

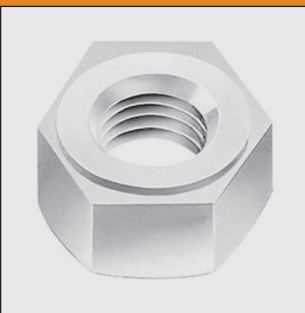
Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.



THOMAPLAST® III

Halbzeuge

Profile



Kleb- und Schmierstoffe

**Fette, Kleber, Pasten, Reiniger,
Ätzmittel und Sprays**



Befestigungselemente

**Muttern, Rosetten, Scheiben,
Schrauben, Gewindestifte,
Distanzelemente**



ReicheltChemietechnik '21

Einkaufen per Mausclick

www.rct-online.de



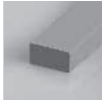
**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

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

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



Ottheinrichsbau im Heidelberger Schloss



Profile

Rechteck-, L-, U-Profil, teils mit runder oder eckiger Schulter

- Elastomere:
CR, EPDM, EPDM/PP, FPM, NBR, NR, Silikon, TPE

3 - 11



- Moosgummi: CR, EPDM, FPM, Silikon

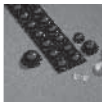
11 - 16

- PVC-U und GFK

16 - 17

- Aluminium und Edelstahl

18



Elastikpuffer und Schleifvliese

Zylindrisch, Quadratisch, Halbkugel

- Elastomere: PUR

18 - 19



Fette auf PTFE-Basis

20



Kleber

Einkomponenten, Zweikomponenten

für Werkstücke aus Elastomeren, Kunststoff, Keramik, Metall

20 - 27



Pasten

Dichtpaste, Spachtelmasse

27 - 29



Reiniger und Ätzmittel

für PVC-U und PTFE

29



Sprays

Gleit-, Trenn-, Lecksuch-, Silber-, Schweißspray

30 - 31



Muttern

31 - 43

- aus PA, PA-glasfaser, HDPE, PC, PEEK, PP, PVDF, PTFE, PFA, GFK, Keramik
- Sechskant-, Vierkant-, Hut-, Stern-, Griff-, Rändel-, Flügelmutter



Rosetten

43 - 46

- aus PA 6.6
- für Senkkopf- und Zylinderschrauben



Scheiben und Ringe

46 - 67

- aus HDPE, PA 6, PA 6.6, PP, PTFE, PVC-hart, Weich-PVC, PVDF, Keramik
- Dicht-, Unterlegling (-scheibe), Sicherungs-, Isolier-, Klemm-, Doppelfacettenring, Unverlierbarkeits-, Kennzeichnungsscheibe



Schrauben

67 - 111



- aus HDPE, PC, PA 6.6, PEEK, PP, PVDF, PTFE, Keramik
- Sechskant-, Zylinder-, Flachkopf-, Flachrundkopf-, Linsenschraube, Halbrund-, Rändelkopf-, Senkkopf-, Verbindungs-, Flügel-, Dreieckschraube
- teils mit Schlitz, Schaft, Innensechskant, Flansch, Vierkantansatz



Gewindestifte

111 - 112

- aus PA 6.6
- mit Schlitz, Innensechskant

Weitere Gewindestifte und Gewindestangen finden Sie im THOMAPLAST® IV

Profile aus Elastomeren

THOMAPLAST®-Profile aus CR

Allgemeine Information

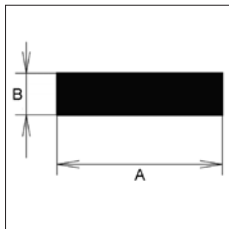
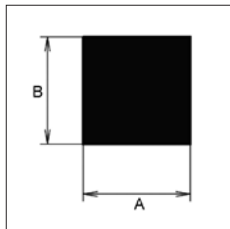
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen, bedingt beständig (Quellung) gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dämpfen
- Chemische Charakteristik:

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

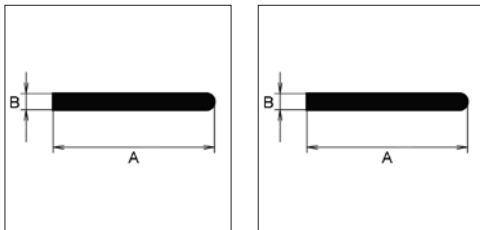
Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13544	10	1	13	5	53,00
13545	10	1	13	10	94,00
13546	15	1	20	5	56,00
13547	15	1	20	10	99,00
13548	20	1	26	5	58,00
13549	20	1	26	10	107,00
13550	30	1	39	5	78,00
13551	30	1	39	10	146,00
13552	10	2	26	5	86,00
13553	10	2	26	10	155,00
13554	15	2	39	5	94,00
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
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

Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
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)

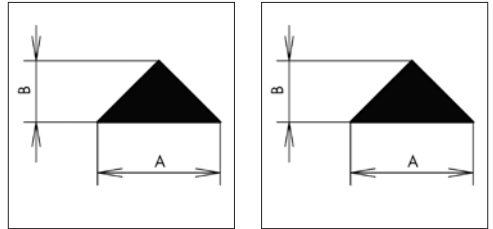


Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331355	30	3	120	5	137,00
331356	30	3	120	10	259,00
331357	40	3	155	3	118,00
331358	40	3	155	5	185,00
331359	50	3	195	3	118,00
331360	50	3	195	5	185,00
331361	60	3	235	3	133,00
331362	60	3	235	5	206,00

THOMAPLAST®-Dreieckprofil aus CR

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:** dreieckige Form (ungleichseitig)

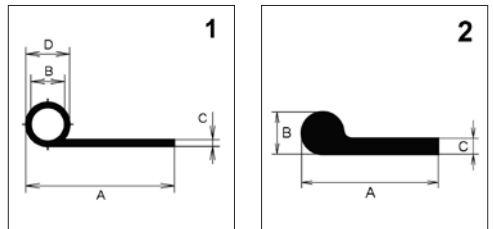


Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331363	10	5	33	5	114,00
331364	10	5	33	10	202,00

THOMAPLAST®-Kederprofil aus CR

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 55° ±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



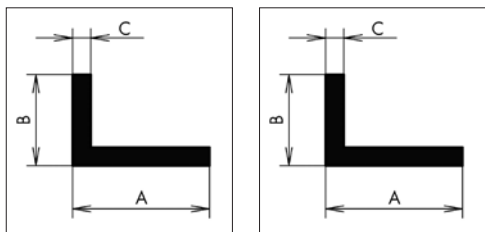
Artikel	Ausführung	A mm	B mm	C mm	D mm	Einheit m	Preis EURO
331379	1	15	3,6	1,5	6	5	60,00
331380	1	15	3,6	1,5	6	10	110,00
331381	1	20	6	1	8	5	93,00

Artikel	Ausführung	A	B	C	D	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
331382	1	20	6	1	8	10	172,00
331383	1	20	5	2	8	5	93,00
331384	1	20	5	2	8	10	172,00
331385	1	22	9	4	12	3	133,00
331386	1	22	9	4	12	5	180,00
331387	1	30	10	2	13	3	133,00
331388	1	30	10	2	13	5	180,00
331377	2	60		10	25	1	148,00
331378	2	60		10	25	3	386,00

THOMAPLAST®-L-Profil aus CR

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:** L-Form (ungleichseitig)



Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331365	10	6	1,5	5	105,00
331366	10	6	1,5	10	193,00
331367	15	10	2	5	105,00
331368	15	10	2	10	193,00
331369	20	15	3	3	112,00
331370	20	15	3	5	167,00
331371	30	20	5	3	125,00
331372	30	20	5	5	185,00
331373	50	50	5	3	217,00
331374 ¹	50	50	5	5	313,00

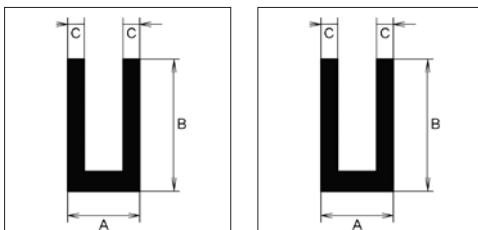
¹ V-förmige Anlieferung

THOMAPLAST®-U-Profil aus CR - mit eckiger 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:** U-Profil mit eckiger Schulter

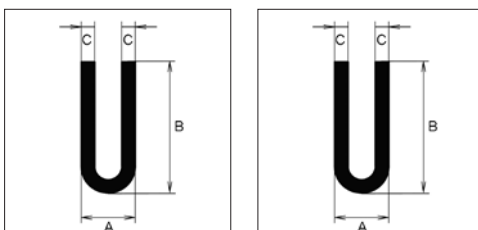


Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331389	8	13	2	5	133,00
331390	8	13	2	10	244,00
331391	6,35	8	1,1	3	137,00
331392	6,35	8	1,1	5	212,00
331393	8	10	1,5	5	125,00
331394	8	10	1,5	10	225,00
331395	11	15	2,5	3	110,00
331396	11	15	2,5	5	172,00
331397	9	18	1,5	5	133,00
331398	9	18	1,5	10	244,00
331399	13	22	2,5	3	112,00
331400	13	22	2,5	5	174,00
331401	15	25	2,5	3	125,00
331402	15	25	2,5	5	193,00

THOMAPLAST®-U-Profil 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:** U-Profil mit runder Schulter



Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331403	3	15	1	5	114,00
331404	3	15	1	10	210,00
331405	5	10	1,5	5	114,00
331406	5	10	1,5	10	210,00
331407	6	12	2	5	114,00
331408	6	12	2	10	210,00
331409	4	24	1	5	135,00
331410	4	24	1	10	251,00
331411	5,5	18	1,25	5	133,00
331412	5,5	18	1,25	10	247,00
331413	6	19	1,5	5	133,00
331414	6	19	1,5	10	247,00
331415	7	20	1	5	125,00
331416	7	20	1	10	234,00
331417	10	25	2,5	3	118,00
331418	10	25	2,5	5	185,00

THOMAPLAST®-Profile aus EPDM

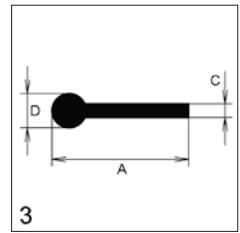
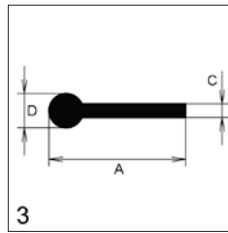
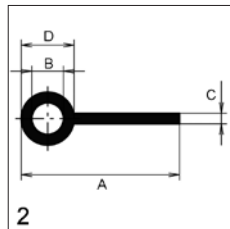
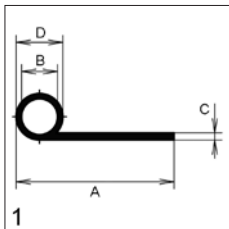
Allgemeine Information

- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Wärme- und Kältebeständigkeit
- Bestes 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.

THOMAPLAST®-Kederprofil aus EPDM

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,14 g/cm³
- **Reißdehnung:** 280 %
- **Reißfestigkeit:** 11 MPa
- **Druckverformungsrest:** 11 % bei +100 °C / 70 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** <10⁶ Ohm x cm

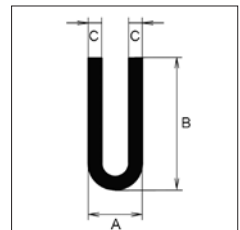
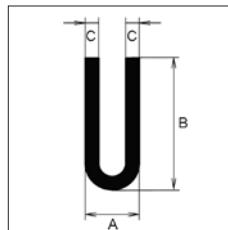


Artikel	Ausführung	A mm	B mm	C mm	D mm	Einheit m	Preis EURO
331419	1	26	2	2	6	5	140,00
331420	1	26	2	2	6	10	240,00
331421	1	25	4	2	8	5	146,00
331422	1	25	4	2	8	10	253,00
331423	1	29	5,5	1,3	9	5	140,00
331424	1	29	5,5	1,3	9	10	240,00
331425	1	23	4	2,5	11	3	101,00
331426	1	23	4	2,5	11	5	142,00
331427	2	36	3	1,5	6	3	101,00
331428	2	36	3	1,5	6	5	146,00
331429	2	30	6	2	10	5	135,00
331430	2	30	6	2	10	10	232,00
331431	2	40	6	2	12	3	105,00
331432	2	40	6	2	12	5	152,00
331433	3	18		1	3	5	84,00
331435	3	18		1	3	10	148,00

THOMAPLAST®-U-Profil aus EPDM - mit runder Schulter

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,14 g/cm³
- **Reißdehnung:** 280 %
- **Reißfestigkeit:** 11 MPa
- **Druckverformungsrest:** 11 % bei +100 °C / 70 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** <10⁶ Ohm x cm
- **Ausführung:** U-Profil mit runder Schulter



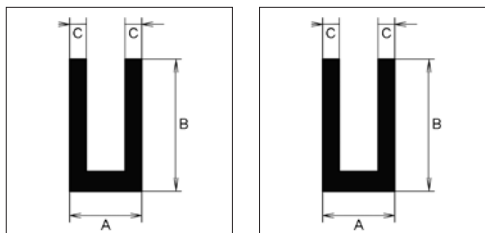
Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331454	3	10	1	5	86,00
331455	3	10	1	10	152,00

Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331456	5	15	1,75	5	112,00
331457	5	15	1,75	10	191,00
331458	6	15	2	5	118,00
331459	6	15	2	10	200,00
331460	4	21	1	5	112,00
331461	4	21	1	10	191,00
331462	6	24	2	5	131,00
331463	6	24	2	10	223,00
331464	7	19	2	5	140,00
331465	7	19	2	10	238,00
331466	7	20	1,5	5	131,00
331467	7	20	1,5	10	229,00
331468	8	20	2	5	133,00
331469	8	20	2	10	234,00
331470	9	20	2	5	140,00
331471	9	20	2	10	242,00

THOMAPLAST®-U-Profil aus EPDM - mit eckiger Schulter

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,14 g/cm³
- **Reißdehnung:** 280 %
- **Reißfestigkeit:** 11 MPa
- **Druckverformungsrest:** 11 % bei +100 °C / 70 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** <10⁶ Ohm x cm
- **Ausführung:** U-Profile mit eckiger Schulter



Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331438	6	10	1,5	5	112,00
331439	6	10	1,5	10	197,00
331440	5	15	1	5	118,00
331441	5	15	1	10	206,00
331442	10	20	3	3	105,00
331443	10	20	3	5	152,00
331444	10	10	2	3	97,00
331445	10	10	2	5	140,00
331446	12	15	3	3	103,00
331447	12	15	3	5	148,00
331448	16	16	4	3	116,00

Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331449	16	16	4	5	172,00
331450	25	25	5	3	148,00
331451	25	25	5	5	210,00
331452	30	30	5	3	157,00
331453	30	30	5	5	223,00

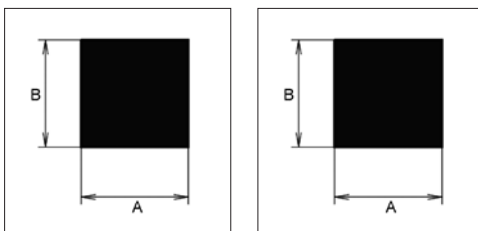
THOMAPLAST®-High-Chem-Rechteckprofil aus EPDM/PP

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 frostschtzbeständig.
- Klebe- und heißsiegelfähig.
- 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 53505)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +130 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Kompressibilität:** 24 % bei +23 °C / 22 h
- **Reißfestigkeit:** 70 kg/cm²
- **Reißdehnung:** 375 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
339448	4	4	5	81,00
339449	4	4	10	145,00
339450	5	5	5	86,00
339451	5	5	10	155,00
339452	6	6	5	97,00
339453	6	6	10	174,00
339454	8	8	5	107,00
339455	8	8	10	189,00
339456	10	10	5	129,00
339457	10	10	10	225,00
339458	12	12	5	172,00
339459	12	12	10	300,00
339462	15	15	5	225,00
339463	15	15	10	386,00
340931	16	16	5	244,00

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
340932	16	16	10	399,00
340933	18	18	5	253,00
340934	18	18	10	416,00
340935	20	20	5	307,00
340936	20	20	10	476,00
340937	25	25	5	324,00
340938	25	25	10	437,00
340939	30	30	5	495,00
340940	30	30	10	660,00

THOMAFUOR-Rechteckprofil aus FPM

Einsatzgebiet

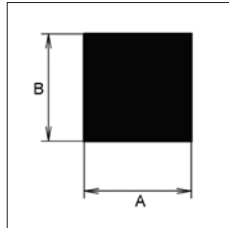
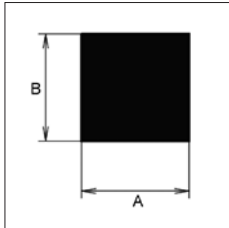
- Chemieanlagenbau, Maschinen- und Gerätebau, für Gas- und Ölleitungen

Produktspezifikation

- Hervorragende chemische Beständigkeit, insbesondere gegenüber mineralischen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Hydraulikflüssigkeiten, Aminen, Treibstoffen, Oxidationsmitteln, vielen Laugen und Säuren, wie auch aromatischen, aliphatischen und halogensubstituierten Kohlenwasserstoffen.
- Bedingte Beständigkeit gegenüber polaren Lösungen (Quellung)
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Werkstoffqualität:** 100 %-iges Fluorelastomer
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
13626	3	3	1	124,00
13627 ¹	3	3	3	338,00
13628 ¹	3	3	5	525,00
19289	5	5	1	42,00
19290	5	5	3	105,00
19291	5	5	5	143,00
19292	6	6	1	44,00
19293	6	6	3	132,00
19294	6	6	5	176,00
19295	8	8	1	94,00
19296	8	8	3	234,00
19297	8	8	5	313,00
19298	10	10	1	135,00

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
19299	10	10	3	338,00
19300	10	10	5	452,00
19301	15	5	1	126,00
19302	15	5	3	300,00
19303	15	5	5	402,00
19304	15	10	1	176,00
19305	15	10	3	421,00
19306	15	10	5	527,00
19307	15	15	1	264,00
19308	15	15	3	632,00
19309	15	15	5	790,00

