Festigkeitswerte
- Hohe mechanische Härte und Steifigkeit
- Extrudiert und getempert
- Gute Schlagfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM-C (Polyacetal-Copolymer)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,41 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -50 bis +115 °C; kurzzeitig +140 °C



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
302178	6	+0,1 / +0,4	250	11,00
302179	6	+0,1 / +0,4	500	15,00
302180	6	+0,1 / +0,4	1.000	24,00
302181	8	+0,1 / +0,5	250	17,00
302182	8	+0,1 / +0,5	500	22,00
302183	8	+0,1 / +0,5	1.000	33,00
302184	10	+0,1 / +0,5	250	20,00
302185	10	+0,1 / +0,5	500	33,00
302186	10	+0,1 / +0,5	1.000	43,00
302187	12	+0,2 / +0,7	250	24,00
302188	12	+0,2 / +0,7	500	40,00
302189	12	+0,2 / +0,7	1.000	64,00
302190	16	+0,2 / +0,7	250	35,00
302191	16	+0,2 / +0,7	500	56,00
302192	16	+0,2 / +0,7	1.000	83,00
302193	18	+0,2 / +0,7	250	44,00
302194	18	+0,2 / +0,7	500	70,00
302195	18	+0,2 / +0,7	1.000	105,00
302196	20	+0,2 / +0,7	250	50,00
302197	20	+0,2 / +0,7	500	81,00
302198	20	+0,2 / +0,7	1.000	118,00
302199	25	+0,2 / +0,9	250	61,00
302200	25	+0,2 / +0,9	500	93,00
302201	25	+0,2 / +0,9	1.000	124,00
302202	28	+0,2 / +0,9	250	78,00
302203	28	+0,2 / +0,9	500	116,00
302204	28	+0,2 / +0,9	1.000	155,00
302205	30	+0,2 / +0,9	250	89,00
302206	30	+0,2 / +0,9	500	133,00
302207	30	+0,2 / +0,9	1.000	177,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus POM - FDA

Einsatzgebiet

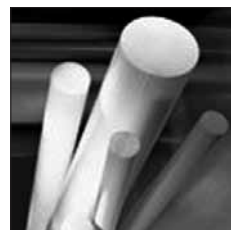
- Zahnräder mit kleinem Modul, Nocken, hochbelastete Gleitlager und Laufrollen, Gleitlager und Zahnräder mit geringen Spielen, Ventilsitze, Präzisionsteile für den Maschinenbau, Isolierteile für die Elektroindustrie.

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Härte, Steifigkeit 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/cm³ (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/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 31 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.600 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 8 KJ/m² (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:** 10¹³ Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ 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

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300489	50	+0,3 / +1,3	500	167,00
300490	60	+0,3 / +1,6	500	203,00
300491	70	+0,3 / +1,6	500	228,00
300492	80	+0,4 / +2,0	500	274,00
300493	90	+0,5 / +2,2	500	310,00
300494	100	+0,6 / +2,5	500	335,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PP - kieselgrau

Einsatzgebiet

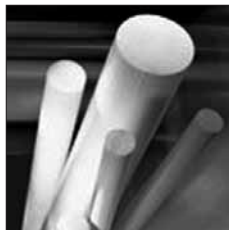
- Hochbelastete Gleitelemente, Pumpelemente und Rollen, Chemiepumpenteile, Filtergehäuse, Apparatebau

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Resistenz
- Hydrolysebeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Für Gleitfunktionen jedoch nicht geeignet
- Für Tieftemperaturen nicht geeignet (tieftemperaturspröde)
- Nicht witterungsbeständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Herstellungsart:** extrudiert
- **Farbe:** kieselgrau (RAL 7032)
- **Dichte:** 0,91 g/m³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C, kurzzeitig +110 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Schmelzpunkt:** +165 °C (ISO 3146)
- **Zugfestigkeit:** 30 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißeckung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 1.300 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** EG 1935/2004; EU 10/2011



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302065	10	+0,6 / +0,1	250	2	20,00
302066	10	+0,6 / +0,1	500	2	33,00
302067	10	+0,6 / +0,1	1.000	2	51,00
302068	15	+0,8 / +0,2	250	1	20,00
302069	15	+0,8 / +0,2	500	1	33,00
302070	15	+0,8 / +0,2	1.000	1	52,00
302071	20	+1,0 / +0,2	250	1	32,00
302072	20	+1,0 / +0,2	500	1	55,00

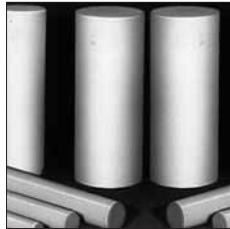
Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302073	20	+1,0 / +0,2	1.000	1	89,00
302074	25	+1,1 / +0,2	250	1	38,00
302075	25	+1,1 / +0,2	500	1	66,00
302076	25	+1,1 / +0,2	1.000	1	96,00
302077	30	+1,2 / +0,2	250	1	54,00
302078	30	+1,2 / +0,2	500	1	88,00
302079	30	+1,2 / +0,2	1.000	1	130,00
302080	40	+1,5 / +0,2	250	1	68,00
302081	40	+1,5 / +0,2	500	1	107,00
302082	40	+1,5 / +0,2	1.000	1	185,00
302083	50	+2,0 / +0,3	250	1	74,00
302084	50	+2,0 / +0,3	500	1	124,00
302085	50	+2,0 / +0,3	1.000	1	203,00
302086	60	+2,3 / +0,3	250	1	81,00
302087	60	+2,3 / +0,3	500	1	129,00
302088	70	+2,5 / +0,3	250	1	88,00
302089	70	+2,5 / +0,3	500	1	144,00

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/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)

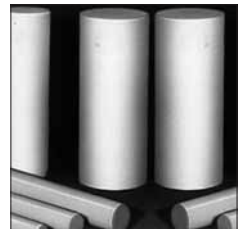
THOMAFLO-Run- d- stab aus PTFE (virginal) - extrudiert



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
300340	60	-0 / +2,4	250	145,00
300341	70	-0 / +3,2	250	190,00
300342	80	-0 / +3,2	250	224,00
300343	90	-0 / +4,0	250	284,00
300344	100	-0 / +4,0	250	328,00
300345	120	-0 / +5,0	250	396,00
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
300357	60	-0 / +2,4	500	288,00
300358	70	-0 / +3,2	500	339,00
300359	80	-0 / +3,2	500	402,00
300360	90	-0 / +4,0	500	512,00
300361	100	-0 / +4,0	500	547,00
300362	120	-0 / +5,0	500	739,00
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

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300373	50	-0 / +2,0	1.000	418,00
300374	60	-0 / +2,4	1.000	487,00
300375	70	-0 / +3,2	1.000	675,00
300376	80	-0 / +3,2	1.000	807,00
300377	90	-0 / +4,0	1.000	906,00
300378	100	-0 / +4,0	1.000	1.094,00
300379	120	-0 / +5,0	1.000	1.379,00

THOMAFLO-Run- d- stab aus PTFE (virginal) - gepresst



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300380	130	-0 / +4,0	150	369,00
300381	140	-0 / +4,0	150	426,00
300382	150	-0 / +4,0	150	483,00
300383	160	-0 / +4,0	150	507,00
300384	170	-0 / +4,0	150	556,00
300385	180	-0 / +4,0	150	629,00
300386	190	-0 / +4,0	150	697,00
300387	200	-0 / +4,0	150	774,00
300388	210	-0 / +4,0	150	856,00
300389	130	-0 / +4,0	300	646,00
300390	140	-0 / +4,0	300	745,00
300391	150	-0 / +4,0	300	846,00
300392	160	-0 / +4,0	300	873,00
300393	170	-0 / +4,0	300	984,00
300394	180	-0 / +4,0	300	1.082,00
300395	190	-0 / +4,0	300	1.198,00
300396	200	-0 / +4,0	300	1.333,00
300397	210	-0 / +4,0	300	1.475,00