¹ einzelne Meter-Stücke

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus NBR

Einsatzgebiet

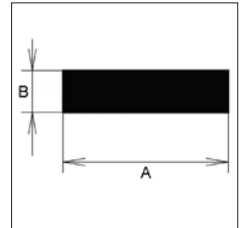
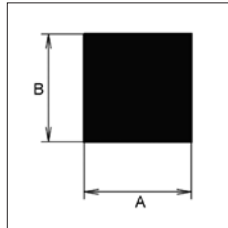
- Chemietechnik, Petrochemie, Maschinen- und Gerätebau

Produktspezifikation

- Gute Abriebfestigkeit
- Optimale Wärmebeständigkeit
- Beständig gegen Mineralöl, pflanzliche Öle, Fette, Kraftstoffe, Alkohole, Glykole und aliphatische Lösungsmittel, wie auch verdünnte Säuren und Basen bei Raumtemperatur.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
340690	5	5	5	39,00
340691	5	5	10	69,00
340692	8	8	5	73,00
340693	8	8	10	110,00
340694	10	5	5	63,00
340695	10	5	10	103,00
340696	10	10	5	90,00
340697	10	10	10	142,00
340698	20	5	5	93,00
340699	20	5	10	148,00
340700	20	10	5	170,00
340701	20	10	10	283,00
340702	20	20	5	324,00
340703	20	20	10	484,00

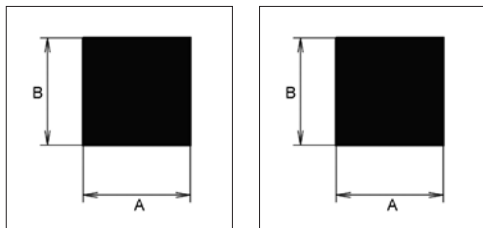
THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus NR

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Farbe:** beige
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Reißdehnung:** >400 %
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
331709	8	8	5	103,00
331710	8	8	10	180,00
331711	10	10	5	133,00
331712	10	10	10	225,00
331713	16	16	5	214,00
331714	16	16	10	343,00
331715	18	18	5	227,00
331716	18	18	10	364,00
331717	20	20	5	241,00
331718	20	20	10	375,00

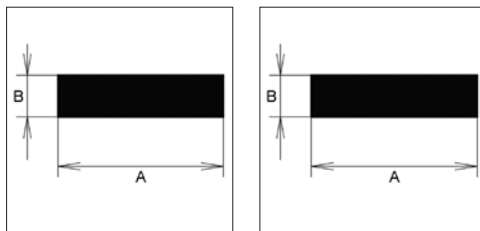
THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus Silikon

Produktspezifikation

- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Ausgezeichnete Heißluft- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gutes elastisches Verhalten
- Antihänsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten, gewissen Lösungsmitteln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13620	25	1	30	3	143,00
13621	25	1	30	5	217,00
13622	30	2	72	3	157,00
13623	30	2	72	5	239,00
13624	30	3	108	3	176,00
13625	30	3	108	5	266,00

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus Silikon - Pharma

Einsatzgebiet

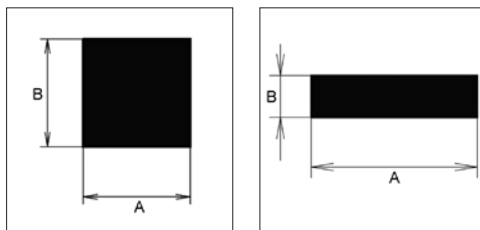
- Dichtungstechnik im Geräte- und Anlagenbau

Produktspezifikation

- Beste Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Antihänsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten, gewisse Lösungsmittel.
- Schlechte chemische Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren und Basen (Einzelfallprüfung)
- FDA/BGA-konform

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2 / DIN 40628
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Regelwerk:** FDA §177.2600 sowie BfR XV-konform



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
340564	5	5	5	56,00
340565	5	5	10	99,00
340566	7	7	5	86,00

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
340567	7	7	10	148,00
340568	8	6	5	86,00
340569	8	6	10	148,00
340570	8	8	5	103,00
340571	8	8	10	174,00
340572	10	5	5	146,00
340573	10	5	10	247,00
340574	10	10	5	163,00
340575	10	10	10	272,00
340576	20	10	5	253,00
340577	20	10	10	433,00

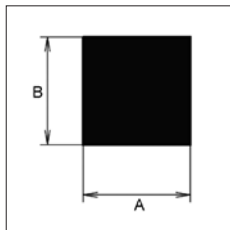
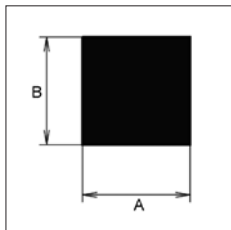
THOMAPLAST®-High-Tech-Rechteckprofil aus Silikon - Hochtemperatur

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 (Einzeifallprüfung).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** grau
- **Dichte:** 1,15 ±0,03 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Reißfestigkeit:** >7,5 MPa
- **Reißdehnung:** 300 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** Nicht mehr für den Lebensmittelbereich geeignet, da für ein Additiv keine Konformitätsbestätigung vorliegt.



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
19152	8	8	5	67,00
19153	8	8	10	118,00
19154	10	10	5	102,00
19155	10	10	10	181,00

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
19156	12	12	5	130,00
19157	12	12	10	209,00
19177	16	16	3	167,00
19178	16	16	5	228,00
19179	20	20	3	255,00
19180	20	20	5	351,00

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus TPE - Food

Einsatzgebiet

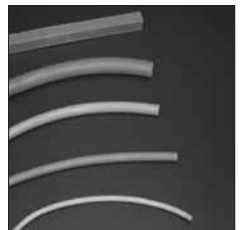
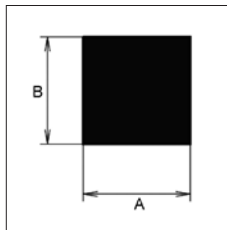
- Dichtungstechnik, Betriebstechnik, Anlagenbau, Behälterbau in der Pharma- und Lebensmitteltechnik

Produktspezifikation

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

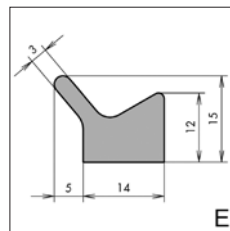
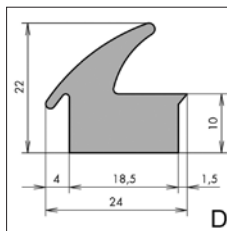
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-S (Thermoplastisches Elastomer)
- **Compound:** SEBS (Styrol-Blockcopolymer)
- **Farbe:** hellbeige
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **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	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
339500	4	4	5	35,00
339501	4	4	10	60,00
339502	5	5	5	37,00
339503	5	5	10	65,00
339504	6	6	5	41,00
339505	6	6	10	71,00
339506	8	8	5	56,00
339507	8	8	10	95,00
339508	10	10	5	75,00
339509	10	10	10	129,00
339510	12	12	5	107,00
339511	12	12	10	189,00
339514	15	15	5	157,00
339515	15	15	10	274,00
340453	16	16	5	163,00

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
340454	16	16	10	285,00
340455	18	18	5	176,00
340456	18	18	10	300,00
339516	20	20	5	197,00
339517	20	20	10	334,00
339518	25	25	5	236,00
339519	25	25	10	377,00
339520	30	30	5	270,00
339521	30	30	10	540,00



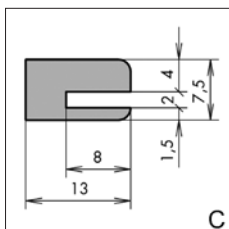
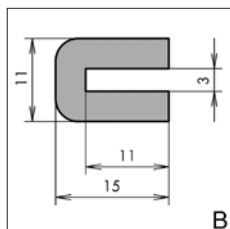
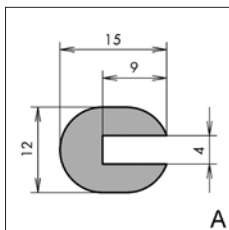
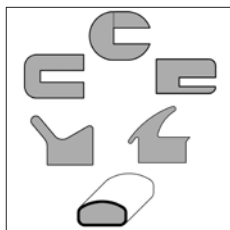
Profile aus Moosgummi

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-Profil aus CR



Produktspezifikation

- Bemerkenswerte Elastizität
- Gute Abriebfestigkeit
- Beste Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Chemische Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen sowie Mineralölen

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- Farbe:** grau
- Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)
- Temperaturbereich:** -35 bis +70 °C
- Dichte:** ca. 0,6 g/cm³
- Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- Ausführung:** geschäumt, mit geschlossener Haut, formvulkanisiert

Artikel	Ausführung	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331552	A	78	3	116,00
331553	A	78	5	167,00
331554	B	80	3	112,00
331555	B	80	5	161,00
331556	C	82	3	99,00
331557	C	82	5	140,00
331558	D	260	1	71,00
331559	D	260	3	176,00
331560	E	140	1	56,00
331561	E	140	3	146,00

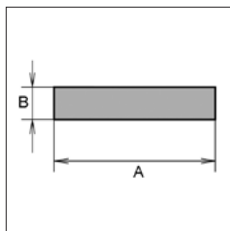
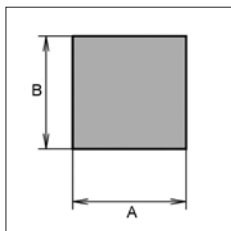
THOMAPLAST®-Moosgummi-Rechteckprofil aus EPDM

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- Farbe:** grau (ähnlich RAL 7035)
- Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)
- Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C (Heißluft); -30 bis +100 °C (Heißwasser/Dampf)
- Dichte:** ca. 0,43 g/cm³
- Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- Ausführung:** geschäumt, allseitig mit geschlossener Haut, freivulkanisiert



Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13685	5	5	15	5	50,00
13686	5	5	15	10	74,00
13687	6	6	20	5	53,00
13688	6	6	20	10	88,00
13689	8	8	32	5	58,00
13690	8	8	32	10	107,00
13691	10	10	50	5	74,00
13692	10	10	50	10	135,00
13693	12	12	75	5	97,00
13694	12	12	75	10	162,00
13695	15	15	125	5	141,00
13696	15	15	125	10	261,00
13697	18	18	195	3	102,00
13698	18	18	195	5	160,00
13699	20	20	240	3	113,00
13700	20	20	240	5	168,00
13701	25	25	435	3	178,00
13702	25	25	435	5	271,00
13705	8	2	9	5	42,00
13706	8	2	9	10	72,00
13707	20	2	20	5	53,00
13708	20	2	20	10	94,00
13711	10	3	17	5	58,00
13712	10	3	17	10	105,00
13713	15	3	27	5	61,00
13714	15	3	27	10	107,00
13715	20	3	30	5	64,00
13716	20	3	30	10	113,00
13717	30	3	55	5	91,00
13718	30	3	55	10	165,00
13719	10	4	20	5	61,00
13720	10	4	20	10	104,00
13721	15	4	30	5	64,00
13722	15	4	30	10	113,00
13723	20	4	44	5	69,00
13724	20	4	44	10	127,00
13725	30	4	60	5	86,00
13726	30	4	60	10	157,00
13727	10	5	30	5	64,00
13728	10	5	30	10	113,00
13729	15	5	40	5	67,00
13730	15	5	40	10	118,00
13731	18	5	46	5	74,00
13732	18	5	46	10	135,00
13733	20	5	51	5	72,00
13734	20	5	51	10	137,00

Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13735	30	5	77	5	99,00
13736	30	5	77	10	181,00
13737	40	5	110	5	129,00
13738	40	5	110	10	233,00
13739	50	5	130	5	148,00
13740	50	5	130	10	271,00
13741	14	6	44	5	72,00
13742	14	6	44	10	137,00
13743	20	6	62	5	81,00
13744	20	6	62	10	148,00
13745	30	6	95	5	113,00
13746	30	6	95	10	206,00
13747	11	7	45	5	72,00
13748	11	7	45	10	137,00
13749	14	7	55	5	86,00
13750	14	7	55	10	157,00
13751	10	8	40	5	67,00
13752	10	8	40	10	118,00
13753	12	8	48	5	72,00
13754	12	8	48	10	137,00
13755	15	8	65	5	78,00
13756	15	8	65	10	141,00
13757	20	8	85	5	113,00
13758	20	8	85	10	206,00
13759	28	8	120	5	151,00
13760	28	8	120	10	271,00
13761	38	8	170	5	157,00
13762	38	8	170	10	290,00
13763	20	10	110	5	127,00
13764	20	10	110	10	231,00
13765	30	10	165	3	102,00
13766	30	10	165	5	157,00
13767	40	10	220	3	107,00
13768	40	10	220	5	162,00
13769	16	12	110	3	99,00
13770	16	12	110	5	151,00
13771	25	12	195	3	102,00
13772	25	12	195	5	157,00
13773	20	15	165	3	104,00
13774	20	15	165	5	160,00
13775	22	15	182	3	102,00
13776	22	15	182	5	157,00
13777	25	15	210	3	104,00
13778	25	15	210	5	160,00
13779	30	20	330	1	64,00
13780	30	20	330	3	162,00
13781	40	20	430	1	78,00
13782	40	20	430	3	195,00
13783	40	25	600	1	102,00
13784	40	25	600	3	255,00

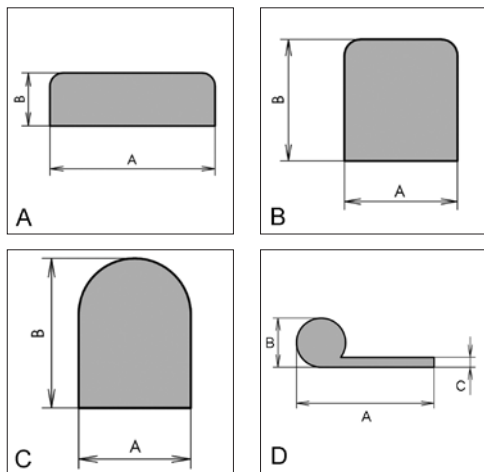
THOMAPLAST®-Moosgummi-Profil aus EPDM Shore 15°

Produktspezifikation

- Hervorragendes elastisches Verhalten
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Beste Wärme- und Kältebeständigkeit sowie Heißwasser- und Dampfbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Chemische Beständigkeit gegenüber Glykol-Bremsflüssigkeiten, vielen Säuren und Laugen sowie polaren Lösungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** grau (ähnlich RAL 7035)
- **Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:**
trockene Luft, Heißluft: -40 bis +80 °C
Heißwasser/-Dampf: -40 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 0,5 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, mit geschlossener Haut, formvulkanisiert



Artikel	Typ	A mm	B mm	C mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331526	A	25	8		100	3	97,00
331527	A	25	8		100	5	137,00
331528	A	16	10		90	3	97,00
331529	A	16	10		90	5	137,00
331530	A	14	8		56	5	103,00
331531	A	14	8		56	10	176,00
331516	B	14	15		116	3	95,00
331517	B	14	15		116	5	135,00
331518	B	14	18		140	3	112,00
331519	B	14	18		140	5	159,00
331520	B	13	20		143	3	112,00
331521	B	13	20		143	5	159,00
331522	B	13	26		186	3	116,00
331523	B	13	26		186	5	174,00
331524	B	14	30		240	3	146,00

Artikel	Typ	A mm	B mm	C mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331525	B	14	30		240	5	210,00
331506	C	4	10		19	5	69,00
331507	C	4	10		19	10	120,00
331508	C	6	12		37	5	73,00
331509	C	6	12		37	10	127,00
331510	C	12	16		110	3	88,00
331511	C	12	16		110	5	127,00
331512	C	10	25		138	3	105,00
331513	C	10	25		138	5	148,00
331514	C	10	17		94	3	110,00
331515	C	10	17		94	5	157,00
331532	D	28	10	2	75	3	88,00
331533	D	28	10	2	75	5	125,00
331534	D	30	14	3	126	3	105,00
331535	D	30	14	3	126	5	146,00

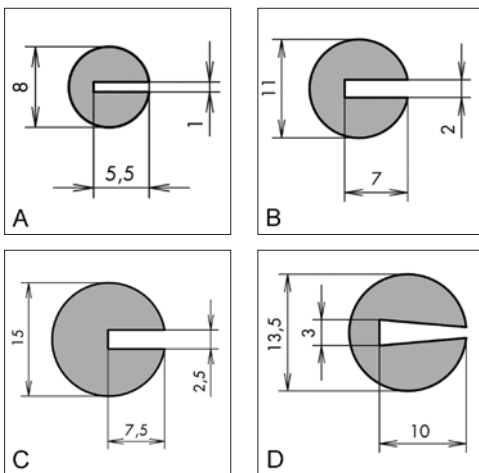
THOMAPLAST®-Moosgummi-Profil aus EPDM Shore 20°

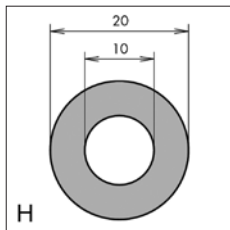
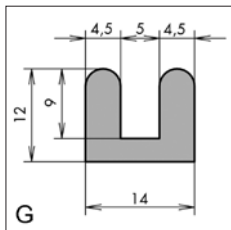
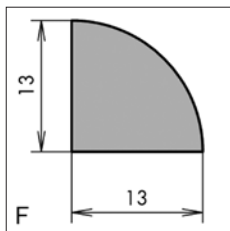
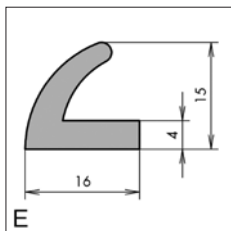
Produktspezifikation

- Hervorragendes elastisches Verhalten
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Beste Wärme- und Kältebeständigkeit sowie Heißwasser- und Dampfbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Chemische Beständigkeit gegenüber Glykol-Bremsflüssigkeiten, vielen Säuren und Laugen sowie polaren Lösungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** RAL 7001 grau
- **Shore-Härte A:** 20° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** trockene Luft, Heißluft: -30 bis +80 °C;
Heißwasser/-Dampf: -30 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 0,6 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, mit geschlossener Haut, formvulkanisiert

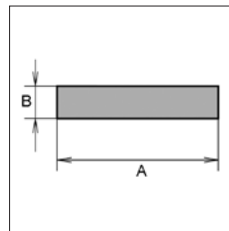
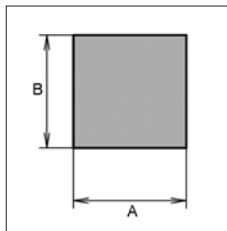




- Auch bei größter Druckverformung höchste Lebensdauer
- Absolut glatte Oberfläche
- Gasdichte Abdichtung schon bei geringer Flächenpressung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 30° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 0,95 g/cm³
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Toleranz:** DIN 7715 P3



Artikel	Ausführung	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331536	A	35	5	105,00
331537	A	35	10	185,00
331538	B	66	3	84,00
331539	B	66	5	125,00
331540	C	150	3	127,00
331541	C	150	5	180,00
331542	D	110	3	93,00
331543	D	110	5	133,00
331544	E	76	3	95,00
331545	E	76	5	135,00
331546	F	107	3	112,00
331547	F	107	5	157,00
331548	G	115	3	88,00
331549	G	115	5	140,00
331550	H	210	3	210,00
331551	H	210	5	300,00

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
331733	5	3	1	35,00
331734	5	3	3	90,00
331735	5	5	1	58,00
331736	5	5	3	105,00
331745	15	3	1	81,00
331746	15	3	3	107,00
331737	20	3	3	97,00
331738	20	3	5	129,00
331739	30	3	3	145,00
331740	30	3	5	193,00
331741	40	3	3	193,00
331742	40	3	5	257,00
340376	15	4	3	97,00
340377	15	4	5	129,00
340378	5	5	5	155,00
331744	10	5	3	144,00
340380	10	5	5	204,00
331747	15	5	1	116,00
331748	15	5	3	197,00
340669	15	5	5	279,00
331752	20	5	3	242,00
340670	20	5	5	336,00
331754	25	5	3	304,00
340671	25	5	5	420,00
340672	30	5	3	334,00
340673	30	5	5	454,00
331756	10	10	3	283,00
340674	10	10	5	405,00
331758	15	10	3	334,00
340675	15	10	5	454,00
331760	20	10	3	405,00
340676	20	10	5	540,00
331762	25	10	3	467,00
340677	25	10	5	630,00
340678	30	10	3	553,00

THOMAFUOR-High-Chem-Moosgummi-Rechteckprofil aus FPM

Einsatzgebiet

- Dichtungstechnik, Chemieanlagenbau, Labortechnik, Gas- und Ölleitungen

Produktspezifikation

- Hochwertiges Copolymer fluorierter Kohlenwasserstoffe
- Hervorragende chemische Beständigkeit, insbesondere gegenüber mineralischen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Hydraulikflüssigkeiten, Aminen, Treibstoffen, Oxidationsmitteln, vielen Laugen und Säuren, wie auch aromatischen, aliphatischen und halogensubstituierten Kohlenwasserstoffen.
- Bedingte Beständigkeit gegenüber polaren Lösungen (Quellung)
- Gute Kältebeständigkeit
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Beste Beständigkeit gegenüber Ozon-, Sauerstoff-, Alterungs- und Witterungseinflüssen
- Gute Flammwidrigkeit

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
340679	30	10	5	724,00
331764	15	15	3	450,00
340680	15	15	5	600,00
340681	20	15	3	553,00
340682	20	15	5	724,00
331209	25	15	3	578,00
331210	25	15	5	771,00
340683	30	15	1	193,00
340684	30	15	3	463,00
331211	40	15	1	257,00
331212	40	15	3	617,00
331213	20	20	1	171,00
331214	20	20	3	408,00
331215	30	20	1	257,00
331216	30	20	3	617,00
331217	40	20	1	344,00
331218	40	20	3	824,00
331219	30	30	1	382,00
331220	30	30	3	916,00

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

Einsatzgebiet

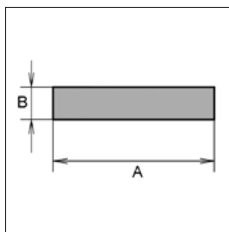
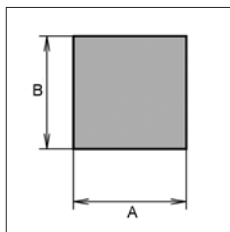
- Dichtungstechnik, Isoliertechnik, Stoßdämpfung, Elektronik

Produktspezifikation

- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Hervorragende Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Beste dielektrische (nicht leitende) Eigenschaften
- Sehr gute physiologische Eigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** hellbeige bzw. weiß
- **Shore-Härte A:** 15° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- **Dichte:** ca. 0,5 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, beidseitig mit Haut



Artikel	A mm	B mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
13823	20	3	beige	5	127,00
13824	20	3	beige	10	231,00
13819	5	5	beige	5	83,00

Artikel	A mm	B mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
13820	5	5	beige	10	143,00
340578	5	5	weiß	5	63,00
340579	5	5	weiß	10	116,00
13825	10	5	beige	5	107,00
13826	10	5	beige	10	195,00
13827	10	6	beige	5	127,00
13828	10	6	beige	10	231,00
13829	15	6	beige	3	107,00
13830	15	6	beige	5	160,00
13831	20	6	beige	3	141,00
13832	20	6	beige	5	211,00
340580	6	8	weiß	5	71,00
340581	6	8	weiß	10	122,00
340582	3	10	weiß	5	71,00
340583	3	10	weiß	10	122,00
340584	5	10	weiß	5	75,00
340585	5	10	weiß	10	129,00
13821	10	10	beige	3	130,00
13822	10	10	beige	5	195,00
340586	10	10	weiß	5	73,00
340587	10	10	weiß	10	129,00
340588	12	12	weiß	5	116,00
340589	12	12	weiß	10	204,00
340590	5	15	weiß	5	93,00
340591	5	15	weiß	10	163,00
340592	10	15	weiß	5	116,00
340593	10	15	weiß	10	204,00
340594	15	15	weiß	5	167,00
340595	15	15	weiß	10	294,00
340596	5	20	weiß	5	112,00
340597	5	20	weiß	10	197,00
340598	10	20	weiß	5	150,00
340599	10	20	weiß	10	264,00
340600	15	20	weiß	5	195,00
340601	15	20	weiß	10	334,00
340602	20	20	weiß	5	221,00
340603	20	20	weiß	10	369,00
340604	10	25	weiß	5	185,00
340605	10	25	weiß	10	319,00
340606	15	25	weiß	5	257,00
340607	15	25	weiß	10	428,00
340608	20	25	weiß	5	277,00
340609	20	25	weiß	10	461,00
340610	10	30	weiß	5	223,00
340611	10	30	weiß	10	390,00
340612	15	30	weiß	5	247,00
340613	15	30	weiß	10	414,00
340614	20	30	weiß	5	330,00
340615	20	30	weiß	10	550,00
340616	30	30	weiß	5	416,00
340617	30	30	weiß	10	664,00
340618	35	35	weiß	5	580,00
340619	35	35	weiß	10	929,00
340620	10	40	weiß	5	294,00
340621	10	40	weiß	10	510,00
340622	20	40	weiß	5	437,00

Artikel	A mm	B mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
340623	20	40	weiß	10	732,00
340624	30	40	weiß	5	493,00
340625	30	40	weiß	10	788,00
340626	10	50	weiß	5	369,00
340627	10	50	weiß	10	645,00

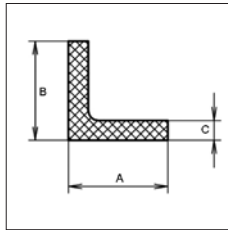
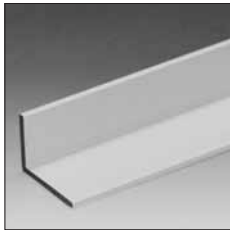
Profile aus Kunststoffen

THOMAPLAST®-Profile aus PVC-U

Allgemeine Information

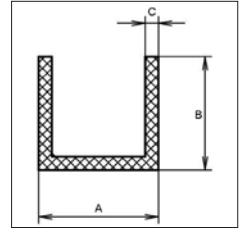
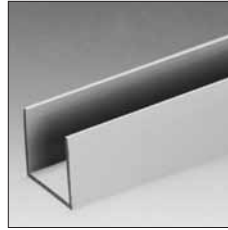
- Einsatz in der Labortechnik, Galvanotechnik, Elektrotechnik und Lüftungstechnik.
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Warmformbar
- Kleb- und schweißbar
- Schwer entflammbar
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Ausführung:** extrudiert
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C

THOMAPLAST®-L-Profil aus PVC-U



Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
302030	15	15	3	500	18,00
302031	15	15	3	1.000	30,00
302032	25	25	3	500	21,00
302033	25	25	3	1.000	35,00
302034	35	20	2	500	21,00
302035	35	20	2	1.000	35,00
302036	35	25	3	500	23,00
302037	35	25	3	1.000	37,00
302038	38	13	3	500	25,00
302039	38	13	3	1.000	40,00
302040	50	50	5	250	33,00
302041	50	50	5	500	55,00
302042	50	50	5	1.000	87,00

THOMAPLAST®-U-Profil aus PVC-U



Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
302043	10	10	1,5	500	15,00
302044	10	10	1,5	1.000	22,00
302045	15	15	2	500	20,00
302046	15	15	2	1.000	33,00
302047	18	17	2	500	23,00
302048	18	17	2	1.000	39,00
302049	25	13	2,5	500	22,00
302050	25	13	2,5	1.000	36,00
302051	27	22	2	500	23,00
302052	27	22	2	1.000	39,00
302053	30	30	2	500	27,00
302054	30	30	2	1.000	43,00
302055	35	20	2	500	22,00
302056	35	20	2	1.000	32,00
302057	50	25	2	500	30,00
302058	50	25	2	1.000	52,00

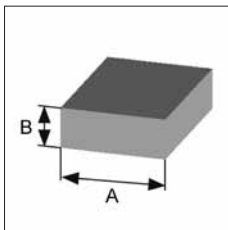
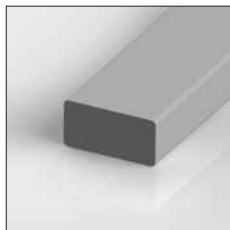
THOMASTABIL®-Profile aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

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 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.
- **Werkstoff:**
Harz: Polyester
Verstärkungsfasern: Glasfasern
- **Ausführung:** pultruiert
- **Farbe:** dunkelgrau/weiß
- **Dichte:** 2 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzzeitig +180 °C

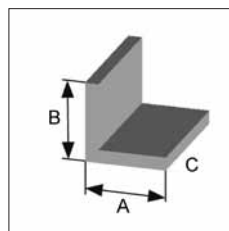
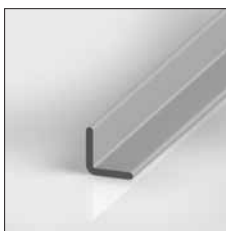
- **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m²
- **Interlaminae Scherfestigkeit:** 25 MPa
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm * cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm
- **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600
- **Dielektrizitätskonstante:** <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:**
Höhe und Breite: ±0,5 %
Wandstärke: 0 - 2 mm ±0,15 mm; 2 - 5 mm ±0,20 mm; 5 - 10 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:** II: 250 MPa; +/-: 30-80 MPa
- **Zugspannung:** II: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)

THOMASTABIL®-Rechteckprofil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



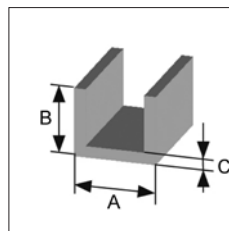
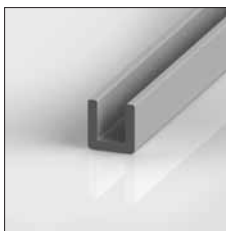
Artikel	A mm	B mm	Länge mm	Preis EURO
306400	10	5	500	30,00
306401	10	5	1.000	50,00
306402	12	8	500	35,00
306403	12	8	1.000	58,00
306404	15	3	500	39,00
306405	15	3	1.000	63,00
306406	20	3	500	41,00
306407	20	3	1.000	67,00
306408	30	3	500	48,00
306409	30	3	1.000	78,00
306410	30	5	500	60,00
306411	30	5	1.000	101,00
306412	40	5	500	67,00
306413	40	5	1.000	114,00

THOMASTABIL®-L-Profil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
306420	20	20	3	500	43,00
306421	20	20	3	1.000	73,00
306422	30	30	5	500	54,00
306423	30	30	5	1.000	90,00
306424	40	40	3	500	78,00
306425	40	40	3	1.000	129,00
306426	40	40	5	500	95,00
306427	40	40	5	1.000	159,00
306428	40	40	8	500	101,00
306429	40	40	8	1.000	180,00

THOMASTABIL®-U-Profil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



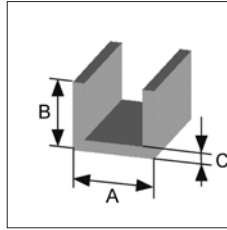
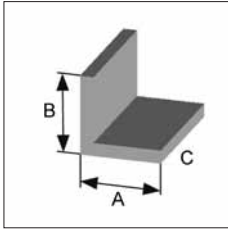
Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
306435	20	21	4	500	48,00
306436	20	21	4	1.000	78,00
306437	25	20	3	500	50,00
306438	25	20	3	1.000	84,00
306439	40	20	4	500	63,00
306440	40	20	4	1.000	103,00

Profile aus Metall

THOMASTABIL®-Profile aus Aluminium

Produktspezifikation

- Werkstoffnorm BS 1474 HE9TF, Werkstoff: AIBS 1474

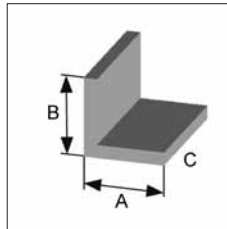
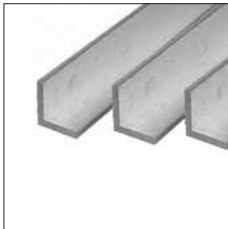


Artikel	Ausführung	A	B	C	Länge	Preis
		mm	mm	mm		
300598	L	12,7	12,7	3,2	1.000	21,00
300599	L	19	19	3,2	1.000	29,00
300600	L	25,4	25,4	3,2	1.000	38,00
300601	L	38,1	38,1	3,2	1.000	54,00
300602	U	12,7	12,7	3,2	1.000	26,00
300603	U	19	19	3,2	1.000	40,00
300604	U	25,4	25,4	3,2	1.000	54,00
300605	U	38,1	38,1	3,2	1.000	82,00

THOMASTABIL®-L-Profil 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	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
300582	20	20	3	1.000	52,00
300583	25	25	3	1.000	63,00
300584	40	40	5	1.000	112,00
300585	50	50	6	1.000	140,00

Elastikpuffer und Schleifvliese

THOMAPLAST®-High-Tech-Elastikpuffer aus PUR

Allgemeine Information

- Einsatz als Gerätefüße, Abstandshalter, Anschlagpuffer, Vibrationsdämpfer, Oberflächenschutz bei Acryl- und Glasplatten, Geräuschdämpfung bei Fahrzeugen und anderen Vibrationsquellen.
- Transparente Elastikpuffer mit Acrylatkleber
- Sehr hohe Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Hervorragende Soforthaftung
- Gute Scherfestigkeit auf den meisten Werkstoffen, einschließlich Kunststoffen mit niederenergetischer Oberfläche, wie PE und PP.
- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Ausführung:** 100 % Polyurethan-Material, ohne jeglicher Füllstoffe
- **Farbe:** transparent und schwarz
- **Max. Temperatur:** transparent: +120 °C, schwarz: +90 °C
- **Shore-Härte A:** 60° - 70° (DIN 53505)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-High-Tech-Elastikpuffer aus PUR - zylindrisch



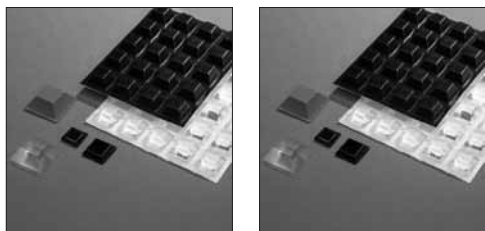
Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
332356	12,7	3,5	transparent	50	48,00
332357	12,7	3,5	transparent	200	131,00
332358	12,7	3,5	schwarz	50	48,00
332359	12,7	3,5	schwarz	200	131,00
332360	12,7	6,3	transparent	50	54,00
332361	12,7	6,3	transparent	200	172,00
332362	19,1	4,1	schwarz	24	71,00
332363	19,1	4,1	schwarz	98	210,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Elastikpuffer aus PUR - Halbkugel



Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
332364	6,4	1,6	transparent	72	39,00
332365	6,4	1,6	transparent	288	116,00
332368	7,9	2,2	transparent	50	33,00
332369	7,9	2,2	transparent	200	95,00
332370	7,9	2,2	schwarz	50	33,00
332371	7,9	2,2	schwarz	200	95,00
332372	11,1	5,1	transparent	60	52,00
332373	11,1	5,1	transparent	242	148,00
332374	11,1	5,1	schwarz	60	52,00
332375	11,1	5,1	schwarz	242	148,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Elastikpuffer aus PUR - quadratisch

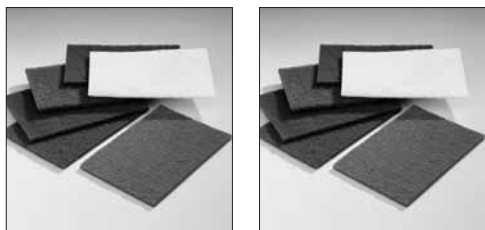


Artikel	Kantenlänge mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
332376	12,7	5,8	transparent	50	47,00
332377	12,7	5,8	transparent	200	111,00
332378	12,7	5,8	schwarz	50	47,00
332379	12,7	5,8	schwarz	200	111,00
332380	20,5	7,6	transparent	26	37,00
332381	20,5	7,6	transparent	78	66,00
332382	20,5	7,6	schwarz	26	37,00
332383	20,5	7,6	schwarz	78	66,00

THOMAPLAST®-Schleif-Handpad-Vlies

Einsatzgebiet

- Zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Abschleifen von Metall-, Kunststoff- und Holzoberflächen.
- Effektives Entfernen von Korrosion und Oberflächenverschmutzungen.
- Glätten von Holzoberflächen
- Entfernen von Holzfasern vor und nach dem Grundieren

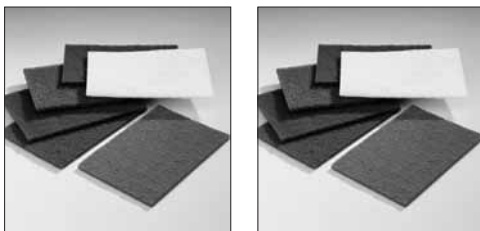


Artikel	Körnung	Farbe	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332394	180/220	braun	152 x 229	5	45,00
332395	180/220	braun	152 x 229	10	75,00
332396	320/360	rot	152 x 229	5	37,00
332397	320/360	rot	152 x 229	10	67,00
332398	500/600	grau	152 x 229	5	37,00
332399	500/600	grau	152 x 229	10	67,00

THOMAPLAST®-Schleif-Handpad-Vlies-Set

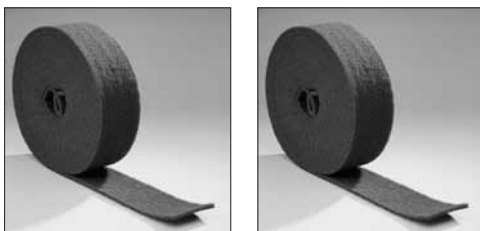
Produktspezifikation

- Bestehend aus drei Handpads mit unterschiedlicher Körnung.
- Sortierte Farben



Artikel	Körnung	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332400	180/220, 320/360, 500/600	152 x 229	3	37,00

THOMAPLAST®-Schleif-Rollen-Vlies



Artikel	Breite mm	Länge m	Körnung	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
3324011	100	10	80/100	rot	1	78,00
3324021	100	10	320/360	rot	1	78,00
3324031	100	10	400/500	grau	1	78,00

Klebstoffe und Schmierstoffe Fette

THOMASANN®-PTFE-Gleitfett

Einsatzgebiet

- Langsam drehende Zahnräder, Kugel-, Roll- und Gleitlager sowie Gelenke, Scharniere usw.