Vulkollan®-Run- d- stab - Shore 70°

Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- 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/cm³ (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

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301294	45	±0,80	500	261,00
301295	50	±0,80	250	162,00
301296	50	±0,80	500	250,00
301297	55	±0,80	250	190,00
301298	55	±0,80	500	290,00
301299	60	±0,80	250	206,00
301300	60	±0,80	500	321,00
301301	65	±1,00	250	225,00
301302	65	±1,00	500	338,00
301303	70	±1,00	250	244,00
301304	70	±1,00	500	357,00
301305	75	±1,00	250	272,00
301306	75	±1,00	500	397,00
301307	80	±1,00	250	278,00
301308	80	±1,00	500	401,00
301309	90	±1,00	250	297,00
301310	90	±1,00	500	408,00
301311	100	±1,00	250	365,00
301312	100	±1,00	500	507,00

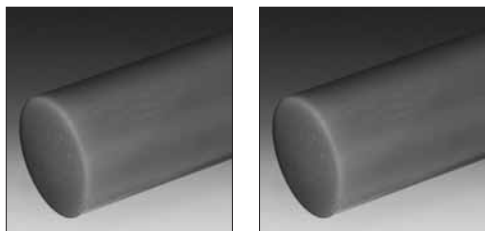
Vulkollan®-Rundstab - Shore 80°

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

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:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,25 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 46 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 650 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 40 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 32 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:**
11 % bei +23 °C / 72 h
20 % bei +70 °C / 24 h



Vulkollan®-Rundstab - Shore 90°

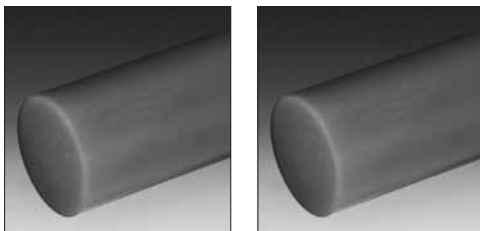
Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- Ausgezeichnete 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

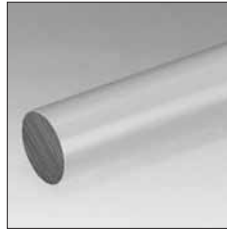
- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D 15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15) sowie mit zusätzlichen, speziellen Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 90° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,26 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 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
301313	6	±0,25	250	53,00
301314	6	±0,25	500	97,00
301315	8	±0,30	250	61,00
301316	8	±0,30	500	111,00
301317	10	±0,30	250	67,00
301318	10	±0,30	500	118,00
301319	12	±0,40	250	69,00
301320	12	±0,40	500	125,00
301321	14	±0,40	250	75,00
301322	14	±0,40	500	132,00
301323	16	±0,40	250	81,00
301324	16	±0,40	500	141,00
301325	18	±0,50	250	86,00
301326	18	±0,50	500	149,00
301327	20	±0,50	250	94,00
301328	20	±0,50	500	162,00
301329	25	±0,50	250	97,00
301330	25	±0,50	500	167,00
301331	30	±0,60	250	102,00
301332	30	±0,60	500	181,00
301333	35	±0,60	250	121,00
301334	35	±0,60	500	209,00
301335	40	±0,60	250	146,00
301336	40	±0,60	500	244,00
301337	45	±0,80	250	157,00
301338	45	±0,80	500	261,00
301339	50	±0,80	250	162,00
301340	50	±0,80	500	250,00
301341	55	±0,80	250	190,00
301342	55	±0,80	500	290,00
301343	60	±0,80	250	206,00
301344	60	±0,80	500	321,00
301345	65	±1,00	250	225,00
301346	65	±1,00	500	338,00
301347	70	±1,00	250	244,00
301348	70	±1,00	500	357,00
301349	75	±1,00	250	272,00
301350	75	±1,00	500	397,00
301351	80	±1,00	250	278,00
301352	80	±1,00	500	401,00
301353	90	±1,00	250	297,00
301354	90	±1,00	500	408,00
301355	100	±1,00	250	365,00
301356	100	±1,00	500	507,00



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

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
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
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
301385	55	±0,80	250	209,00
301386	55	±0,80	500	332,00
301387	60	±0,80	250	228,00
301388	60	±0,80	500	362,00
301389	65	±1,00	250	250,00
301390	65	±1,00	500	381,00
301391	70	±1,00	250	278,00
301392	70	±1,00	500	406,00
301393	75	±1,00	250	280,00
301394	75	±1,00	500	411,00
301395	80	±1,00	250	294,00
301396	80	±1,00	500	420,00
301397	90	±1,00	250	315,00
301398	90	±1,00	500	436,00
301399	100	±1,00	250	378,00
301400	100	±1,00	500	545,00



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
302230	15	+0,8 / +0,2	250	rot	2	19,00
302231	15	+0,8 / +0,2	500	rot	1	27,00
302232	15	+0,8 / +0,2	1.000	rot	1	45,00
302236	20	+1,0 / +0,2	250	rot	1	29,00
302237	20	+1,0 / +0,2	500	rot	1	48,00
302238	20	+1,0 / +0,2	1.000	rot	1	76,00
302239	25	+1,1 / +0,2	250	rot	1	38,00
302240	25	+1,1 / +0,2	500	rot	1	53,00
302241	25	+1,1 / +0,2	1.000	rot	1	85,00
302242	30	+1,2 / +0,2	250	rot	1	40,00

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 oder rot
- **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
302243	30	+1,2 / +0,2	500	rot	1	65,00
302244	30	+1,2 / +0,2	1.000	rot	1	104,00
302245	40	+1,5 / +0,2	250	rot	1	55,00
302246	40	+1,5 / +0,2	500	rot	1	81,00
302247	40	+1,5 / +0,2	1.000	rot	1	117,00

THOMAPLAST®-Vierkantstab aus PVC-U

Einsatzgebiet

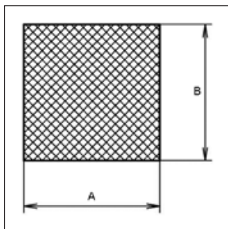
- Labortechnik, Galvanotechnik, Elektrotechnik, Lüftungstechnik

Produktspezifikation

- Gute dielektrische Eigenschaften
- Warmformbar
- Kleb- und schweißbar
- Schwer entflammbar
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Ausführung:** extrudiert
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Density:** 1,42 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C



Artikel	A mm	B mm	Länge mm	Preis EURO
302022	15	15	500	24,00
302024	21	21	250	23,00
302025	21	21	500	38,00
302027	30	30	250	40,00
302028	30	30	500	69,00

THOMAPLAST®-Rundstab 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.)

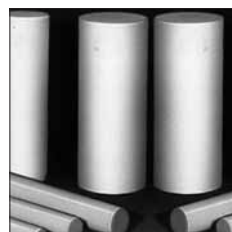
Produktspezifikation

- 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 Isolierereigenschaften
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (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/mm² (Streckspannung) (ISO 527-2)
- **Bruchdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.000 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 6 kJ/m² (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:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300420	10	+0,1 / +0,5	500	60,00
300421	16	+0,2 / +0,9	500	85,00
300422	20	+0,2 / +0,9	500	104,00
300423	25	+0,2 / +1,2	500	139,00
300424	30	+0,2 / +1,2	500	180,00
300425	35	+0,2 / +1,6	500	229,00
300426	40	+0,2 / +1,6	500	263,00
300427	45	+0,3 / +2,0	500	324,00
300428	50	+0,3 / +2,0	500	385,00
300429	60	+0,3 / +2,5	500	447,00
300430	70	+0,3 / +2,5	500	540,00
300431	80	+0,4 / +3,0	500	559,00
300432	90	+0,5 / +3,4	500	699,00
300433	100	+0,6 / +3,8	500	859,00

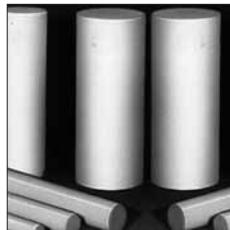
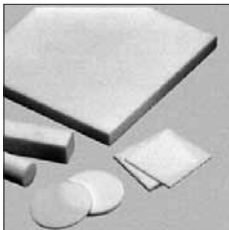
THOMAPLAST®-Rundstab aus Glaskeramik

Produktspezifikation

- Höchsttemperaturkeramik
- Absolute chemische Resistenz
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Nicht porös
- Nicht deformierbar
- Große Härte
- Hervorragendes Isolationsmittel bei hohen Spannungen, einem weiten Frequenzbereich bei hohen Temperaturen
- Erreichbare Fertigungstoleranzen bis 0,013 mm
- Erreichbare Oberflächenrauheit >0,5 bis 0,013 µm (poliert)
- Bearbeitung mit normalen Metallbearbeitungswerkzeugen (spanabhebend) ist gegeben, somit entfällt die Anschaffung kostspieliger Diamantwerkzeuge

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glas-Keramik
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -200 bis +800 °C, kurzzeitig +1.000 °C
- **Spez. Merkmale:** Höchsttemperaturbelastbarkeit, große Härte, erreichbare Fertigungstoleranzen bis 0,013 mm
- **Ausdehnungskoeffizient:**
bei -200 bis +25 °C: $74 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$
bei +25 bis +800 °C: $126 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$
- **Spez. Wärme (+25 °C):** 0,79 kJ/kg x K
- **Wärmeleitung (+25 °C):** 1,46 W/m * °C
- **Wärmediffusion (+25 °C):** $7,3 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$
- **Dichte:** 2,52 g/cm³
- **Porosität:** 0 %
- **E-Modul:** 66,9 GPa (Youngs-Modul)
- **Schermodul:** 25,5 GPa
- **Rockwellhärte:** M 48
- **Zugfestigkeit:** 94 MPa (Bruchmodul)
- **Druckfestigkeit:** 345 MPa
- **Bruchfestigkeit:** 1,53 MPa M 0,5
- **Dielektrizitätskonstante:** 6,03 bei 1 kHz; 5,67 bei 8,5 GHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit (GS/WS):** 40 kV/mm bei 0,01 Stärke, +25 °C
- **GS-Volumenwiderstand:** >10¹⁶ Ohm/cm



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300525	10	100	179,00
300526	15	100	225,00
300527	20	100	272,00
300528	25	100	321,00

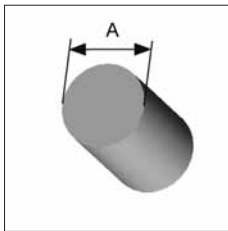
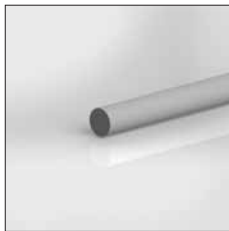
THOMASTABIL®-Rundstab aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

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:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm * cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm
- **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600
- **Dielektrizitätskonstante:** <5
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** $12 \times 10^{-6} / \text{K}$
- **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 (||) oder senkrecht (+) zur Faser
- **Zugfestigkeit:** ||: 250 MPa; +: 30 - 80 MPa
- **Zugspannung:** ||: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
+: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **Biegefestigkeit:** ||: 250 MPa; +: 30 - 80 MPa
- **Biege spannung:** ||: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
+: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **E-Modul Zugfestigkeit:** ||: 23.000 MPa; +: 8.000 MPa
- **E-Modul Biegung:** ||: 25.000 MPa; +: 9.000 MPa
- **Druckfestigkeit:** ||: 450 MPa; +: 90 MPa
- **Druckspannung:** ||: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
+: 25 MPa (kurzzeit); 20 MPa (langzeit)
- **Druckmodul:** ||: 1.000 MPa; +: 4.000 MPa

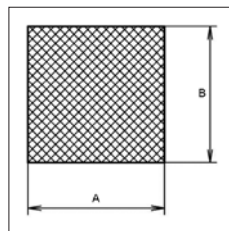
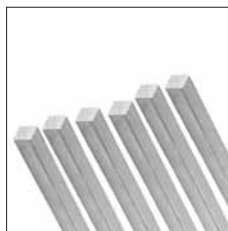


Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300586	6,4	610	21,00
300587	12,7	610	27,00
300588	19	610	38,00
300589	25,4	610	52,00
300590	38,1	610	82,00

THOMASTABIL®-Vierkantstab aus Aluminium

Produktspezifikation

- Werkstoffnorm BS 1474 HETF (1972)
- Werkstoff: AIBS 1474



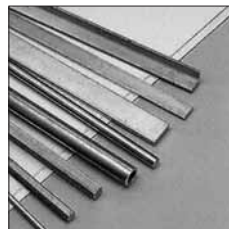
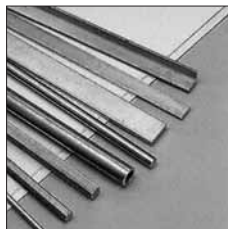
Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
306480	2	500	22,00
306481	2	1.000	39,00
306482	3	500	24,00
306483	3	1.000	43,00
306484	4	500	26,00
306485	4	1.000	50,00
306486	5	500	30,00
306487	5	1.000	54,00
306488	6	500	37,00
306489	6	1.000	67,00
306490	8	500	41,00
306491	8	1.000	71,00
306492	9	500	50,00
306493	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

Artikel	A mm	B mm	Länge mm	Preis EURO
300591	19	3,2	610	29,00
300592	25,4	3,2	610	33,00
300593	50,8	3,2	610	42,00

THOMASTABIL®-Rundstab aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Nahtlose Ausführung 316L nach ASTM 269
- Austenitischer, korrosionsbeständiger und antimagnetischer Stahl
- Leicht bearbeitbar sowie leicht polierbar
- Durch Kaltbearbeitung Verbesserung der mechanischen Eigenschaften
- Typischer Einsatz in der Chemietechnik, Nahrungsmittel-, Gas- und Ölindustrie, in der Krankenhaustechnik und im Fahrzeugbau, überall dort, wo Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300569	4	1.000	25,00
300570	6	1.000	30,00
300571	10	1.000	49,00
300572	12	1.000	52,00
300573	14	1.000	70,00

Stäbe aus Metall

THOMASTABIL®-Rundstab aus Aluminium

Produktspezifikation

- Werkstoffnorm BS 1474 HE30TF (1972)
- Werkstoff: AIBS 1474



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300574	18	1.000	94,00
300575	20	1.000	118,00
300576	25	1.000	143,00

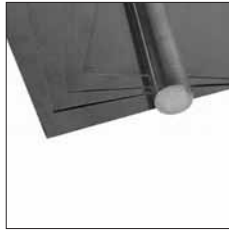
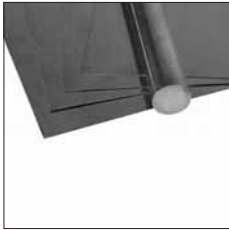
THOMASTABIL®-Rundstab aus Kupfer