Produktspezifikation

- Das Hochleistungs-Gleitfett ist ein Universalschmiermittel auf PTFE-Basis.
- Durch die Verwendung besonders hochwertiger Bestandteile weist es auch nach langen Standzeiten keine Alterung oder Verharzung auf und minimiert das Anrucken nach langen Standzeiten und beugt somit Verschleiß vor.
- Unübertroffene Schmierfähigkeit
- Höchste UV-Stabilität und Alterungsbeständigkeit
- Resistent gegenüber Säuren und Laugen
- Hervorragende Seewasserbeständigkeit
- Hervorragende Lösungsmittelbeständigkeit
- Kein Austrocknen auch nach langer Zeit
- Frei von giftigen und umweltschädigenden Bestandteilen
- Oberhalb von +290 °C Bildung toxischer Dämpfe
- Äußerst sparsam in der Anwendung
- Für Gleitflächen in allen Innen- und Außenbereichen
- Anwendungsorientierte Labor- und Industrieabpackungen

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen, Polydimethylsiloxan)
- Beschaffenheit:** geruchlose, rein-weiße Paste
- Dichte:** 1,44 g/cm³
- Partikelgröße:** 5 - 6 µm
- Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- Tropfpunkt:** > +260 °C
- Schmelzpunkt:** +327 bis +342 °C
- Entzündungstemperatur:** > +400 °C
- Reibungskoeffizient:** 0,02 bis 0,1 (abhängig von der Testmethode)
- keine Einflüsse von:** Sonnenlicht, Lösungsmittel oder Säuren



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
18317	Tube	50	1	44,00
18318	Dose	500	1	157,00
18319	Dose	1.000	1	217,00
18320	Dose	5.000	1	608,00

THOMASANN®-PTFE-Universalfett

Produktspezifikation

- Extrem stabiles, synthetisches Hochtemperatur-Spezialfett in wieder-verschließbarer Tube.
- Außergewöhnlich niedriger Reibwert.
- Extrem hohe Lebensdauer.
- Für Temperaturbereiche von -36 bis über +260 °C.
- Mechanisch hoch belastbar.
- Unlöslich in den meisten Lösungsmitteln.
- Nicht entflammbar.
- Sauerstoffresistent.
- Kompatibel mit sämtlichen gängigen Elastomeren und Kunststoffen.
- Chemisch resistent gegenüber aggressiven Chemikalien oder Lösemitteln.



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
40995	56	1	129,00

Kleber Einkomponentenkleber

THOMASANN®-Kleber für Keramik und Metall

Allgemeine Information

- Einsatz als Kleber für Keramikteile und Metallelemente im Hochtemperaturbereich, Glas zum Schutz vor Korrosion und chemischen Einflüssen, Einsatz in der Präparationstechnik für die Fehleranalyse an ICs, zum Verkleben von Metallen und Keramiken miteinander und untereinander, als feuerfeste Auskleidung im Industrieofenbau, zur Fixierung und Einbettung von Heiz-, Widerstands- und Thermodrähten, zur Beschichtung metallischer Oberflächen zum Schutz vor Oxidationsprozessen.
- Einkomponentenkleber, die bei Raumtemperatur durch Verdunstung des Binders (Wasser) aushärten.
- Abbindung erfolgt bei Raumtemperatur am besten, somit wird eine natürliche Austrocknung gesichert. Die Trocknungsdauer hängt von der Porosität der zu verklebenden Stoffe ab. In diesen Fällen genügt eine Trocknungszeit von 24 Stunden.
- Die zu verklebenden Teile sollten einem leichten und konstanten Druck ausgesetzt sein. Eine Wärmebehandlung beim Verklebungsprozess verbessert die mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften wesentlich.
- Zur Optimierung des Verklebungsprozesses ist es vorteilhaft die Klebefugen mit konzentrierter Schwefelsäure zu bestreichen. Dies erhöht den Widerstand gegen Feuchtigkeit.
- Die Kleber sind beständig gegenüber Lösungsmitteln und nach der Wärmebehandlung von bis zu +900 °C auch gegenüber den meisten Säuren, einschließlich konz. Salzsäure und Schwefelsäure, mit Ausnahme von Flusssäure.

- Im ausgehärteten Zustand ist der Kleber absolut feuerfest und nicht hautreizend. Vor der Verarbeitung ist das Einkomponentenmaterial jedoch stark alkalisch (ca. pH 12), so dass Hautkontakt vermieden werden sollte.
- Bei einer Umgebung mit hoher Feuchtigkeit ist zu beachten: In Abhängigkeit des Aushärtungsgrades entwickelt der jeweilige Einkomponentenkleber eine mikroporöse Struktur, die ca. 2 - 5 % des Gesamtvolumens ausmachen kann. Der Grad der Porosität hängt von der Art des Aushärtungszyklus ab und ob eine oder mehrere Schichten aufgebracht wurden. Die Größe und die Anzahl der Poren wird durch die Verdunstungstemperatur des Bindemittels (Wasser) bestimmt. Wird das Wasser durch eine beschleunigte Wärmebehandlung ausgetrieben, entstehen mehr und größere Poren. Die natürliche Verdunstung liegt bei ca. 36 Stunden. Hierbei entstehen dann sehr wenig Poren.
- Alle High-Therm-Kleber werden durch Wärmebehandlung schneller ausgehärtet. Durch die Behandlung verbessern sich alle Eigenschaften entscheidend.
- **Härtung:** Bei Raumtemperatur nach 48 Stunden, bessere Eigenschaften nach Wärmebehandlung.
- **Feuchtebeständigkeit:** Gut (nach Wärmebehandlung)
- **Säure- und Laugenbeständigkeit:** Sehr gut (außer HF)
- **Oxidationsbeständigkeit:** Sehr gut
- **Lösungsmittelbeständigkeit:** Sehr gut
- **Spez. elektr. Widerstand:** >10⁷ Ohm/cm bei Raumtemperatur
- **Schrumpfung:** 5 - 6 % linear bei +150 bis +500 °C

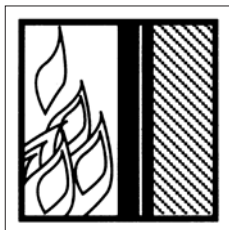
THOMASANN®-High-Therm-Kleber/Verdüner für Keramik

Einsatzgebiet

- Auch als Verdüner für alle Einkomponenten-Kleber-Typen sowie Kleber für feine Spalten
- Dünne Verklebungen und Schichten, spritzfähig

Technische Spezifikation

- **Farbe:** klare, wässrige Flüssigkeit
- **Konsistenz:** flüssig
- **Temp.-Dauerbelastung:** +700 °C nach Aushärtung
- **Erweichungstemperatur:** +750 °C
- **Spez. Gewicht:** 1,45
- **Viskosität:** 70 cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 30 min. an der Luft
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >1 kV/mm
- **Thermische Ausdehnung:** 7 - 12 x 10⁻⁶/K



Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332039	Dose	250	1	80,00
332040	Dose	1.000	1	176,00

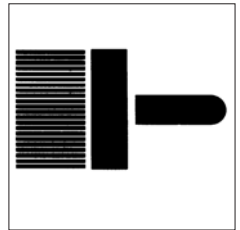
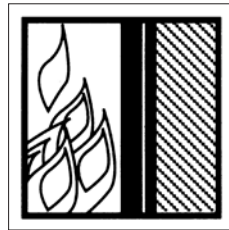
THOMASANN®-High-Therm-Kleber für poröse Klebeflächen

Einsatzgebiet

- Zum Verkleben von porösen Materialien als Oberflächenschutz gegen Korrosion und Oxidation im Hochtemperaturbereich.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** weißlich
- **Konsistenz:** dünnflüssige Paste zum Pinseln, Spachteln, Tauchen, Dosieren mit Dispenser und Spritzen.
- **Temp.-Dauerbelastung:** +1.000 °C nach Aushärtung
- **Erweichungstemperatur:** +1.200 °C
- **Schmelzpunkt:** +1.400 °C
- **Spez. Gewicht:** 2,0
- **Viskosität:** >1,0 x 10⁶ cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 1 h an der Luft
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >2 kV/mm
- **Thermische Ausdehnung:** 9 - 12 x 10⁻⁶/K



Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332041	Dose	250	1	80,00
332042	Dose	1.000	1	176,00

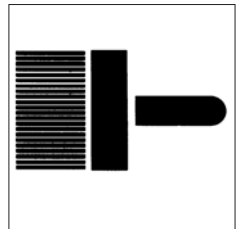
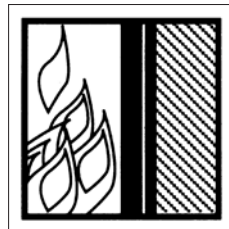
THOMASANN®-High-Tech-Kleber für Keramik und Metall

Einsatzgebiet

- Verkleben von Metall/Metall, von Keramik/Keramik und von Metall/Keramik.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** weißlich
- **Konsistenz:** cremige, viskose Masse/Paste
- **Temp.-Dauerbelastung:** +1.000 °C nach Aushärtung
- **Erweichungstemperatur:** +1.200 °C
- **Schmelzpunkt:** +1.400 °C
- **Spez. Gewicht:** 2,45
- **Viskosität:** >1,5 x 10⁶ cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 1 h an der Luft
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >3 kV/mm
- **Thermische Ausdehnung:** 7 - 12 x 10⁻⁶/K



Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332043	Dose	250	1	80,00
332044	Dose	1.000	1	176,00

THOMASANN®-Kleber für Silikon-Kautschuk

Allgemeine Information

- Zum Verkleben von Silikon mit: Silikon, Elastomeren (TPE), Kunststoffen (beispielsweise mit PMMA oder PTFE etc.), Metallen oder Glas.
- Bei Raumtemperatur vulkanisierender (aushärtender) Einkomponenten-Silikon-Kautschuk-Kleber, der keine Vernetzer benötigt.
- Ideale Skin-Over-Time (Hauptbindungsprozess) von ca. 20 Minuten.
- Gebrauchsfertig, leicht anzuwenden und verformbar.
- Völlige Aushärtung nach ca. 24 Stunden
- Kann in ausgehärtetem Zustand wiederholt autoklaviert werden, ohne Beeinträchtigung der Haltbarkeit.
- Optimale Haftung auf sauberen, trockenen wie auch fettfreien Oberflächen
- Thixotrope, weiche Paste, tropft und fließt nicht
- Optimale Viskosität (Fließeigenschaft)
- Dauerelastische Eigenschaften
- Konstante elektrische Eigenschaften
- Liefergebinde: Tube
- **Shore-Härte A:** 30°
- **Schrumpfung:** 1 % (linear)
- **Lagerfähigkeit:** mind. 9 Monate (Haltbarkeitsdatum aufgedruckt)

THOMASANN®-Kleber für Silikon-Kautschuk - Kleinflächen

Produktspezifikation

- Besonders geeignet für die Elektromontage und Reparaturen. Hervorragende Verbindungskraft zwischen Silikon-Kautschuk und Glas sowie Silikonkautschuk und Metallen.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** weiß
- **Max. Temperatur:** +200 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Spez. Gewicht:** 1,07
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Weiterreißfestigkeit:** 8 kg/cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm
- **Spez. Volumenwiderstand:** 3×10^{15} Ohm/cm



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
331684	Tube	82,8	1	71,00

THOMASANN®-High-Therm-Kleber für Silikon-Kautschuk

Produktspezifikation

- Hervorragend geeignet für extrem hohe Temperaturen bis +315 °C. Bei Höchsttemperaturen verändern sich die physikalischen Eigenschaften nur gering.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** rot
- **Max. Temperatur:** +260 °C, kurzzeitig +315 °C
- **Spez. Gewicht:** 1,07
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Weiterreißfestigkeit:** 7 kg/cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm
- **Spez. Volumenwiderstand:** 3×10^{14} Ohm/cm



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
331685	Tube	82,8	1	110,00

THOMASANN®-Kleber für Silikon-Kautschuk - Großflächen

Produktspezifikation

- Besonders geeignet für großflächige Verklebungen.
- 100 % lösungsmittelfrei

Technische Spezifikation

- **Farbe:** transparent
- **Max. Temperatur:** +180 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Spez. Gewicht:** 1,09
- **Reißdehnung:** 500 %
- **Weiterreißfestigkeit:** 13 kg/cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 21 kV/mm
- **Spez. Volumenwiderstand:** 8×10^{14} Ohm/cm



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
27458	Tube	90	1	69,00

PeViCol-Kleber für PVC

Produktspezifikation

- PeViCol ist der ideale Kleber für die Verklebung von Kunststoff-Armaturen, -Fittings, -Rohren und -Schläuchen aus PVC. Es können gleich- oder verschiedenartige PVC-Arten miteinander verklebt werden (PVC-U, Weich-PVC, PVC-C).
- PeViCol eignet sich sowohl zum Verkleben von sehr kleinen als auch von sehr großen Rohrleitungs-komponenten.
- PeViCol ist reines, in N-Methyl-2-Pyrrolidon gelöstes PVC und besitzt thixotrope Eigenschaften. In Temperatur- und Druckfestigkeit ist es PVC-U vergleichbar. Die Verklebungen sind wasser-, säure- und laugenbeständig.
- Aufgrund seiner hygroskopischen Natur nimmt PeViCol beim Abbinden Wasser oder Luftfeuchtigkeit auf. Beim Abbinden färbt sich die Klebefuge weiß. Dieser Farbeintritt eignet sich hervorragend zur optischen Qualitätskontrolle.
- Die Verklebung mit PeViCol erfordert fettfreie, mit Fließ- oder Krepp-Papier gereinigte Oberflächen. Hierfür empfiehlt sich die Verwendung von Tangit®-Reiniger (Artikel 350158).
- Beste Verarbeitungstemperatur: +10 bis +60 °C
- Luftfeuchtigkeit für die Verarbeitung: 30 - 80 %
- Offene Zeit: abhängig von der Luftfeuchtigkeit, d.h. je höher die Luftfeuchtigkeit, desto kürzer die offene Zeit. Bei +20 °C und 60 % Luftfeuchtigkeit beträgt die offene Zeit 4 - 5 Minuten
- Abbindezeit: Die Abbindezeit lässt sich durch gegenseitiges Drehen der zusammengefügte Teile wesentlich verkürzen. Gedreht wird, bis ein merklicher Widerstand zu spüren ist. Die Justierung bzw. die Ausrichtung der Bauteile ist mit der letzten Drehbewegung auszuführen.
- Beanspruchung der Klebestelle bei Rohren <DN 65:
Abbindezeit 1h: 2 bar Druckbelastung
Abbindezeit 2h: 3 bar Druckbelastung
Abbindezeit 3h: 4 bar Druckbelastung
Abbindezeit 4h: 5 bar Druckbelastung, danach mit zusätzlich 1 bar Druck pro Stunde
- Beanspruchung der Klebestelle bei Rohren >65 DN: Eine Druckprüfung bzw. die Inbetriebnahme sollte erst 24 Stunden nach der letzten Verklebung erfolgen.
- Abfallentsorgung und Reinigung: PeViCol-Reste mit Wasser verdünnen, anschließend vorschriftsmäßig entsorgen. Pinsel luftdicht verwahren. Ausgefälltes PVC ist wie der Werkstoff PVC zu entsorgen. Das Lösungsmittel ist 1:100 verdünnt biologisch abbaubar.
- Empfohlene Schutzausrüstung: Handschuhe aus Neopren® bzw. Hände mit Fettcreme einreiben. Bei Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille tragen.