Produktspezifikation

- Hochleitfähig
- Korrosionsbeständig
- Verformbar als Rundstab, Rohr und Blech
- Werkstoffnorm BS 2870/C 101 (1980)

Technische Spezifikation

- **Analyse für Kupfer:** 99,90 %, Blei 0,005 %, Wismut 0,001 %
- **Zugfestigkeit:** 240 N/mm² (für Rundstäbe und Bleche)



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300561	3	1.000	14,00
300562	6	1.000	27,00
300563	12	1.000	86,00
300564	15	1.000	122,00
300565	20	1.000	152,00
300566	25	1.000	205,00

THOMASTABIL®-Rundstab aus Messing

Produktspezifikation

- Hochleitfähig
- Korrosionsbeständig
- Verformbar als Rundstab, Rohr und Blech

Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300544	3	500	30,00
300545	5	500	35,00
300546	6	500	36,00
300547	12	500	58,00
300548	15	500	76,00
300549	18	500	94,00
300550	21	500	125,00
300551	24	500	136,00
300552	6,4	610	37,00
300553	12,7	610	76,00
300554	19	610	104,00
300555	25,4	610	136,00

Rohre aus Kunststoff

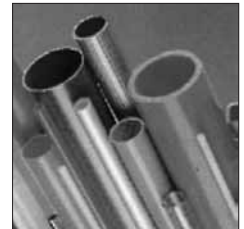
THOMAPLAST®-Rohr aus PVC-U

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität
- UV-stabilisiert
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Kleb- und schweißbar

Technische Spezifikation

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

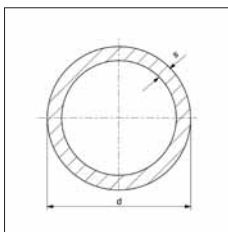
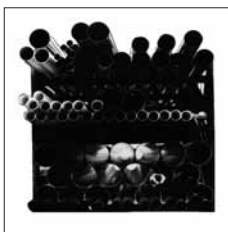


Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
301984	4	6	+0,2 / -0	500	2	19,00
301985	4	6	+0,2 / -0	1.000	2	27,00
301986	6	8	+0,2 / -0	500	2	21,00
301987	6	8	+0,2 / -0	1.000	2	34,00
301988	7,6	10	+0,2 / -0	500	2	24,00
301989	7,6	10	+0,2 / -0	1.000	2	40,00
301990	9,2	12	+0,2 / -0	500	2	27,00
301991	9,2	12	+0,2 / -0	1.000	2	42,00
301992	13,6	16	+0,2 / -0	500	2	29,00
301993	13,6	16	+0,2 / -0	1.000	2	47,00
301994	17	20	+0,2 / -0	500	1	24,00
301995	17	20	+0,2 / -0	1.000	1	36,00
301996	21,2	25	+0,2 / -0	500	1	25,00
301997	21,2	25	+0,2 / -0	1.000	1	37,00
301998	27,2	32	+0,2 / -0	500	1	27,00
301999	27,2	32	+0,2 / -0	1.000	1	43,00
302000	36,2	40	+0,2 / -0	500	1	29,00
302001	36,2	40	+0,2 / -0	1.000	1	44,00
302002	42,6	50	+0,2 / -0	250	1	35,00
302003	42,6	50	+0,2 / -0	500	1	53,00
302004	42,6	50	+0,2 / -0	1.000	1	86,00
302005	63,8	75	+0,3 / -0	250	1	35,00
302006	63,8	75	+0,3 / -0	500	1	53,00
302007	63,8	75	+0,3 / -0	1.000	1	86,00

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:** 10¹³ Ohm * m (IEC 60093)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (IEC 60695)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bzw. 16 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden



- **Dichte:** 1,26 g/cm³
- **Herstellungsart:** gegossen und getempert



Artikel	Innen-Ø	Toleranz	Äußen-Ø	Länge	Einheit	Preis
	mm	Innen-Ø mm	mm	mm	Stück	EURO
302254	28,5	±0,35	52	250	1	148,00
302255	28,5	±0,35	52	500	1	220,00
302258	29,5	±0,25	71	250	1	213,00
302259	29,5	±0,25	71	500	1	283,00
302260	35	±0,35	90	250	1	261,00
302256	39	±0,35	67	250	1	196,00
302257	39	±0,35	67	500	1	273,00
302261	39	±0,35	81	250	1	232,00
302262	48	±0,35	81	250	1	240,00
302264	59	±0,45	112	250	1	334,00

Artikel	Innen-Ø mm	Äußen-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

Vulkollan®-Rohr - Shore 92°

Produktspezifikation

- Hartelastisches Verhalten, witterungsbeständig, zerspanend bearbeitbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan auf Basis Polyesterpolypol/DESMODUR®15)
- **Farbe:** braun
- **Shore-Härte A:** 92° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °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 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/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:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)



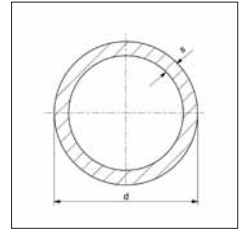
Artikel	Innen- Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Außen- Ø mm	Farbe	Länge mm	Preis EURO
301776	10	-0,4 / -1,1	20	natur	250	37,00
301777	10	-0,4 / -1,1	20	natur	500	58,00
301778	10	-0,4 / -1,1	20	natur	1.000	94,00
301782	15	-0,4 / -1,1	25	natur	250	51,00
301783	15	-0,4 / -1,1	25	natur	500	75,00
301784	15	-0,4 / -1,1	25	natur	1.000	116,00
301785	15	-0,4 / -1,1	25	schwarz	250	58,00
301786	15	-0,4 / -1,1	25	schwarz	500	86,00
301787	15	-0,4 / -1,1	25	schwarz	1.000	130,00
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
301791	15	-0,6 / -2,0	32	schwarz	250	83,00
301792	15	-0,6 / -2,0	32	schwarz	500	113,00
301793	15	-0,6 / -2,0	32	schwarz	1.000	162,00
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
301797	17	-0,6 / -2,0	36	schwarz	250	100,00
301798	17	-0,6 / -2,0	36	schwarz	500	135,00
301799	17	-0,6 / -2,0	36	schwarz	1.000	176,00
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
301806	30	-0,6 / -2,0	40	schwarz	250	88,00
301807	30	-0,6 / -2,0	40	schwarz	500	127,00
301808	30	-0,6 / -2,0	40	schwarz	1.000	190,00
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
301812	30	-0,6 / -2,0	51	schwarz	250	185,00
301813	30	-0,6 / -2,0	51	schwarz	500	231,00
301814	30	-0,6 / -2,0	51	schwarz	1.000	278,00
301815	30	-0,8 / -2,5	60	natur	250	206,00
301816	30	-0,8 / -2,5	60	natur	500	255,00
301817	30	-0,8 / -2,5	60	natur	1.000	304,00
301818	35	-0,8 / -2,5	55	natur	250	107,00
301819	35	-0,8 / -2,5	55	natur	500	155,00
301820	35	-0,8 / -2,5	55	natur	1.000	217,00
301821	40	-0,8 / -2,5	60	natur	250	118,00
301822	40	-0,8 / -2,5	60	natur	500	171,00
301823	40	-0,8 / -2,5	60	natur	1.000	236,00

THOMAFLOW®-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

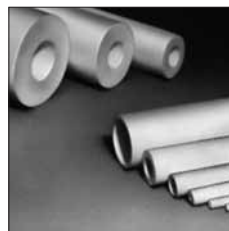
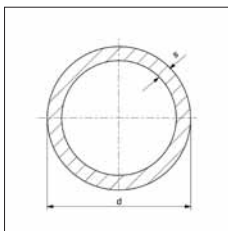


Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Länge m	Preis EURO
350190	16,2	20	1,9	1	13,00
350191	20,4	25	2,3	1	17,00
350192	26,2	32	2,9	1	23,00
350193	32,6	40	3,7	1	28,00
350194	40,8	50	4,6	1	38,00
350195	51,4	63	5,8	1	47,00
350196	61,4	75	6,8	1	60,00
350197	73,6	90	8,2	1	67,00
350198	90	110	10	1	74,00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

THOMAFLOW®-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	Außen-Ø	Wand- stärke	Länge	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	Stück	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

THOMAFLOX-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	Toleranz Innen-Ø	Außen-Ø	Toleranz Außen-Ø	Länge	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	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
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

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
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
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

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
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/cm³
- **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m²
- **Interlaminare Scherfestigkeit:** 25 MPa
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm * cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ 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 (||) oder senkrecht (+) zur Faser

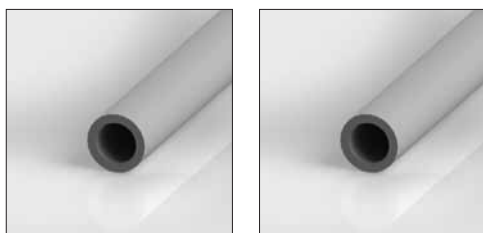
Zugfestigkeit: II: 250 MPa; +/-: 30-80 MPa

Zugspannung: II: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)

THOMASTABIL®-Rohr aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

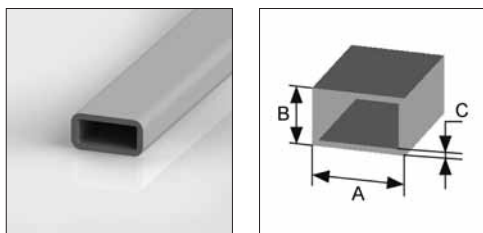
Produktspezifikation

- 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

THOMASTABIL®-Rechteck-Rohr aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
306470	30	15	2,5	500	54,00
306471	30	15	2,5	1.000	90,00
306472	30	30	2,5	500	78,00
306473	30	30	2,5	1.000	114,00
306474	38	38	3	500	99,00
306475	38	38	3	1.000	165,00
306476	40	40	5	500	120,00
306477	40	40	5	1.000	202,00

Rundschnüre aus Elastomeren

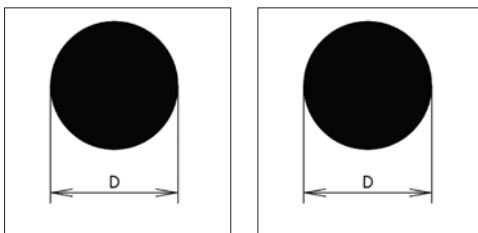
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus CR

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

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
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

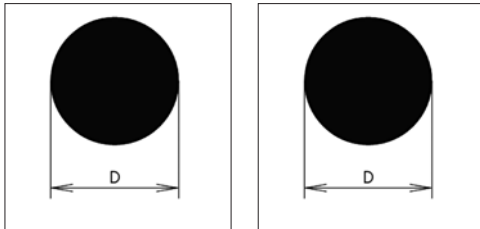
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus EPDM

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
13345	5,3	+0,4 / -0,25	30	5	107,00
13346	5,3	+0,4 / -0,25	30	10	195,00
13347	5,7	+0,4 / -0,25	34	5	113,00
13348	5,7	+0,4 / -0,25	34	10	209,00
13349	6	+0,45 / -0,25	38	5	118,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
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
13367	15	+0,7 / -0,3	232	3	185,00
13368	15	+0,7 / -0,3	232	5	283,00

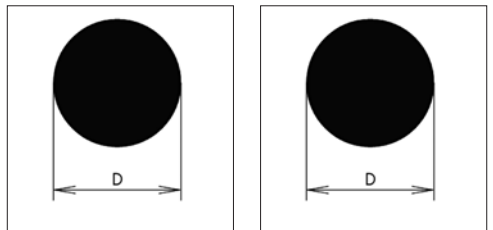
THOMAPLAST®-High-Chem-Rundschnur aus EPDM/PP - technisch

Produktspezifikation

- Äußerst elastisches thermoplastisches Elastomer
- Beste Resistenz gegenüber vielen Laugen, Säuren und Oxidationsmitteln wie auch polaren Lösungsmitteln, mit Ausnahme von Mineralölen, Kraftstoffen und Hydraulikflüssigkeiten.
- Sehr gute Alterungs-, Ozon-, UV- und Witterungsbeständigkeit.
- Heißwasser- sowie frostschutzbeständig.
- Klebe- und heißsiegfähig.
- Mechanisch stark belastbar und sehr gute Abriebfestigkeit.
- Recyclingfähigkeit ist gegeben.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer); Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53503)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +120 °C
- **Kompressibilität:** 24 % bei +23 °C / 22 h
- **Reißfestigkeit:** 70 kg/cm²
- **Reißdehnung:** 375 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
339410	2	5	43,00
339411	2	10	73,00
339412	2,5	5	43,00
339413	2,5	10	73,00
339414	3	5	49,00
339415	3	10	83,00
339416	3,5	5	49,00
339417	3,5	10	83,00
339418	4	5	54,00
339419	4	10	91,00
339420	5	5	59,00
339421	5	10	101,00
339422	5,33	5	65,00
339423	5,33	10	110,00
339424	6	5	70,00
339425	6	10	119,00
339426	7	5	84,00
339427	7	10	142,00
339428	8	5	95,00
339429	8	10	160,00
339430	9	5	105,00
339431	9	10	177,00
339432	10	5	124,00
339433	10	10	210,00
339434	11	5	159,00
339435	11	10	267,00
339436	12	5	170,00
339437	12	10	251,00
339438	14	5	206,00
339439	14	10	343,00
339440	15	5	226,00
339441	15	10	377,00
339446	20	5	320,00
339447	20	10	467,00

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

Einsatzgebiet

- Pharmatechnik, Medizintechnik, Foodtechnik, Containerbau, Getränkeindustrie, Biotechnologie, Chemietechnik, Abfülltechnik, Maschinenbau, Kellereitechnik

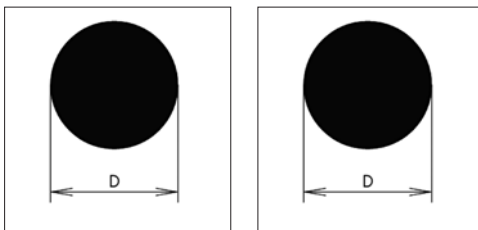
Produktspezifikation

- 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/cm³
- **Druckverformungsrest:** 24 % bei +23 °C / 22 h
- **Reißfestigkeit:** 70 kg/cm²
- **Reißdehnung:** 375 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E1
- **Regelwerk:** FDA § 177.2600 sowie LMBG-konform (Lebensmittel- und Bedarfsgegenstandegesetz)



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

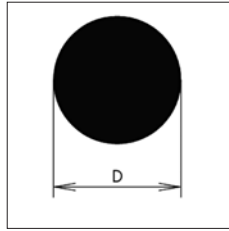
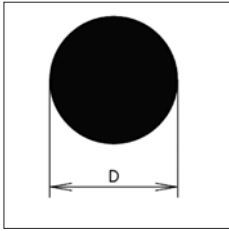
THOMAFLUOR-High-Tech-Rundschnur aus FPM