Technische Spezifikation

- **Konsistenz:** flüssig
- **Farbe:** klar/gelblich
- **Siedepunkt:** +202 °C
- **Gefrierpunkt:** -24 °C
- **Flammpunkt:** +93 °C
- **Untere Ex-Grenze:** 1,3 Vol.-%
- **Obere Ex-Grenze:** 9,5 Vol.-%
- **Selbstentzündungspunkt:** +346 °C
- **Gesättigter Dampfdruck:** 0,053 mbar (+20 °C)
- **Sättigungskonzentration:** 525 ppm
- **Viskosität:** 9.000 mPas (+23 °C)
- **Dichte:** 1,08 g/cm³ (+23 °C)
- **Wasserlöslichkeit** (Lösemittel): 100 %
- **Lösemittelgehalt:** 80 %
- **Feststoffgehalt:** 20 %
- **Säurebeständigkeit der Klebestellen:** Schwefelsäure bis 80 %, Salzsäure bis 36 %, Salpetersäure bis 45 %, Flusssäure bis 10 %

- **Lieferform:** Standardmäßig in PE-Flaschen
- **Mindesthaltbarkeit:** 12 Monate nach Abfüllung
- **Sicherheitshinweis:** Sicherheitsdatenblatt (Schrift 310 129) gemäß 91/155/EWG
- **Regelwerk:** DIN 16970, BS 6209 und BS 6920, freigegeben bis PN 16. ASTM D 2564-96a (97) und NSF-61, Pkt. 9 (Toxizität) NS 2944, Pkt. 6.4

Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
350152	285	1	56,00
350153	115	1	48,00

Tangit®-PVC-U-Kleber

Produktspezifikation

- Lösungsmittelhaltiger Spezial-Klebstoff für die zugestete Verbindung von Druckrohren (z.B. Trinkwasser- und Gasrohre) mit Rohrleitungs-verbindungen aus PVC-U und zum Kleben von Kabel-Kanalrohren, Dachrinnen etc. aus diesem Material. Tangit® wird auf der Basis von THF hergestellt (Tetrahydrofuran, stabilisiert). Der abgebundene Klebstoff entspricht den Zulassungsbedingungen für die Trinkwasserversorgung mit Rohrleitungen aus PVC-U gem. der VIII. Empfehlung der Kunststoff-Kommission des Bundesgesundheitsamtes.
- Die Verklebung mit Tangit®-PVC-U-Klebstoff erfordert fettfreie, mit Fließ- oder Krepp-Papier gereinigte Oberflächen. Hierfür empfiehlt sich die Verwendung von Tangit®-Reiniger (Artikel 350158).

Technische Spezifikation

- **Rohstoffbasis:** PVC-U (Polyvinylchlorid, frei von Weichmachern), THF (Tetrahydrofuran, stabilisiert), Methyläthylketon, Cyclohexanon
- **Dichte:** ca. 0,96 g/ml
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C
- **Viskosität:** 1.800 - 3.500 mPas (bei +23 °C)
- **Widerstandsfähigkeit:** wasserbeständig
- **Lagerung:** nicht unter +5 °C, da sonst eine Viskositäts-erhöhung und Strukturverfestigung eintritt, welche die Verarbeitungsfähigkeit beeinflusst.
- **Mindesthaltbarkeit:** bei +20 °C mindestens 12 Monate bei Tubenware und 24 Monate bei Dosenware ab Abfülldatum
- **Regelwerk:** Erfüllt DIN 16970, KRV-Richtlinie R 1.1.7 und die Prüfungsgrundsätze für Entwässerungsleitungen. Entspricht u.a. den Klebstoffnormen BS 4346, Teil 3, und ASTM D 2564, NEN 7106.



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
350154	125	1	28,00
350156	500	1	65,00
350157	1.000	1	125,00

THOMASANN®-High-Tech-Cyanacrylester-Kleber - Standard-Kunststoffe

Produktspezifikation

- Ein sehr niedrigviskoser, schnellhärtender Klebstoff mit ausgezeichneter Kapillarwirkung. Besonders geeignet für kleinflächige Verklebungen und für Anwendungen, bei denen der Klebstoff produktions- oder konstruktionsbedingt erst nach der Grundmontage appliziert werden kann.
- Für Kunststoffe und Elastomere wie PVC hart, PA 6.6, ABS, PC, PMMA, NR, NBR, SBR, Moosgummi, etc. geeignet, für die Verklebung passgenauer Elastomerfügeteile.
- Die Aushärtung erfolgt ohne Wärmezufuhr, aufwendigen Druck oder zusätzliche Aktivatoren.
- Die klassischen einkomponentigen Cyanacrylate reagieren mit Luftfeuchte, welche als Feuchtigkeitsfilm auf den Werkstoffoberflächen absorbiert ist, in wenigen Sekunden.
- Die Aushärtgeschwindigkeit ist von der Spaltbreite und der Höhe der Luftfeuchtigkeit abhängig. Eine geringe Spaltbreite und eine hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigen den Abbindeprozess.
- Hohe Festigkeiten schon nach kurzer Zeit. Das Material härtet 24 Stunden nach dem Verkleben weiter nach. Erst nach dieser Zeit wird die optimale Medienbeständigkeit erreicht.

Technische Spezifikation

- **Basisharz:** Ethyl-2-Cyanacrylat
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbeständigkeit:** -80 bis +80 °C (ausgehärtet)
- **Viskosität:** 1 - 3 mPas (Brookfield LVT, 25 °C, Sp 2/ 60rpm) (nicht ausgehärtet)
- **Flammpunkt:** > +83 °C (PE-Norm 050, nicht ausgehärtet)
- **Abbindezeit / Verbundfestigkeit:**
 PVC hart: 7 Sekunden / 5,5 MPa
 ABS: 12 Sekunden / 5,4 MPa
 PA 6.6: 20 Sekunden / 4,3 MPa
 PVC/Stahl: 15 Sekunden / 7,0 MPa
 Al/ABS: 15 Sekunden / 5,0 MPa
 Neopren PVC: 5 Sekunden / 0,5 MPa
 Neopren/ABS: 20 Sekunden / 0,5 MPa
- **Lagerfähigkeit:** 6 Monate bei +20 °C, max. 9 Monate bei 0 bis +10 °C (im Originalgebinde)



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
45417	2	2	36,00
45418	20	1	65,00
45420	500	1	359,00

THOMASANN®-High-Tech-Cyanacrylester-Kleber für schwer klebbare Kunststoffe

Produktspezifikation

- Ein sehr niedrigviskoser, schnellhärtender Klebstofftyp mit guten Penetriereneigenschaften, die den Einsatz bei kleinsten Spalten ermöglichen.
- Für schwer verklebbare Kunststoffe und Elastomere wie POM, FPM, EPDM, APTK, etc. geeignet, für die Verklebung passgenauer Elastomerfügeteile.
- Die Aushärtung erfolgt ohne Wärmezufuhr, aufwendigen Druck oder zusätzliche Aktivatoren.
- Die klassischen einkomponentigen Cyanacrylate reagieren mit Luftfeuchte, welche als Feuchtigkeitsfilm auf den Werkstoffoberflächen absorbiert ist, in wenigen Sekunden.
- Die Aushärtgeschwindigkeit ist von der Spaltbreite und der Höhe der Luftfeuchtigkeit abhängig. Eine geringe Spaltbreite und eine hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigen den Abbindeprozess.
- Hohe Festigkeiten schon nach kurzer Zeit. Das Material härtet 24 Stunden nach dem Verkleben weiter nach. Erst nach dieser Zeit wird die optimale Medienbeständigkeit erreicht.

Technische Spezifikation

- **Basisharz:** Ethyl-2-Cyanacrylat
- **Farbe:** transparent
- **Spaltbreite max.:** 0,05 mm
- **Temperaturbeständigkeit:** -80 bis +100 °C (ausgehärtet)
- **Viskosität:** 1 - 3 mPas (nicht ausgehärtet)
- **Flammpunkt:** > +83 °C (nicht ausgehärtet)
- **Gefahrenklasse:** A III (nicht ausgehärtet) (vbf)
- **Abbindezeit / Reißwert:**
 PVC hart: 3 Sekunden / 5,1 MPa
 ABS: 5 Sekunden / 5,3 MPa
 PA 6.6: 12 Sekunden / 4,0 MPa
 EPDM, APTK, FPM: 10 Sekunden / nicht bestimmt
- **Lagerfähigkeit:** 6 Monate bei +20 °C, max. 9 Monate bei 0 bis +10 °C (im Originalgebinde)



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
45429	2	2	38,00
45430	20	1	53,00
45432	500	1	411,00

THOMASANN®-High-Tech-Cyanacrylester-Kleber - Kunststoff/Metall

Einsatzgebiet

- Ein niedrigviskoser, einkomponentiger Cyanacrylatklebstoff mit einer sehr guten Haftung auf Kunststoffen und Metallen.

Produktspezifikation

- Kurze Abbindezeit bedingt durch Feuchtigkeit auf der Fügefläche und aus der umgebenden Luft. Die niedrige Viskosität ermöglicht kapillares Einfließen in die Klebefuge.
- Freigegeben nach USP Class VI und damit optimal für viele Anwendungen in der Medizintechnik.
- Die Aushärtgeschwindigkeit ist von der Spaltbreite und der Höhe der Luftfeuchtigkeit abhängig. Eine geringe Spaltbreite und eine hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigen den Abbindeprozess.
- Hohe Festigkeiten schon nach kurzer Zeit. Das Material härtet 24 Stunden nach dem Verkleben weiter nach. Erst nach dieser Zeit wird die optimale Medienbeständigkeit erreicht.

Technische Spezifikation

- **Basisharz:** Ethyl-2-Cyanacrylat
- **Farbe:** transparent
- **Spaltbreite max.:** 0,15 mm
- **Temperaturbeständigkeit:** -80 bis +80 °C (ausgehärtet)
- **Viskosität:** 30 - 50 mPas (nicht ausgehärtet)
- **Dichte:** 1,1 g/cm³ (PE-Norm 004, nicht ausgehärtet)
- **Flammpunkt:** > +83 °C (nicht ausgehärtet)
- **Abbindezeit:**
PVC: 5 Sekunden
PMMA: 10 Sekunden
ABS: 15 Sekunden
PC: 20 Sekunden
NR: 5 Sekunden
Stahl: 10 Sekunden
- **Lagerfähigkeit:** 6 Monate bei +20 °C, max. 12 Monate bei 0 bis +10 °C (im Originalgebinde)



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
45421	2	2	36,00
45422	20	1	49,00
45424	500	1	359,00

THOMASANN®-Kleber für Polypropylen

Einsatzgebiet

- Verklebungen von PP (Polypropylen) und analogen Kunststoffen.

Produktspezifikation

- Spezielle Einkomponenten-Kleber-Formulierung mit Primer (Grundierungsmedium) in anwenderfreundlicher Kleinkonfektionierung im Set von 20 g Kleber und 100 ml Primer.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
45723	20 g Kleber, 100 ml Primer	1	139,00

THOMASANN®-Gewinde-Verfestigungskleber

Einsatzgebiet

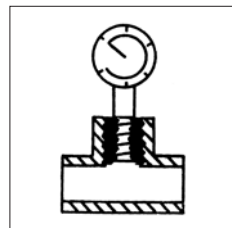
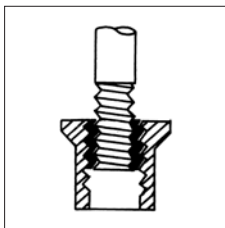
- Dauer-Verfestigung von Schraub- und Bolzenverbindungen

Produktspezifikation

- Thixotroper, lösungsmittelfreier Einkomponenten-Kleber auf Methacrylat-Basis, durch Schwermetall katalysierte anaerobe Aushärtung auf Metalloberflächen ohne Restweichheit, thermisch belastbar; zur Kennzeichnung rot eingefärbt.
- Die in der technischen Spezifikation angegebene Aushärtezeit sowie die Funktionsfestigkeit sind abhängig vom Werkstoff und der Dicke der Kleberschicht. Der Losbrechmoment ist definiert als der gemessene Festigkeitswert bei der ersten Relativbewegung zwischen Mutter- und Bolzengewinde. Verwendete Schrauben: M10x20 DIN 933-8.8 geschwärzt; Mutter M10 DIN 934-8 blank; Aushärtezeit 72 Stunden. Der Weiterdrehmoment wird berechnet aus dem mittleren Drehzahlmoment nach 1/4, 1/2, 3/4 und 1 Umdrehung beim Lösen der M10-Verbindung.
- Die Handhabung ist beschrieben unter THOMASANN®-Gewinde Sicherungskleber (Artikel: 43067-43069).

Technische Spezifikation

- **Max. Spiel:** 0,12 mm
- **Aushärtezeit:** 10 - 45 Minuten (bei Raumtemperatur)
- **Funktionsfestigkeit:** nach einigen Stunden
- **Viskosität:** 1.300 mPas (unausgehärtet)
- **Losbrechmoment:** 20 - 25 Nm
- **Mittl. Weiterdrehmoment:** 30 - 45 Nm
- **Erreichter Festigkeitsbereich:** hochfest (nach Aushärtung)
- **Temperaturbereich:** -55 bis +150 °C
- **Lagerfähigkeit:** 12 Monate bei +20 °C



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
43070	50	1	58,00
43071	100	1	78,00

Zweikomponentenkleber

THOMASANN®-PTFE-Kleber auf synthetischer Kautschukbasis (Kontaktkleber)

Einsatzgebiet

- Zum Kleben von Teilen aus PTFE mit anderen Stoffen.

Produktspezifikation

- Einfache, unkomplizierte Handhabung; nach Verklebung noch elastisch; Aushärtung bei Raumtemperatur
- Wasserfest, hohe Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Nicht ölbeständig; keine Korrektur beim Verkleben möglich, leicht entzündbar; offenes Feuer fernhalten
- Der Kleber-Kit enthält:
Eine Tube Behandlungsmittel für PTFE, welche eine aktive Na-Lösung enthält. Diese Lösung beseitigt Fluoratomate von der PTFE-Oberfläche und lässt einen kohlenstoffhaltigen Film zurück, auf dem jeder Kleber haftet.
Kit-Inhalt: 750 g Kleber, 65 g Härter, 250 ml Ätzmittel
Der Kleber-Kit enthält genügend Material zur Behandlung der PTFE-Oberfläche und zur Haftung.

Technische Spezifikation

- **Temperaturbereich:** -25 bis +130 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Min. Härtezeit:** 72 h bei Raumtemperatur
- **Flammpunkt:** -18 °C
- **Topfzeit:** 60 min. bei +23 °C
- **Pressdruck:** 0,2 - 0,5 N/mm²
- **Zugscherfestigkeit:**
bei +23 °C: >3,0 N/mm²
bei +100 °C: >0,9 N/mm²
- **Abschälspannung:**
bei +23 °C: 5,1 N/mm Breite
bei +100 °C: 1,5 N/mm Breite
- **Auftragsmenge:** 250 - 300 g/m² für beidseitigen Auftrag
- **Mischungsverhältnis Kleber/Härter:** 20:1
- **Lagerfähigkeit:** ca. 1 Jahr (bei +18 bis +25 °C)



Artikel	Ausführung	Einheit	Preis
		Stück	EURO
60385	750 g Kleber, 65 g Härter, 250 ml Ätzmittel	1	369,00

THOMASANN®-PTFE-Kleber auf Epoxydharzbasis

Einsatzgebiet

- Bindet PTFE mit allen gewöhnlichen Stoffen (aus Glas, Holz, Metall, Keramik, usw.)

Produktspezifikation

- Gute Beständigkeit gegenüber Kraftstoffen und Mineralöl
- Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Schlagbeanspruchung und Vibrationen

- Gute Verarbeitbarkeit; Aushärtung bei Raumtemperatur; Korrektur beim Verkleben möglich
- Geringere Festigkeit gegenüber Heißeiegeklebern
- Der Lieferumfang besteht aus dem Binder und dem Härter

Technische Spezifikation

- **Temperaturbereich:** -60 bis +140 °C, kurzzeitig +170 °C
- **Min. Härtezeit:**
bei +5 °C: 72 h; bei +23 °C: 8 h; bei +100 °C: 10 min.
- **Flammpunkt:**
Kleber: +110 °C; Härter: +71 °C
- **Topfzeit:** 30 min. bei +23 °C
- **Pressdruck:** 0,2 - 0,5 N/mm²
- **Zugscherfestigkeit:**
bei +23 °C: >3,0 N/mm²; bei +100 °C: >2,6 N/mm²
- **Abschälspannung:**
bei +23 °C: 7,0 N/mm Breite
bei +100 °C: 2,8 N/mm Breite
- **Auftragsmenge:** 200 - 400 g/m² pro Klebefuge
- **Mischungsverhältnis Kleber/Härter:** 100:40
- **Lagerfähigkeit:** ca. 1 Jahr (bei +18 bis +25 °C)

Artikel	Ausführung	Einheit	Preis
		Stück	EURO
60380	400 g Härter, 1.000 g Kleber	1	319,00

THOMASANN®-Fluorelastomer-Universalkleber

Produktspezifikation

- Zum Verkleben von Fluorelastomeren untereinander
- Zum Verkleben von Fluorelastomeren und anderen Materialien, wie Elastomere (z.B. Chloropren-Kautschuk), einige Thermoplaste, Leder, Metalle, Holz, Glas, Papier und Textilien.
- Große Ergiebigkeit, da 100 g des Universalklebers für ca. 700 cm² ausreichen.
- Vor Verarbeitung ist die Klebfläche vorzubereiten, sie muss sauber, trocken und frei von Fetten sein. Aufrauhren der Oberfläche ist von Vorteil. Bei Verklebung von Elastomeren wird zur Reinigung ketonisches Lösungsmittel, bei Metallen chlorierte Lösungsmittel (z. B. Trichloräthylen) empfohlen.
- **Verarbeitung:**
Kleber und Vernetzer (Katalysator/Aktivator) homogen und ohne Luftabschluss verrühren. Aufbewahrung des aktiven Klebers ca. 15 Tage in absolut verschlossenem Behälter, bei 0 °C. Auftragen des aktivierten Klebers auf jede Klebefläche; trocknen lassen, bis beim Berühren kein Kleber hängenbleibt. Trockenzeit ca. 10 bis 15 Minuten. Verklebung durch Anpressen beider Klebeflächen gegeneinander. Presszeit ca. 15 Minuten. Vorbereitung der Klebeflächen mit Primer (Grundierung) ist ratsam. Vollständige Abbindung nach einer Trockenzeit von ca. 48 Stunden. Aufbewahrungszeit im Originalgebinde (nicht aktiviert) 6 Monate. Hautkontakt und Einatmen des Vernetzers (Aktivator) vermeiden.