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
13503	5,7	+0,4 / -0,3	47	1	86,00
13504	5,7	+0,4 / -0,3	47	3	231,00
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
13513	8,4	+0,5 / -0,3	102	1	121,00
13514	8,4	+0,5 / -0,3	102	3	321,00
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
13521	14	+0,6 / -0,4	282	1	151,00
13522	15	+0,6 / -0,4	324	1	167,00
13523	18	E2 DIN 7715	440	1	185,00
13524	20	E2 DIN 7715	598	1	211,00
13525	25	E2 DIN 7715	747	1	327,00

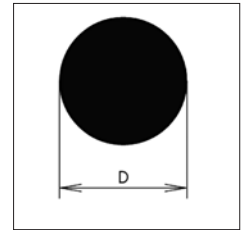
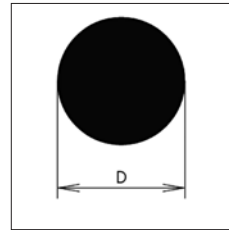
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus NBR - Shore 50°

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

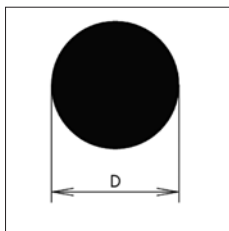
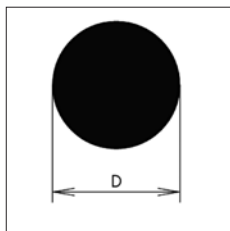
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus NBR - Shore 70°

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
13371	1,5	+0,20 / -0,10	2	5	42,00
13372	1,5	+0,20 / -0,10	2	10	69,00
13373	1,78	+0,20 / -0,10	3	5	44,00
13374	1,78	+0,20 / -0,10	3	10	78,00
13375	2	+0,30 / -0,10	4	5	48,00
13376	2	+0,30 / -0,10	4	10	83,00
13377	2,5	+0,30 / -0,10	6	5	50,00
13378	2,5	+0,30 / -0,10	6	10	88,00
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
13383	3,53	+0,35 / -0,15	12	5	61,00
13384	3,53	+0,35 / -0,15	12	10	105,00
13385 ¹	4	+0,35 / -0,15	16	5	64,00
13386 ¹	4	+0,35 / -0,15	16	10	113,00
13387	4,75	+0,45 / -0,20	22	5	67,00
13388	4,75	+0,45 / -0,20	22	10	116,00
13389 ¹	5	+0,45 / -0,20	25	5	69,00
13390 ¹	5	+0,45 / -0,20	25	10	121,00
13391	5,33	+0,45 / -0,20	28	5	72,00
13392	5,33	+0,45 / -0,20	28	10	125,00
13393	5,7	+0,45 / -0,20	32	5	74,00
13394	5,7	+0,45 / -0,20	32	10	127,00
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
13401	7,5	+0,50 / -0,20	55	5	86,00
13402	7,5	+0,50 / -0,20	55	10	146,00
13403 ¹	8	+0,50 / -0,20	63	5	88,00
13404 ¹	8	+0,50 / -0,20	63	10	149,00
13405	8,4	+0,50 / -0,20	70	5	94,00
13406	8,4	+0,50 / -0,20	70	10	167,00
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 ²	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

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
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
13431	22	+0,80 / -0,50	487	3	157,00
13432	22	+0,80 / -0,50	487	5	239,00
13433	25	+0,80 / -0,50	617	1	86,00
13434	25	+0,80 / -0,50	617	3	231,00
13435	30	+0,80 / -0,50	888	1	125,00
13436	30	+0,80 / -0,50	888	3	327,00

¹ Shore-Härte A: 65° ±5°

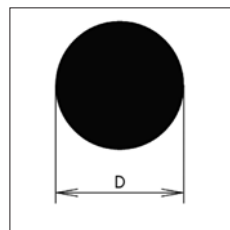
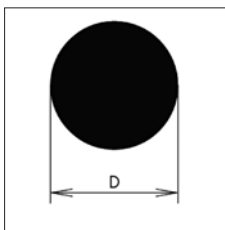
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus NR - beige

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

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
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-Pharm-Rundschnur aus NR - rot

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:** rot
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Regelwerk:** FDA- und BfR-konform

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13199	3	±0,40	9	5	81,00
13200	3	±0,40	9	10	162,00
13201	4	±0,40	16	5	86,00
13202	4	±0,40	16	10	148,00
13203	5	±0,50	25	5	94,00
13204	5	±0,50	25	10	167,00
13205	6	±0,50	34	5	107,00
13206	6	±0,50	34	10	201,00
13207	7	±0,70	46	5	129,00
13208	7	±0,70	46	10	239,00
13209	8	±0,70	61	5	141,00
13210	8	±0,70	61	10	255,00
13211	10	±0,70	96	3	104,00
13212	10	±0,70	96	5	162,00
13213	12	±0,80	138	3	116,00
13214	12	±0,80	138	5	173,00
13215	14	±0,80	188	3	135,00
13216	14	±0,80	188	5	211,00
13217	15	±0,80	216	3	151,00
13218	15	±0,80	216	5	233,00
13219	20	±1,00	383	1	78,00
13220	20	±1,00	383	3	201,00

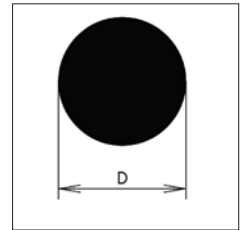
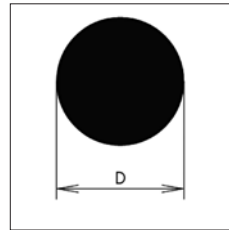
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus Silikon

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
331249	13	5	133,00
331250	13	10	247,00
331251	14	5	148,00
331252	14	10	277,00

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
331253	15	5	167,00
331254	15	10	307,00
331255	20	5	292,00
331256	20	10	499,00

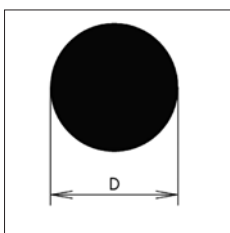
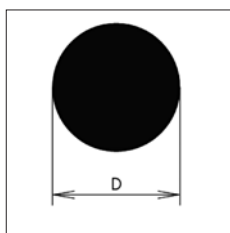
THOMAPLAST®-High-Med-Rundschnur aus Silikon - Pharma

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 entflammaren 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

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
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
13469	17	3	132,00
13470	17	5	201,00
13471	18	3	146,00
13472	18	5	225,00
13473	19	3	157,00
13474	19	5	239,00
13475	20	3	174,00
13476	20	5	261,00
13477	21	3	190,00
13478	21	5	288,00
13479	22	1	81,00
13480	22	3	201,00
13481	23	1	88,00
13482	23	3	220,00
13483	24	1	94,00
13484	24	3	239,00
13485	25	1	102,00
13486	25	3	272,00

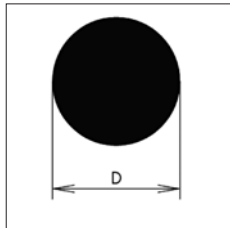
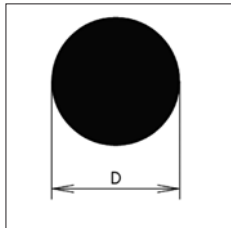
THOMAPLAST®-High-Therm-Rundschnur aus Silikon - Hochtemperatur

Produktspezifikation

- Superelastischer Spezial-Silikoncompound
- Mechanische Eigenschaften verändern sich auch bei höchster Temperaturbelastung nicht
- Hochtemperatursilikon wird aus besonders hochwertigem Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert
- Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberfläche
- Schlechte chemische Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren und Basen (Einzelfallprüfung).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** grau
- **Shore-Härte A:** 58° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,15 ±0,03 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Reißfestigkeit:** >6 MPa
- **Reißdehnung:** 250 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** Nicht mehr für den Lebensmittelbereich geeignet, da für ein Additiv keine Konformitätsbestätigung vorliegt.



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
191261	2	5	32,00
191271	2	10	57,00
191281	3	5	51,00
191291	3	10	89,00
191301	4	5	61,00
191311	4	10	109,00
191321	5	5	69,00
191331	5	10	127,00
191341	6	5	79,00
191351	6	10	135,00
191381	8	5	107,00
191391	8	10	171,00
191401	10	5	161,00
191411	10	10	217,00
191421	12	5	167,00
191431	12	10	244,00
191441	14	5	196,00
191451	14	10	261,00
191461	16	5	237,00
191471	16	10	315,00

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

Einsatzgebiet

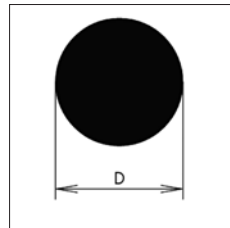
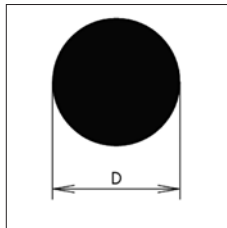
- Dichtungstechnik, Betriebstechnik, Anlagenbau, Behälterbau in der Pharma- und Lebensmitteltechnik

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
339496	18	5	255,00
339497	18	10	373,00
339498	20	5	300,00
339499	20	10	437,00

Rundschnüre aus Moosgummi

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 Materialien 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 wässrigem 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.

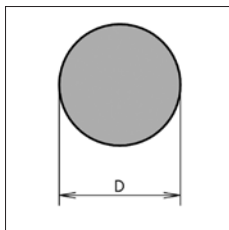
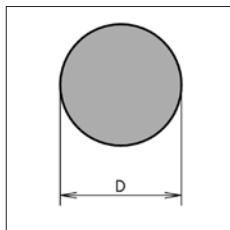
THOMAPLAST®-Moosgummi-Rundschnur aus CR

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

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
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
13675	13	±1,3	86	5	107,00
13676	13	±1,3	86	10	195,00
13677	15	±1,3	115	5	130,00
13678	15	±1,3	115	10	236,00
13679	18	±1,6	165	3	116,00
13680	18	±1,6	165	5	176,00
13681	25	±1,6	319	1	69,00
13682	25	±1,6	319	3	167,00
13683	30	±2,0	503	1	94,00
13684	30	±2,0	503	3	236,00

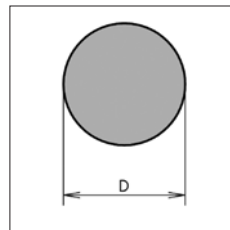
THOMAPLAST®-Moosgummi-Rundschnur aus EPDM

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



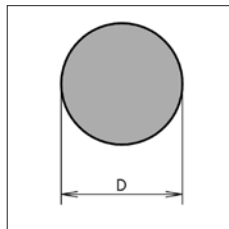
Artikel	Außen-Ø mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
339953	2	2	5	38,00
339954	2	2	10	64,00

Artikel	Außen-Ø mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
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
339973	20	210	3	87,00
339974	20	210	5	116,00
339975	25	319	3	96,00
339976	25	319	5	124,00
339977	30	459	3	102,00
339978	30	459	5	141,00

THOMAFUOR-High-Chem-Moosgummi-Rund- schnur aus FPM

Produktspezifikation

- Weichelastischer Moosgummi mit einem Fluorgehalt $\geq 66\%$
- 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, Kohlenwasserstoffe, 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
28851	4	1	21,00
28852	4	3	55,00
340630	4	5	82,00
340631	4	10	142,00
28853	5	1	26,00
28854	5	3	70,00
340632	5	5	105,00
340633	5	10	189,00
28855	6	1	38,00
28856	6	3	100,00
340634	6	5	152,00
340635	6	10	266,00
28857	7	1	52,00
28859	7	3	139,00
340636	7	5	208,00
340637	7	10	326,00
28860	8	1	69,00
28861	8	3	185,00
340638	8	5	279,00
340639	8	10	495,00
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
340641	10	10	741,00
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
340644	15	1	120,00
340645	15	3	297,00
340646	18	1	175,00
340647	18	3	417,00
340648	20	1	255,00
340649	20	3	634,00
340650	22	1	283,00
340651	22	3	694,00
340652	25	1	334,00
340653	25	3	797,00
340654	30	1	441,00
340655	30	3	949,00

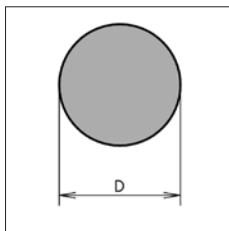
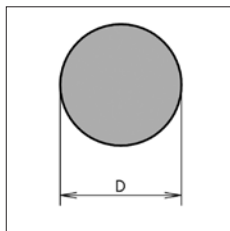
THOMAPLAST®-High-Tech-Moosgummi- Rundschnur aus TPE - FDA-konform

Produktspezifikation

- Lebensmittelrecht
- 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
340522	15	5	127,00
340523	15	10	219,00
340524	20	5	189,00
340525	20	10	377,00
340526	25	3	208,00
340527	25	5	356,00

Rundschnüre aus Kunststoff, Keramik oder Glasgewebe

THOMAFLOX®-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

THOMAPLAST®-High-Therm-Glasfasergewebe-Schnur - asbestfrei

Einsatzgebiet

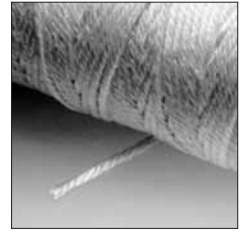
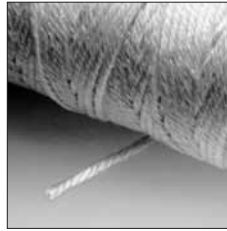
- Thermische Isolation

Produktspezifikation

- Höchste Hitzebeständigkeit
- Hohe Hitzestabilität
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Unbrennbar
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, Fette, Laugen, organischen Säuren und Dämpfen
- Für thermische Isolation bestens geeignet
- Ø 3-6 mm gezwirnt, Ø 8-10 mm links/rechts gedreht und zusätzlich umstrickt.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasfaser, aus EC 9 Filamentgarn, texturiert
- **Spez. Merkmale:** asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +450 °C, kurzzeitig +550 °C



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
302269	3	2	48,00
302270	3	5	86,00
302271	5	2	51,00
302272	5	5	94,00
302273	6	2	52,00
302274	6	5	95,00
302277	8	2	58,00
302278	8	5	105,00
302281	10	2	88,00
302282	10	5	129,00

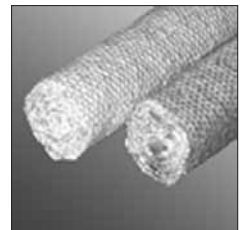
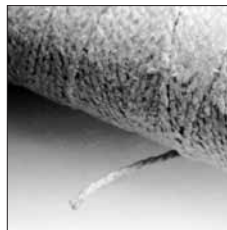
THOMAPLAST®-High-Therm-Keramikgewebe-Schnur - asbestfrei