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
19164	250	1	157,00
19165	2.000	1	1.060,00

THOMASANN®-Epoxidharz-Konstruktionskleber

Einsatzgebiet

- Benzin-, mineralöl- und wasserfeste Verklebungen von Metallen, Keramiken und Kunststoffen.

Produktspezifikation

- Modifizierter, bei Raumtemperatur aushärtender Zweikomponenten-Epoxidharz-Kleber für mechanische und elektrische Beanspruchungen, bestehend aus viskoser, opaker Harzkomponente AW 106 auf Bisphenolbasis und hellgelbem, polymerem Amin-Härter HV 953 U. Kleberkomponente im Kleingebinde zu 1000 g, Härter im angepassten Kleingebinde zu 800 g.

Handhabung:

Kleberkomponente und Härter werden in gleichen Volumenteilen (entsprechend 100 Gewichtsteilen Kleberkomponente und 80 Gewichtsteilen Härter) sorgfältig angemischt.

Die zu verklebenden Flächen müssen mit einem Fettlöser, z.B.

Aceton, gut vorgereinigt werden; Spiritus, Benzin oder Lackverdünner sind dafür ungeeignet. Zusätzliches mechanisches Aufrauen und Nachreinigen der Flächen verbessert die Festigkeit der Verklebung beträchtlich.

Der homogen angemischte Kleber wird auf beide Klebeflächen dünn aufgestrichen, die Teile werden sodann zueinander gefügt und sofort fixiert, ein gleichmäßiger Kontaktdruck sollte während der Aushärtung aufrecht erhalten bleiben.

Mit Klebfugen zwischen 0,05 und 0,1 mm werden die höchsten Zugsicherwerte erreicht.

Technische Spezifikation

• Flammpunkt:

Harzkomponente: +210 °C

Härter: +110 °C

• Dichte:

Harzkomponente: 1,2 g/cm³

Härter: 0,95 g/cm³

• Viskosität bei +25 °C:

Harzkomponente: ca. 35.000 MPa x s

Härter: ca. 27.500 MPa x s

• Anfangs-Mischviskosität: ca. 45.000 MPa x s

• Topfzeit: mind. 100 Minuten (bei +23 °C)

• Härtungsdauer:

bei +25 °C: 18 Stunden

bei +40 °C: 3 Stunden

bei +70 °C: 50 Minuten

bei +100 °C: 10 Minuten

• Zug-/Scherfestigkeit: 18 N/mm² (DIN 53283)

• Elektr. Durchschlagfestigkeit: >22 kV/mm² (des ausgehärteten Klebers)

• Wärmeleitfähigkeit: 0,28 W/m * K bei +28 °C (des ausgehärteten Klebers)

• Wasserdampfdurchlässigkeit: 16 g/m² (bei +38 °C, 90 % rel. Feuchte) in 24 h einer ausgehärteten 1 mm Schicht

• Lagerfähigkeit Harz und Härter: 2 Jahre bei < +25 °C (im Originalgebinde)



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
954871	Kleber	1.000	1	102,00
954872	Härter	800	1	94,00

Pasten

THOMASANN®-Fluorelastomer-Hochleistungs-Dichtungsmasse

Einsatzgebiet

- Beschichtungs- und Ausfüllmasse in der Chemie und Prozesstechnik sowie im Apparatebau
- Nutabdichtungen
- Ausfüllen von Hohlräumen

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige Ein-Komponenten-Dichtpaste auf Basis eines Fluorelastomers in einem ketonartigen Lösungsmittel
- Größte Beständigkeit gegenüber den meisten anorganischen sowie organischen Medien und Rauchgasen
- Sehr gute Alterungs-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Haftung auf Metall, Holz, Pappe, Papier, Leder, Gewebe jeder Art, Schamott und Beton
- Stabil bei Siedetemperatur
- Metalle müssen zuvor entfettet werden, hier bietet sich bevorzugt Trichloräthylen an. Bei stärkerer Verunreinigung empfiehlt sich die Entfettung mit dem Trichloräthylen-Dampfstrahler
- Lagerung kühl; Haltbarkeit dann ca. 12 Monate
- Dichtungsmasse, Standardkartusche mit 400 g

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FKM, Copolymer, peroxidvernetzt
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° (DIN ISO 7619)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +250 °C
- **Dichte:** 1,9 +/-0,03 g/cm³ (DIN ISO 815 B)
- **Zugfestigkeit:** >12 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 160 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 48 % bei +175 °C / 24 h (DIN ISO 815 B)

Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
301266	400	1	272,00

PTFE-Gewindedicht

Produktspezifikation

- Zum Sichern und Abdichten von metallischen Schraubgewinden gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und durch Zusatz von PTFE gegen viele andere Chemikalien
- Ersetzt Hanf, Teclon und Festdichtungen
- Lösungsmittelfrei
- DVGW-zugelassenes, anaerobes Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Armaturen und Gasgeräten
- Bleibt elastisch und ist vibrationsfest
- Leicht demontierbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Produkt auf Basis verschiedener Methacrylat-Monomeren
- **Temperaturbereich:** -55 bis +150 °C



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
301899	100	1	105,00

THOMASANN®-Spachtelmasse für Keramik und Metall

Allgemeine Information

- Einsatz als Gussmasse (Vergussmasse) für den Formenbau (Formteile) sowie für Isolationsanwendungen, Tauchmasse zur Befestigung von Heizdrähten, Vergussmasse (Zementmasse) beispielsweise für den Einsatz von Messerklingen (in Metall oder Keramikgriffen).
- Einsatz in der Präparationstechnik für die Fehleranalyse an ICs, als Dichtungsmaterial für gasdichte Anwendungen (Abdichtungen), als feuerfeste Auskleidung im Industrieofenbau, zur Fixierung und Einbettung von Heiz-, Widerstands- und Thermodrähten, zur Beschichtung metallischer Oberflächen zum Schutz vor Oxidationsprozessen.
- Einkomponentenpaste, die bei Raumtemperatur durch Verdunstung des Binders (Wasser) aushärtet.
- Abbindung erfolgt bei Raumtemperatur am besten, somit wird eine natürliche Austrocknung gesichert. Die Trocknungsdauer hängt von der Porosität der zu verklebenden Stoffe ab. In diesen Fällen genügt eine Trocknungszeit von 24 Stunden.
- Die Paste ist beständig gegenüber Lösungsmitteln und nach der Wärmebehandlung von bis zu +900 °C auch gegenüber den meisten Säuren, einschließlich konz. Salzsäure und Schwefelsäure, mit Ausnahme von Flusssäure.
- Im ausgehärteten Zustand ist die Paste absolut feuerfest und nicht hautreizend. Vor der Verarbeitung ist das Einkomponentenmaterial jedoch stark alkalisch (ca. pH 12), so dass Hautkontakt vermieden werden sollte.
- Bei einer Umgebung mit hoher Feuchtigkeit ist zu beachten: In Abhängigkeit des Aushärtungsgrades entwickelt die jeweilige Paste eine mikroporöse Struktur, die ca. 2 bis 5 % des Gesamtvolumens ausmachen kann. Der Grad der Porosität hängt von der Art des Aushärtungszyklus ab und ob eine oder mehrere Schichten aufgebracht wurden. Die Größe und die Anzahl der Poren wird durch

die Verdunstungstemperatur des Bindemittels (Wasser) bestimmt. Wird das Wasser durch eine beschleunigte Wärmebehandlung ausgetrieben, entstehen mehr und größere Poren. Die natürliche Verdunstung liegt bei ca. 36 Stunden. Hierbei entstehen dann sehr wenig Poren.

- Alle High-Therm-Pasten werden durch Wärmebehandlung schneller ausgehärtet. Durch die Behandlung verbessern sich alle Eigenschaften entscheidend.

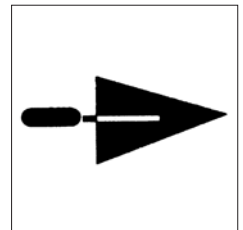
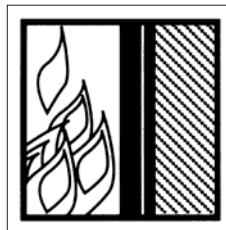
THOMASANN®-High-Tech-Spachtelmasse für glatte Oberflächen

Einsatzgebiet

- Pastöse, spachtelfähige Masse zum Füllen oder Abdichten glatter Oberflächen.
- Als Oberflächenschutz gegen Korrosion und Oxidation im Hochtemperaturbereich.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** weißlich
- **Konsistenz:** passive, viskose, spachtelfähige Masse zum Spachteln
- **Temp.-Dauerbelastung:** +1.200 °C nach Aushärtung
- **Erweichungstemperatur:** +1.300 °C
- **Schmelzpunkt:** +1.500 °C
- **Spez. Gewicht:** 3,15
- **Viskosität:** >1,5 x 10⁶ cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 1 h an der Luft
- **Härtung:** bei Raumtemperatur nach 48 Stunden, bessere Eigenschaften nach Wärmebehandlung.
- **Feuchtebeständigkeit:** gut (nach Wärmebehandlung)
- **Säure- und Laugenbeständigkeit:** sehr gut (außer HF)
- **Oxidationsbeständigkeit:** sehr gut
- **Lösungsmittelbeständigkeit:** sehr gut
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 2,8 - 3 kV/mm
- **Spez. elektr. Widerstand:** >10⁹ Ohm/cm bei Raumtemperatur
- **Thermische Ausdehnung:** 7 - 12 x 10⁻⁶/K
- **Schrumpfung:** 3 - 6 % linear bei +150 bis +500 °C



Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332045	Dose	250	1	80,00
332046	Dose	1.000	1	176,00

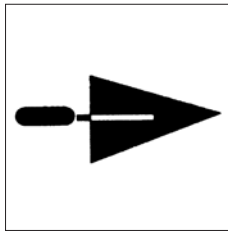
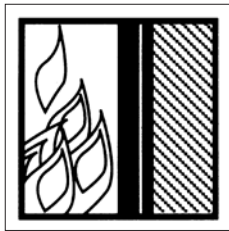
THOMASANN®-High-Therm-Spachtelmasse für Keramik und Metall

Einsatzgebiet

- Pastöse Masse zum Verbinden, Verkleben und Abdichten von Metallen/ Metallen, Keramik/Keramik, Metallen/Keramik.
- Als Oberflächenschutz gegen Korrosion und Oxidation im Hochtemperaturbereich.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** grau/weißlich
- **Konsistenz:** spachtelfähige, viskose Paste mit niedriger Porosität zum Pinseln, Spachteln und Tauchen.
- **Temp.-Dauerbelastung:** +1.400 °C nach Aushärtung
- **Schmelzpunkt:** +1.600 °C
- **Viskosität:** >2,5 x 10⁶ cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 30 Min. bis 1 h an der Luft
- **Härtung:** bei Raumtemperatur nach 48 Stunden, bessere Eigenschaften nach Wärmebehandlung.
- **Feuchtebeständigkeit:** gut (nach Wärmebehandlung)
- **Säure- und Laugenbeständigkeit:** sehr gut (außer HF)
- **Oxidationsbeständigkeit:** sehr gut
- **Lösungsmittelbeständigkeit:** sehr gut
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >3 kV/mm
- **Spez. elektr. Widerstand:** >10⁹ Ohm/cm bei Raumtemperatur
- **Thermische Ausdehnung:** 4 - 6 x 10⁻⁶/K
- **Schrumpfung:** 2 - 4 % linear bei +150 bis +500 °C



Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332047	Dose	250	1	121,00
332048	Dose	1.000	1	270,00

Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
350158	125	1	28,00
350159	1.000	1	86,00

THOMASANN®-Ätzmittel für PTFE

Produktspezifikation

- Eine aktive Na-Lösung (hoher Flammpunkt): Diese Lösung beseitigt Fluoratomate und andere Fluorkohlenwasserstoffe von der PTFE-Oberfläche und lässt einen kohlenstoffhaltigen Film zurück, auf dem jeder Kleber haftet.
- Die Ätzung erfolgt bei Zimmertemperatur innerhalb von 30 bis 60 Sekunden, bei +60 °C innerhalb von 10 Sekunden, bis zur mittelbraunen Färbung der Klebefläche.



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
60382	250	1	244,00

THOMASANN®-Primer für Fluorelastomer-Universal Kleber

Produktspezifikation

- Der Primer besteht aus Reaktiven Polymeren auf Silan-Basis in Ethanol und Wasser.
- Er ist ein Einschichtmittel zur Bindung von Fluorkautschuk mit Metallen und anderen Werkstoffen.
- Kann mit Ethanol oder einer Mischung aus Ethanol + MEK verdünnt werden.
- Anwendbar auf: Metalle, z.B. Stahl, Aluminium, Messing, Kupfer und Kupferlegierungen oder Kunststoffe, z.B. Polyamide, Polyacetate, Polyester.
- Gute Beständigkeit gegen äußere Einflüsse und hohe Temperaturen.
- Vorbereitung der Grundlage: nach Entfretung ist eine mechanische oder chemische Vorbehandlung empfohlen, z.B. durch Sandstrahlen oder Phosphatierung.

Technische Spezifikation

- **Elastomerbasis:** Reaktives Polymer auf Silan-Basis in Ethanol und Wasser
- **Trockensubstanzgehalt:** 5,5 - 6,5 %
- **Dynamische Viskosität:** 2 mPa.s (cP)
- **Dichte:** 0,82 - 0,85 g/cm³
- **VOC Gehalt:** 0,69 kg/l
- **Volumenanteil Feststoffe:** 4,6 %
- **Trockenfilmdichte:** 1,1 g/cm²
- **Flammpunkt:** +13 °C
- **Farbe:** farblos

Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
19166	100	1	53,00

Reiniger und Ätzmittel

Tangit®-Reiniger für PVC-U

Produktspezifikation

- Reinigungsmittel auf der Basis von Aceton und Methyläthylketon (MEK) für Oberflächen, die für Klebeverbindungen aus PVC-U (Hart-PVC), PVC-C (nachchloriertes PVC) oder ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) vorgesehen sind. Kennzeichnend für das Produkt sind seine hervorragenden Reinigungseigenschaften.

Technische Spezifikation

- **Rohstoffbasis:** Aceton, MEK (Methyläthylketon)
- **Dichte:** ca. 0,82 g/ml
- **Mindesthaltbarkeit:** 24 Monate nach Abfüllung



Sprays

THOMASANN®-PTFE-Spray

Produktspezifikation

- Trockenes, fettfreies Trenn-, Gleit- und Schmiermittel für Werkstätten und Industrie.
- Das Mischungsverhältnis von PTFE und Haftmittel ist so aufeinander abgestimmt, dass ein extrem dünner Film aufgetragen wird.
- Das Spray wird einfach auf die betroffene Oberfläche gesprüht. Fest-sitzende Schrauben können bspw. einfacher gelöst bzw. Schraub- und Schriffverbindungen leichter geschlossen werden.
- Durch flächiges Aufsprühen können Sie mit einfachen Mitteln ihren Arbeitsplatz vor ungewollten Verschmutzungen und Beschädigungen schützen.
- FCKW-frei und silikonfrei
- Hitzebeständig bis +260 °C
- Antiadhäsiv und schmutzabweisend
- Physiologisch unbedenklich



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
45997	400	1	41,00

THOMASANN®-Silikon-Spray

Einsatzgebiet

- Trenn- und Gleitmittel
- Schutz von Oberflächen vor Feuchtigkeit und Korrosion

Produktspezifikation

- Sprühbeschichtung
- Das Spray setzt sich zusammen aus einem Silikonöl-Gemisch und White Spirit
- FCKW-frei
- Einsatztemperatur: -40 bis +200 °C



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
70299	500	1	42,00

THOMASANN®-High-Tech-Antista-Leitfähigkeits-Spray

Einsatzgebiet

- Aufbringen elektrisch leitfähiger Schichten auf Werkstoffe aller Art gegen elektrostatische Aufladung
- Antistatische Ausrüstung von Rohrpostanlagen
- Ausbesserung schadhafter Abschirmungen an Kathodenstrahlröhren
- Trocken-Schmierung von Hochspannungs-Schaltelementen

Produktspezifikation

- Gut haftende Graphit-Dispersions-Lackformulierung in umweltverträglicher, FCKW-freier, handhabungssicherer Spray-Dosen-Konfektionierung zur niederohmigen Beschichtung elektrisch nichtleitender Werkstoffe.
- Handhabungssichere Spray-Dosen-Konfektionierung, zwei anwenderfreundliche Größen.
- **Handhabung:** Das Spray wird sparsam auf die zu behandelnde Fläche aufgesprüht. Nach dem Eintrocknen kann durch Polieren mit einem faserfreien Tuch oder einer Schwabbelnscheibe die Leitfähigkeit des Überzuges noch erhöht werden. Außerdem wird hierdurch seine Festigkeit verbessert.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** schwarzgrau
- **Spez. Gewicht:** 0,82
- **Teilchengröße:** 1 - 10 µm
- **Elektr. Widerstand:** max. 10³ Ohm/cm², abhängig von der Schichtdicke
- **Trockenzeit:** bei bestimmungsgemäßem Einsatz ca. 10 min. bei +20 °C



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
45986	200	1	22,00
45987	400	1	33,00

THOMASANN®-Silber-Spray

Einsatzgebiet

- Für Schraubverbindungen, Dichtungen, Ventilpackungen und sonstige Verbindungen in Rohrleitungssystemen.
- Verschraubungen an Stromschienen.

Produktspezifikation

- Hochtemperaturschmiermittel in Sprayform
- Enthalten reine kolloidale Metalle in einem Schmiermittelträger mit Antikorrosions- und Antioxidationsadditiven
- Bildet einen dichten Film, der Unebenheiten und Poren schließt und dadurch das Eindringen von Feuchtigkeit in Verbindungen und Passungen verhindert.
- Beschichtungen sind beständig gegen Laugen und die meisten Säuren und lassen sich auch durch Wasserdampf nicht abspülen.

Technische Spezifikation

- **Temperaturbereich:** -180 bis +1.200 °C
- **Druckfestigkeit:** 2.300 kp/cm

Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
70291	400	1	78,00

THOMASANN®-Schweiß-Spray**Produktspezifikation**

- Schützt Schweißbrenner, Werkstücke, Spannvorrichtungen und Zubehörteile vor dem Festbrennen von Metallspritzern und Schlacke.
- Verbessert die Stabilität des Lichtbogens beim Schutzgasschweißen.
- Verhindert die Blockierung der Schweißdüse.
- Beeinträchtigt nicht die Lackierung oder abschließende Bearbeitungen.
- Spart Zeit durch leichtes Lösen von Metallspritzern und Schlacke von Metalloberflächen.
- Silikonfrei.

Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
70302	500	1	44,00

THOMASANN®-Lecksuch-Spray**Einsatzgebiet**

- Zur Auffindung undichter Stellen bei Gas- und Druckluft.

Produktspezifikation

- Ein Lecksuch-Spray mit korrosionshemmendem Zusatz, das undichte Stellen durch Schaumbildung sichtbar macht. Es ist unbrennbar, da der Wirkstoff aus einer rein wässrigen Lösung besteht; toxikologisch unbedenklich, hautverträglich und nicht korrosiv. Mit den Metallen Eisen, Aluminium, Kupfer und Messing entstehen keine korrosionsfördernden Verbindungen. Der Leckprüfer geht mit den Gasen Kohlendioxid, Propan, Butan, Acetylen, Druckluft, Stadtgas, Erdgas, Stickstoff, Stickstoffoxiden sowie sämtlichen auf dem Markt befindlichen Kältemittel keine Verbindung ein und ist auch bei Sauerstoff anwendbar.
- Treibmittel ist reine Druckluft, daher umweltfreundlich.



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
70304	400	1	17,00

**Befestigungselemente
Muttern****THOMAPLAST®-Muttern aus PA 6.6 (Polyamid 6.6)****Allgemeine Information**

- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe mechanische und Ermüdungsfestigkeit
- Hervorragendes Rückstellvermögen
- Stoßbelastbar und schlagzäh
- Abriebfest
- Kältefest
- Chemische Charakteristik: gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine;
- Werkstoffspezifikation: Die Polyamide sind universelle Werkstoffe für mechanische Funktionsteile

Die Temperaturbeständigkeit von Polyamid ab -30 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C erlaubt den Einsatz in vielen Industriezweigen

Verbindungsstellen aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden

Besitzen isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit

PA kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden

Beständig gegen Korrosion und Abrieb

Ungiftig und nicht magnetisch

Schwingungsdämpfend

PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6

PA 6.6 besitzt gegenüber PA 6 eine höhere Härte, Verschleißfestigkeit

und eine etwas höhere Gebrauchstemperatur

PA 6.6 ist jedoch gegenüber PA 6 etwas weniger stoßbelastbar und schlagzäh

Keine Lebensmittelzulassung

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

- **Farbe:** natur

- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)

- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C

- **Schmelztemperatur:** +255 °C (DIN 53736)

- **Streckspannung:** 83 N/mm² (ISO 527)

- **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)

- **Biegefestigkeit:** 115 N/mm² (DIN 53452)

- **E-Modul:** 3.000 N/mm² (DIN 53457)

- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (DIN 53453)

- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 60 J/m (ASTM D 256)

- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr):** 0,35 - 0,42

- **Dielekt. Verlustfaktor (bei 1 MHz):** 0,025 (DIN 53483)

- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)

- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)

- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (IEC 112)

- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 40 kV/mm (DIN 53481)

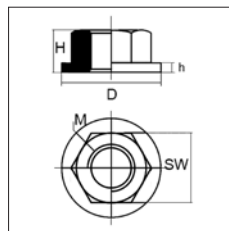
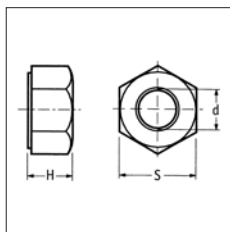
- **Wasseraufnahme (Sättigung):** ca. 8,5 % (DIN 53495)

- **Feuchtigkeitsaufnahme (NK-Sättigung):** ca. 2,9 % (DIN 53714)

THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 934) aus PA

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innengewinde	H mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
309144	M2 x 0,4	1,6	4	50	39,00
309145	M2 x 0,4	1,6	4	100	67,00
309146	M2,5 x 0,45	2	5	50	39,00
309147	M2,5 x 0,45	2	5	100	67,00
301511	M3 x 0,5	2,4	5,5	50	26,00
301512	M3 x 0,5	2,4	5,5	100	43,00
301513	M4 x 0,7	3,2	7	50	26,00
301514	M4 x 0,7	3,2	7	100	43,00
301515	M5 x 0,8	4,2	8	50	26,00
301516	M5 x 0,8	4,2	8	100	43,00
301517	M6 x 1	5	10	50	26,00
301518	M6 x 1	5	10	100	43,00
301519	M8 x 1,25	6,5	13	25	32,00
301520	M8 x 1,25	6,5	13	50	53,00
301521	M10 x 1,5	8	17	25	35,00
301522	M10 x 1,5	8	17	50	58,00
309148	M12 x 1,75	10,8	18	25	35,00
309149	M12 x 1,75	10,8	18	50	58,00
309150	M16 x 2	14,8	24	25	54,00
309151	M16 x 2	14,8	24	50	90,00
309152	M20 x 2,5	18	30	10	54,00
309153	M20 x 2,5	18	30	20	90,00

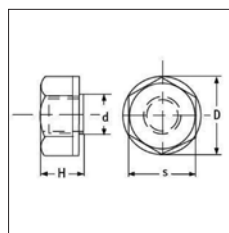
THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA - mit Unterlegscheibe

Produktspezifikation

- Mutter und Unterlegscheibe in einem Stück
- Schnelle Montage
- Ideal für schwer zugängliche Stellen oder für die maschinelle Montage

Technische Spezifikation

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

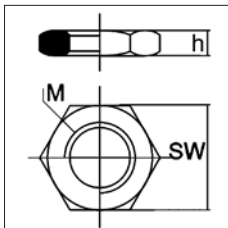


Artikel	Innengewinde	D mm	H mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
338179	M3 x 0,5	6,9	4,7	6	25	41,00
338180	M3 x 0,5	6,9	4,7	6	50	71,00
338181	M4 x 0,7	8,3	5,5	7	25	33,00
338182	M4 x 0,7	8,3	5,5	7	50	52,00
338183	M5 x 0,8	9,5	6,5	8	25	41,00
338184	M5 x 0,8	9,5	6,5	8	50	71,00
338185	M6 x 1	11,4	7,3	10	25	41,00
338186	M6 x 1	11,4	7,3	10	50	71,00
338187	M8 x 1,25	16,2	9	14	25	45,00
338188	M8 x 1,25	16,2	9	14	50	80,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA - flach

Technische Spezifikation

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

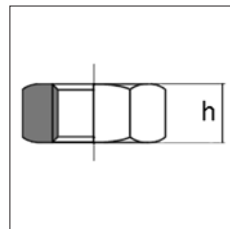


Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
305830	M6 x 0,75	2,3	8	50	45,00
305831	M6 x 0,75	2,3	8	100	78,00
305833	M8 x 0,75	2,5	12	50	49,00
305834	M8 x 0,75	2,5	12	100	82,00
305836	M8 x 1	4	13	50	49,00
305837	M8 x 1	4	13	100	82,00
305839	M10 x 0,75	2,7	14	50	49,00
305840	M10 x 0,75	2,7	14	100	82,00
305842	M10 x 1	3,2	14	50	49,00
305843	M10 x 1	3,2	14	100	82,00
332531	M10 x 1	6	14	25	40,00
332532	M10 x 1	6	14	50	69,00
305845	M12 x 1	5	16	25	35,00
305846	M12 x 1	5	16	50	59,00
305848	M12 x 1	4,4	17	25	35,00
305849	M12 x 1	4,4	17	50	59,00
305851	M13 x 1	4,3	17	25	35,00
305852	M13 x 1	4,3	17	50	59,00
305854	M14 x 1	5,4	22	25	36,00
305855	M14 x 1	5,4	22	50	61,00
305857	M14 x 1,5	4	22	25	36,00
305858	M14 x 1,5	4	22	50	61,00
305860	M15 x 1	3	18	25	36,00
305861	M15 x 1	3	18	50	61,00
305863	M16 x 1	4,3	24	25	45,00
305864	M16 x 1	4,3	24	50	79,00
305866	M16 x 1,5	4,4	19	25	45,00
305867	M16 x 1,5	4,4	19	50	79,00
305869	M18 x 1	4,3	24	25	45,00
305870	M18 x 1	4,3	24	50	79,00
305872	M18 x 1,5	4,5	24	25	45,00
305873	M18 x 1,5	4,5	24	50	79,00
305875	M18 x 1,5	4,5	25	25	45,00
305876	M18 x 1,5	4,5	25	50	79,00
305878	M20 x 1,5	8	27	25	45,00
305879	M20 x 1,5	8	27	50	79,00
305881	M22 x 1	4,5	25	25	45,00
305882	M22 x 1	4,5	25	50	79,00
305884	M22 x 1,5	4,6	25	25	45,00
305885	M22 x 1,5	4,6	25	50	79,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** hellgrau
- **Dichte:** 1,10 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C



Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
340186	G 1/8"	5	14	10	15,00
340187	G 1/4"	6	17	10	21,00
340188	G 3/8"	7	22	10	27,00
340189	G 1/2"	8	27	10	29,00
340190	G 3/4"	10	32	10	35,00
340191	G 1"	12	46	10	41,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus HDPE - zöllig

Produktspezifikation

- Sechskant-Mutter aus HDPE mit Innengewinde.



Artikel	Innengewinde	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
14332	G 1/2"	27	10	39,00
14333	G 3/4"	36	10	44,00
14334	G 1"	46	10	58,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 934) aus PC

Produktspezifikation

- Ideale Verbindungselemente für optisch anspruchsvolle Anwendungen
- Für hohe Festigkeit und starke Belastung geeignet
- Einsatzmöglichkeiten für Schilder, Regale, Displays, technische Teile
- Entflammert, erlischt außerhalb der Zündquelle, brennt rußend (Phenolgeruch)
- Chemische Charakteristik:
Gut beständig gegen die meisten Reinigungsmittel und Waschlaugen auf der Basis von Detergentien, beständig gegen viele organi-

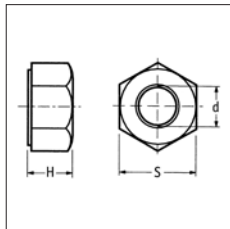
sche Säuren, Mineralsäuren hoher Konzentration, Oxidations- und Reduktionsmittel, Fette und Öle, neutrale und saure Salzlösungen, aliphatische und cycloaliphatische Kohlenwasserstoffe und Alkohole, außer Methanol.

• Werkstoffspezifikation:

- Kristallklarer, farbloser und amorpher Thermoplast
- Geeignet für die Nutzung unter extremsten Witterungsverhältnissen
- Es ist das heute bruch sicherste Verglasungsmaterial
- Besitzt eine 250-fach höhere Schlagfestigkeit als die von Glas gleicher Stärke
- Die Kerbschlagzähigkeit ist 30 bis 40 mal höher als PMMA (Plexiglas)
- Die hervorragende Schlagfestigkeit bleibt bis -40 °C stabil
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Geringes Kriechverhalten
- Kann unbedenklich für Lebensmittel genutzt werden
- Findet Verwendung für medizinische Geräte, da sterilisierbar
- Obwohl PC ständig in heißem Wasser gereinigt und in Wasserdampf sterilisiert werden kann, ist ein Dauereinsatz in Wasser oberhalb von +60 °C nicht empfehlenswert, da unter diesen Bedingungen die Schlagzähigkeit beeinträchtigt wird.
- Die Lichtdurchlässigkeit beträgt bei 1 mm Dicke 90 %, bei 10 mm 80 %, während UV-Strahlen fast vollständig absorbiert werden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** durchsichtig, klar
- **Dichte:** 1,2 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -100 bis +135 °C (Dauergebrauch in der Luft)
- **E-Modul:** 2.200 - 2.400 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm²
- **Druckfestigkeit:** >80 N/mm²
- **Kugeldruckhärte (30-sec Wert):** 100 - 110 N/mm² (DIN 53456)
- **Rockwellhärte R:** 118 - 125 MPa (ASTM D 785)
- **Schlagzähigkeit:** +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:**
bei +20 °C: 20 - 30 kJ/m² (DIN 53453)
bei -40 °C: 10 - 15 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 900 J/m (ISO 180/4 A)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 35 kV/mm (DIN 53481)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** >10¹⁵ Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 255 - 300 (DIN 53480)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 bei 1 MHz (DIN 53483)
- **Regelwerk:** DIN 934, ISO 4032



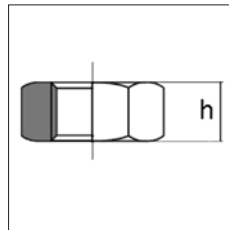
Artikel	Innengewinde	H mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
333065	M5 x 0,8	4,2	8	50	34,00
333066	M5 x 0,8	4,2	8	100	56,00
333067	M6 x 1	5	10	50	40,00
333068	M6 x 1	5	10	100	66,00

Artikel	Innengewinde	H mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
333069	M8 x 1,25	6,5	13	50	47,00
333070	M8 x 1,25	6,5	13	100	78,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 934) aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 0,90 g/cm³
- **Temperaturbereich:** +5 bis +90 °C, kurzzeitig +110 °C
- **Regelwerk:** ähnlich NFE 2403, ISO 4032, DIN 555, DIN 934



Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
340385	M3 x 0,5	2,4	5,5	25	18,00
340386	M3 x 0,5	2,4	5,5	50	32,00
340387	M4 x 0,7	3,2	7	25	20,00
340388	M4 x 0,7	3,2	7	50	36,00
340389	M5 x 0,8	4,2	8	25	23,00
340390	M5 x 0,8	4,2	8	50	41,00
340391	M6 x 1	5	10	25	25,00
340392	M6 x 1	5	10	50	45,00
340393	M8 x 1,25	6,5	13	25	29,00
340394	M8 x 1,25	6,5	13	50	53,00
340395	M10 x 1,5	8	17	25	39,00
340396	M10 x 1,5	8	17	50	61,00
340397	M12 x 1,75	10,8	18	25	42,00
340398	M12 x 1,75	10,8	18	50	73,00
340399	M16 x 2	14,8	24	25	59,00
340400	M16 x 2	14,8	24	50	96,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PP - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** grau
- **Dichte:** 0,90 g/cm³
- **Temperaturbereich:** +5 bis +90 °C, kurzzeitig +110 °C

Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
340192	G 1/8"	5	14	10	15,00
340193	G 1/4"	6	17	10	21,00
340194	G 3/8"	7	22	10	27,00
340195	G 1/2"	8	27	10	29,00
340196	G 3/4"	10	32	10	35,00
340197	G 1"	12	46	10	41,00

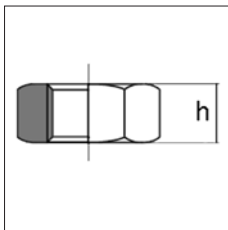
THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 555) aus PVDF

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Dichte:** 1,76 g/cm³ (DIN ISO/IEC 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +175 °C (ASTM 03418)
- **E-Modul:** 2.500 MPa (ISO 527)
- **Streckspannung:** 57 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 50 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 12 % (DIN 53455)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,20 - 0,35
- **Wasseraufnahme:** <0,04 % (ISO 62), Wasserlagerung
- **Shore-Härte D:** 79° (ASTM D2240)
- **Schlagzähigkeit:** 300 - 450 kJ/m² (DIN 53448)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 kV/mm (IEC 60093)
- **Brandverhalten:** schwer entflammbar, selbstverlöschend
- **Regelwerk:** ähnlich NFE 24032, ISO 4034, DIN 555



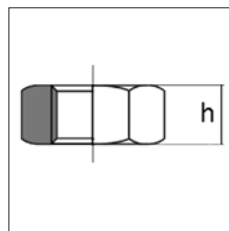
Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
335963	M3 x 0,5	2,4	5,5	25	24,00

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

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PVDF - zöllig

Technische Spezifikation

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



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

THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 934) aus PTFE

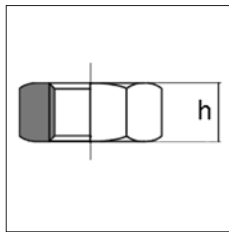
Produktspezifikation

- Verbindungselemente aus PTFE sind die ideale Wahl für Konstruktionen unter höchster thermischer und chemischer Belastung. Es gibt kein Festsitzen aufgrund des hervorragenden Gleitreibungskoeffizienten. Elemente aus PTFE verschmutzen kaum wegen der ausgezeichneten antiadhäsiven Eigenschaften.
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Lebensmittelecht
- Äußerst UV- und witterungsbeständig, auch unter extremen klimatischen Bedingungen

- **Chemische Charakteristik:**
Universelle chemische Resistenz, (z.B. gegen rauchende Schwefel- und Salpetersäure), bis auf geschmolzene bzw. gelöste Alkalimetalle, elementares Fluor, Perfluorkerosin, Chlortrifluorid sowie andere Fluorverbindungen, die den Werkstoff bei hohen Drücken und Temperaturen angreifen
- **Werkstoffspezifikation:**
PTFE ist ein Fluoroplast mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Gase.
Gute elektrische Eigenschaften.
Sterilisierbar und je nach mechanischer Beanspruchung von -200 bis +260 °C einsetzbar.
Selbst bei Kontakt mit siedendem Helium (-269 °C) erfolgt keine Versprödung.
Spanabhebend bearbeitbar, aber nur nach Vorbehandlung klebbar.
Unbeständig gegen Fluorverbindungen und geschmolzene Alkalimetalle bei höheren Temperaturen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** milchig-weiß
- **Dichte:** 2,14 - 2,19 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +327 °C
- **E-Modul:** 400 - 800 N/mm² (DIN 53457)
- **Streckspannung:** 10 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 29 - 39 N/mm² (DIN 53456)
- **Reißdehnung:** 200 - 500 % (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m² (DIN 53453)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,18 - 0,23
- **Shore-Härte D:** 55° - 72° (DIN 53505)
- **Wasseraufnahme:** <0,01 %
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 934, DIN EN ISO 4032; FDA-konform