Produktspezifikation

- Extremste Hitzebeständigkeit
- Absolut höchste Hitzestabilität
- Unbrennbar
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit, sehr hoch gegenüber Fetten, Ölen, allen Chemikalien, Dampf und Wasser sowie flüssigen Metallen (Aluminium, Zink usw.), ungeeignet gegenüber Flusssäure, Phosphorsäure und einigen starken Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Keramik-Komposition, mit Chromstahldraht verstärkt
- **Spez. Merkmale:** rund und gedreht, asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +1.100 °C



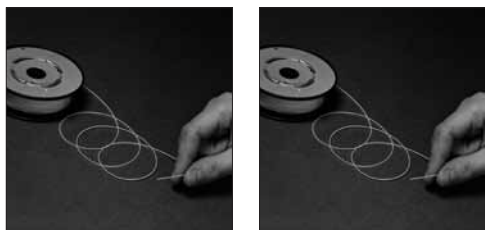
Artikel	Außen-Ø mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
302331	3	5	2	53,00
302332	3	5	5	96,00
302333	4	8	2	54,00
302334	4	8	5	101,00
302335	5	13	2	57,00
302336	5	13	5	106,00

Artikel	Außen-Ø mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
302337	6	16	2	58,00
302338	6	16	5	109,00
302339	8	25	2	63,00
302340	8	25	5	117,00
302341	10	39	2	70,00
302342	10	39	5	131,00
302343	12	57	2	84,00
302344	12	57	5	156,00
302345	15	96	2	109,00
302346	15	96	5	202,00
302347	20	172	2	163,00
302348	20	172	5	310,00

THOMAPLAST®-Kabel aus Edelstahl - FEP-beschichtet

Produktspezifikation

- Geflochtenes Kabel aus rostfreiem Stahl, das nahtlos mit durchscheinendem, weißem FEP überzogen ist.



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
12022	2,4	5	94,00
12023	2,4	10	155,00
12024	2,4	15	187,00

Profile aus Elastomeren

THOMAPLAST®-Profile aus CR

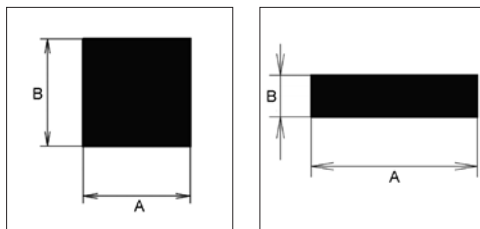
Allgemeine Information

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen, bedingt beständig (Quellung) gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dämpfen
- 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, Witterungsbeständigkeit sowie die Neigung zur Kristallisation.
Einsatz in Kontakt mit Mineralölen möglich, obwohl die Quellung größer ist als bei NBR. Entscheidend ist in diesem Zusammenhang der Mischungsaufbau.

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus CR

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



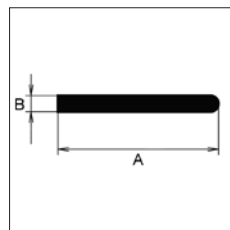
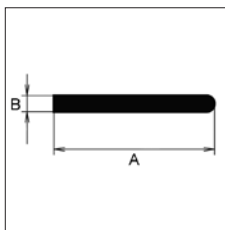
Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13526	3	3	12	5	74,00
13527	3	3	12	10	130,00
13528	5	5	33	5	86,00
13529	5	5	33	10	146,00
13530	6	6	47	5	91,00
13531	6	6	47	10	167,00
13532	8	8	84	5	149,00
13533	8	8	84	10	272,00
13534	10	10	130	5	141,00
13535	10	10	130	10	255,00
13536	12	12	188	5	146,00
13537	12	12	188	10	261,00
13538	14	14	260	3	116,00
13539	14	14	260	5	174,00
13540	16	16	295	3	125,00
13541	16	16	295	5	190,00
13542	20	20	525	3	143,00
13543	20	20	525	5	217,00
13544	10	1	13	5	53,00
13545	10	1	13	10	94,00
13546	15	1	20	5	56,00
13547	15	1	20	10	99,00
13548	20	1	26	5	58,00
13549	20	1	26	10	107,00
13550	30	1	39	5	78,00
13551	30	1	39	10	146,00
13552	10	2	26	5	86,00
13553	10	2	26	10	155,00
13554	15	2	39	5	94,00
13555	15	2	39	10	173,00
13556	20	2	52	5	102,00
13557	20	2	52	10	185,00
13558	25	2	65	5	116,00
13559	25	2	65	10	208,00
13560	30	2	78	5	118,00
13561	30	2	78	10	214,00
13562	40	2	105	5	121,00
13563	40	2	105	10	220,00

Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13564	15	3	59	5	107,00
13565	15	3	59	10	195,00
13566	20	3	78	5	124,00
13567	20	3	78	10	222,00
13568	25	3	98	5	135,00
13569	25	3	98	10	250,00
13570	10	4	52	5	86,00
13571	10	4	52	10	157,00
13572	20	4	105	5	143,00
13573	20	4	105	10	257,00
13574	30	4	160	5	148,00
13575	30	4	160	10	271,00
13576	40	4	210	3	113,00
13577	40	4	210	5	178,00
13578	10	5	65	5	121,00
13579	10	5	65	10	223,00
13580	15	5	98	5	127,00
13581	15	5	98	10	231,00
13582	20	5	130	5	146,00
13583	20	5	130	10	269,00
13584	25	5	165	5	151,00
13585	25	5	165	10	280,00
13586	30	5	195	5	154,00
13587	30	5	195	10	282,00
13588	40	5	260	3	104,00
13589	40	5	260	5	173,00
13590	50	5	325	3	113,00
13591	50	5	325	5	171,00
13592	60	5	390	3	116,00
13593	60	5	390	5	173,00
13594	30	6	240	3	146,00
13595	30	6	240	5	225,00
13596	40	6	315	3	190,00
13597	40	6	315	5	290,00
13598	10	8	105	3	97,00
13599	10	8	105	5	148,00
13600	40	8	416	3	107,00
13601	40	8	416	5	167,00
13602	15	10	195	3	97,00
13603	15	10	195	5	148,00
13604	20	10	260	3	107,00
13605	20	10	260	5	167,00
13606	30	10	390	3	124,00
13607	30	10	390	5	187,00
13608	40	10	520	3	157,00
13609	40	10	520	5	241,00
13610	30	12	470	3	124,00
13611	30	12	470	5	187,00
13612	40	12	625	3	178,00
13613	40	12	625	5	271,00
13614	20	15	390	3	113,00
13615	20	15	390	5	171,00
13616	30	15	590	3	162,00
13617	30	15	590	5	250,00
13618	30	20	780	1	81,00
13619	30	20	780	3	157,00

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus CR - mit runder Schulter

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 8,5 MPa
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 3 x 10¹⁰ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** mit runder Schulter (einseitig)



Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331355	30	3	120	5	137,00
331356	30	3	120	10	259,00
331357	40	3	155	3	118,00
331358	40	3	155	5	185,00
331359	50	3	195	3	118,00
331360	50	3	195	5	185,00
331361	60	3	235	3	133,00
331362	60	3	235	5	206,00

Weitere Profile aus Elastomeren,
Moosgummi und Kunststoffen
sowie Kleb- und Schmierstoffe
finden Sie im Handbuch
Thomplast® III (beige)
oder online unter
www.rct-online.de

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.

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.

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

THOMAFUID® 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 Komplettdprogramm kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **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



**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**