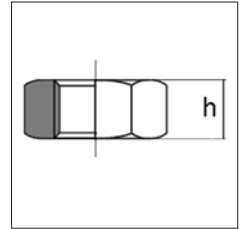


Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
310098	M4 x 0,7	5	7	3	52,00
310099	M4 x 0,7	5	7	10	157,00
310100	M5 x 0,8	6	8	3	52,00
310101	M5 x 0,8	6	8	10	157,00
310106	M6 x 1	7,5	10	3	52,00
310107	M6 x 1	7,5	10	10	157,00
310130	M8 x 1,25	9	13	3	67,00
310131	M8 x 1,25	9	13	10	197,00
310132	M10 x 1,5	11	16	3	71,00
310133	M10 x 1,5	11	16	10	202,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PTFE - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 2,20 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -200 bis +150 °C, kurzzeitig +180 °C



Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
340206	G 3/8"	7	22	5	39,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PFA - zöllig

Technische Spezifikation

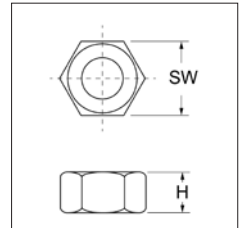
- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** transparent
- **Dichte:** 2,10 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -200 bis +200 °C, kurzzeitig +240 °C

Artikel	Innengewinde	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
340210	G 1/8"	5	14	5	13,00
340211	G 1/4"	6	17	5	15,00
340212	G 3/8"	7	22	5	20,00
340213	G 1/2"	8	27	5	24,00
340214	G 3/4"	10	32	5	32,00
340215	G 1"	12	46	5	35,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus Keramik

Einsatzgebiet

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



Technische Spezifikation

- Muttern aus Aluminiumoxidkeramik (Alumina A998), auf Anfrage auch aus Zirkoniumdioxid möglich
- Temperaturbeständig bis +1.600 °C
- Oxidationsfest

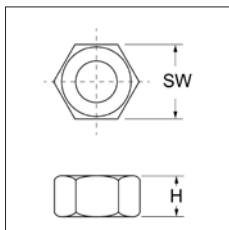
- Abriebfest
- Bio-Kompatibilität (jedoch keine FDA-Zulassung)
- Resistent gegen Radioaktivität
- Isolierend
- Hohe Reinheit
- Toleranzen und Abmessungen: ANSI B18.2.4.1M-1979 (R1995)

Artikel	Innengewinde	H mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
335129	M2 x 0,4	4,5	4	1	36,00
335130	M3 x 0,5	6,2	5,5	1	38,00
335131	M4 x 0,7	7,8	7	1	42,00
335132	M5 x 0,8	9	8	1	43,00
335133	M6 x 1	11,2	10	1	47,00
335134	M8 x 1,25	14,7	13	1	49,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PEEK

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innengewinde	H mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
313477	M2,6 x 0,45	2	5	10	47,00
313478	M3 x 0,5	2,4	5,5	10	48,00
313479	M4 x 0,7	3,2	7	10	51,00
313480	M5 x 0,8	4	8	10	57,00
313481	M6 x 1	5	10	1	11,00
313482	M8 x 1,25	6,5	13	1	14,00
313483	M10 x 1,5	8	17	1	34,00

THOMASTABIL®-Vierkantmutter aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

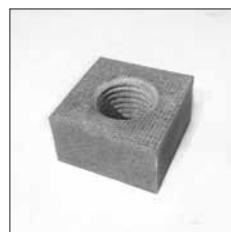
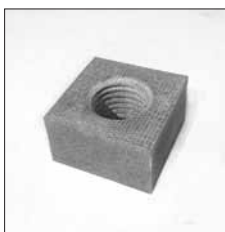
Produktspezifikation

- 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
- Epoxidharze sind Verbindungen, die eine oder mehrere reaktionsfähige

Epoxid- und Hydroxylgruppen besitzen. In der Regel entstehen sie aus Bisphenol A und Epichlorhydrin durch kombinierte Polyaddition und Polykondensation mit anschließender Härtung. Epoxidharze sind beständiger als Polyester-Harze, insbesondere gegen Laugen und organische Lösungsmittel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Harz: Epoxid
Verstärkungsfasern: Glasfasern
 - **Ausführung:** geschliffen
 - **Farbe:** natur
 - **Dichte:** 2 g/cm³
 - **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzzeitig +180 °C
 - **Schlagzähigkeit (I20D):** 300 kJ/m²
 - **Interlaminae 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
 - **Brandklasse:** B2, UL 94 V-1, ASTM D635
- 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
 - **Biegespannung:** ||: 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

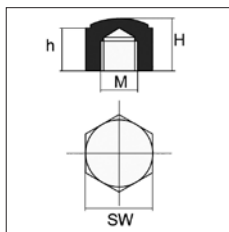


Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
306525	M8 x 1,25	1	24,00
306526	M10 x 1,5	1	28,00
306527	M12 x 1,75	1	30,00
306528	M14 x 2	1	33,00
306529	M16 x 2	1	37,00
306530	M20 x 2,5	1	43,00

THOMAPLAST®-Hutmutter (DIN 917) aus PA - flach

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 917

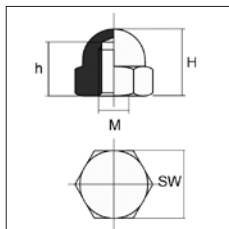


Artikel	Innen-gewinde	h	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305911	M5 x 0,8	5,2	6,5	8	50	61,00
305912	M5 x 0,8	5,2	6,5	8	100	105,00
305913	M6 x 1	6	7,5	10	25	36,00
305914	M6 x 1	6	7,5	10	50	56,00
305916	M8 x 1,25	8,3	10	13	25	48,00
305917	M8 x 1,25	8,3	10	13	50	81,00
305919	M10 x 1,5	10	12,5	17	25	53,00
305920	M10 x 1,5	10	12,5	17	50	90,00

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

Technische Spezifikation

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



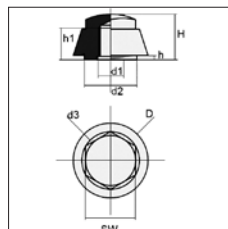
Artikel	Innen-gewinde	h	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305923	M3 x 0,5	4,6	6	5,5	50	35,00
305924	M3 x 0,5	4,6	6	5,5	100	60,00
305926	M4 x 0,7	6	8	7	50	35,00
305927	M4 x 0,7	6	8	7	100	67,00
305929	M5 x 0,8	7,8	10	8	50	35,00
305930	M5 x 0,8	7,8	10	8	100	67,00
305932	M6 x 1	10,5	12	10	50	37,00
305933	M6 x 1	10,5	12	10	100	69,00
306616	M8 x 1,25	12,6	15	13	25	33,00
306617	M8 x 1,25	12,6	15	13	50	56,00
306619	M10 x 1,5	14,5	18	17	25	40,00

Artikel	Innengewinde	h	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
306620	M10 x 1,5	14,5	18	17	50	67,00
306622	M12 x 1,75	17	22	19	25	75,00
306623	M12 x 1,75	17	22	19	50	125,00
306625	M16 x 2	21,5	28	24	10	58,00
306626	M16 x 2	21,5	28	24	25	118,00

THOMAPLAST®-Isoliermutter aus PA

Technische Spezifikation

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

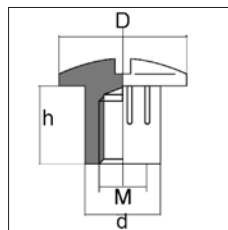


Artikel	Innen-gewinde	D	d2	h1	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
305934	M8 x 1,25	25	17	9	15	17	10	33,00
305935	M8 x 1,25	25	17	9	15	17	20	57,00
305936	M12 x 1,75	30	16,4	14	20	19	10	36,00
305937	M12 x 1,75	30	16,4	14	20	19	20	60,00

THOMAPLAST®-Gewindekappe aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

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



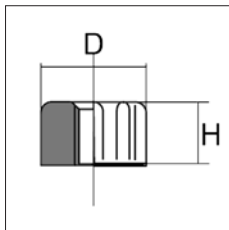
Artikel	Innen-gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		Stück	EURO
306038	M4 x 0,7	5	12	10	schwarz	50	32,00
306039	M4 x 0,7	5	12	10	schwarz	100	53,00
306040	M4 x 0,7	5	12	10	weiß	50	32,00
306041	M4 x 0,7	5	12	10	weiß	100	53,00
306042	M6 x 1	8	16	15,5	schwarz	50	41,00
306043	M6 x 1	8	16	15,5	schwarz	100	70,00
306044	M6 x 1	8	16	15,5	weiß	50	41,00

Artikel	Innen- gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
306045	M6 x 1	8	16	15,5	weiß	100	70,00
306046	M8 x 1,25	12	20	12	schwarz	50	53,00
306047	M8 x 1,25	12	20	12	schwarz	100	89,00
306048	M8 x 1,25	12	20	12	weiß	50	53,00
306049	M8 x 1,25	12	20	12	weiß	100	89,00
306050	M10 x 1,5	15	22	12	schwarz	25	42,00
306051	M10 x 1,5	15	22	12	schwarz	50	70,00
306052	M10 x 1,5	15	22	12	weiß	25	42,00
306053	M10 x 1,5	15	22	12	weiß	50	70,00

THOMAPLAST®-Sternmutter aus PA

Technische Spezifikation

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

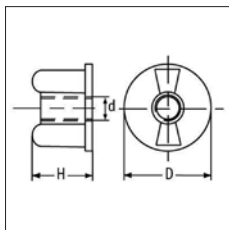


Artikel	Innengewinde	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm		
306738	M4 x 0,7	12	8,3	50	65,00
306742	M4 x 0,7	12	8,3	100	103,00
306744	M5 x 0,8	12	8,3	50	65,00
306748	M5 x 0,8	12	8,3	100	103,00

THOMAPLAST®-Griffmutter aus PA - mit Flügeln

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innengewinde	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm		
338189	M4 x 0,7	22	13	10	43,00
338190	M4 x 0,7	22	13	25	95,00
338191	M5 x 0,8	22	13	10	41,00

Artikel	Innengewinde	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm		
338192	M5 x 0,8	22	13	25	90,00
338193	M6 x 1	22	13	10	41,00
338194	M6 x 1	22	13	25	90,00

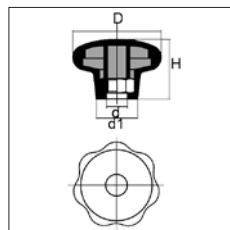
THOMAPLAST®-Griffmutter aus PA - mit gerändeltem Griff

Produktspezifikation

- Kunststoffmutter aus stoß- und schlagfestem Polyamid mit gerändeltem Griff
- Universell einsetzbar in Heim und Büro
- Anwendungsmöglichkeiten: Befestigung von Rückenlehnen an Büros-tühlen, höhenverstellbare Stehlampen bzw. Höhenverstellung sonstiger Gebrauchsgegenstände

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- gewinde	d1	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
309158	M4 x 0,7	18	32	18	10	28,00
309159	M4 x 0,7	18	32	18	20	48,00
309160	M5 x 0,8	18	32	18	10	28,00
309161	M5 x 0,8	18	32	18	20	48,00
309164	M6 x 1	18	32	18	10	28,00
309165	M6 x 1	18	32	18	20	48,00
309166	M6 x 1	21	42	28	10	41,00
309167	M6 x 1	21	42	28	20	75,00
309168	M6 x 1	18	55	30	10	52,00
309169	M6 x 1	18	55	30	20	83,00
309170	M8 x 1,25	18	32	18	10	29,00
309171	M8 x 1,25	18	32	18	20	50,00
309172	M8 x 1,25	21	42	28	10	39,00
309173	M8 x 1,25	21	42	28	20	63,00
309174	M8 x 1,25	21	62	34	10	65,00
309175	M8 x 1,25	21	62	34	20	102,00
309176	M10 x 1,5	21	42	28	10	43,00
309177	M10 x 1,5	21	42	28	20	69,00
309178	M10 x 1,5	21	62	34	10	67,00
309179	M10 x 1,5	21	62	34	20	110,00

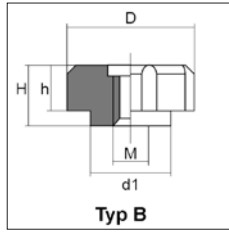
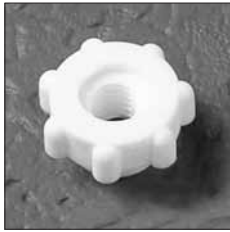
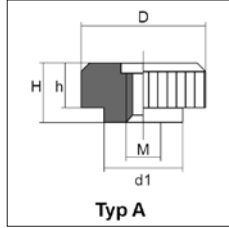
THOMAPLAST®-Rändelmutter aus PA - mit Rändelung

Produktspezifikation

- Schlagzäh, abriebfest und schwingungsdämpfend
- Gute Gleit- und Notlauf Eigenschaften
- Form A (mit feiner Rändelung); Form B (sternförmig)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C



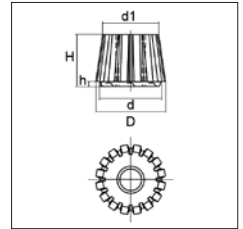
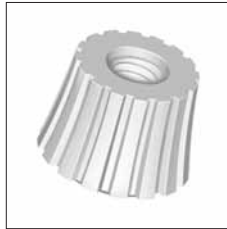
Artikel	Innen-gewinde	D	d1	h	H	Typ	Einheit		Preis
							Stück	EURO	
305938	M3 x 0,5	12	8,5	3,5	5	A	50	35,00	
305939	M3 x 0,5	12	8,5	3,5	5	A	100	60,00	
305940	M3 x 0,5	12	7	3,5	7	A	50	35,00	
305941	M3 x 0,5	12	7	3,5	7	A	100	60,00	
305942	M4 x 0,7	12	7	3,5	7	A	50	35,00	
305943	M4 x 0,7	12	7	3,5	7	A	100	60,00	
305944	M4 x 0,7	14	8,5	3,5	5	A	50	35,00	
305945	M4 x 0,7	14	8,5	3,5	5	A	100	60,00	
305946	M4 x 0,7	16	10	4,5	6	A	50	35,00	
305947	M4 x 0,7	16	10	4,5	6	A	100	60,00	
305948	M4 x 0,7	16	10	4,5	6,5	B	50	35,00	
305949	M4 x 0,7	16	10	4,5	6,5	B	100	60,00	
305950	M4 x 0,7	16	9,5	4,5	8	A	50	40,00	
305951	M4 x 0,7	16	9,5	4,5	8	A	100	68,00	
305952	M4 x 0,7	16	9,5	4,5	8	B	50	40,00	
305953	M4 x 0,7	16	9,5	4,5	8	B	100	68,00	
305954	M4 x 0,7	20	10	6	7,5	A	50	40,00	
305955	M4 x 0,7	20	10	6	7,5	A	100	68,00	
305956	M4 x 0,7	20	10	5	6,5	B	50	40,00	
305957	M4 x 0,7	20	10	5	6,5	B	100	68,00	
305958	M5 x 0,8	14	8,8	3,5	7	A	50	35,00	
305959	M5 x 0,8	14	8,8	3,5	7	A	100	58,00	
305960	M5 x 0,8	16	10	4,5	6	A	50	35,00	
305961	M5 x 0,8	16	10	4,5	6	A	100	58,00	

Artikel	Innen-gewinde	D	d1	h	H	Typ	Einheit		Preis
							Stück	EURO	
305962	M5 x 0,8	16	10	4,5	6	B	50	35,00	
305963	M5 x 0,8	16	10	4,5	6	B	100	58,00	
305964	M5 x 0,8	16	9,5	4,5	8	A	50	40,00	
305965	M5 x 0,8	16	9,5	4,5	8	A	100	68,00	
305966	M5 x 0,8	16	9,5	4,5	8	B	50	40,00	
305967	M5 x 0,8	16	9,5	4,5	8	B	100	68,00	
305968	M5 x 0,8	19	10	6	7,5	A	50	40,00	
305969	M5 x 0,8	19	10	6	7,5	A	100	68,00	
305970	M5 x 0,8	20	10	5	6,5	B	50	40,00	
305971	M5 x 0,8	20	10	5	6,5	B	100	68,00	
305972	M5 x 0,8	20	13	6	11	A	50	54,00	
305973	M5 x 0,8	20	13	6	11	A	100	91,00	
305974	M5 x 0,8	24	10	5,7	7,5	B	50	38,00	
305975	M5 x 0,8	24	10	5,7	7,5	B	100	65,00	
305976	M6 x 1	16	10	4,5	6	A	50	38,00	
305977	M6 x 1	16	10	4,5	6	A	100	65,00	
305978	M6 x 1	16	10	4,5	6	B	50	38,00	
305979	M6 x 1	16	10	4,5	6	B	100	65,00	
305980	M6 x 1	16	9,5	4,5	8	A	50	38,00	
305981	M6 x 1	16	9,5	4,5	8	A	100	65,00	
305982	M6 x 1	16	9,5	4,5	8	B	50	38,00	
305983	M6 x 1	16	9,5	4,5	8	B	100	65,00	
305984	M6 x 1	19	10	6	7,5	A	50	38,00	
305985	M6 x 1	19	10	6	7,5	A	100	65,00	
305986	M6 x 1	20	10	5	6,5	B	50	38,00	
305987	M6 x 1	20	10	5	6,5	B	100	65,00	
305988	M6 x 1	20	13	6	11	A	50	54,00	
305989	M6 x 1	20	13	6	11	A	100	91,00	
305990	M6 x 1	24	10	5,7	7,5	B	50	54,00	
305991	M6 x 1	24	10	5,7	7,5	B	100	91,00	
305992	M6 x 1	24	13	6	11	B	50	60,00	
305993	M6 x 1	24	13	6	11	B	100	101,00	
305994	M8 x 1,25	24	13	6	7,5	A	50	60,00	
305995	M8 x 1,25	24	13	6	7,5	A	100	101,00	

THOMAPLAST®-Rändelmutter aus PA - konisch

Technische Spezifikation

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



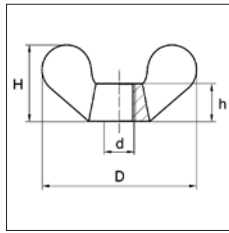
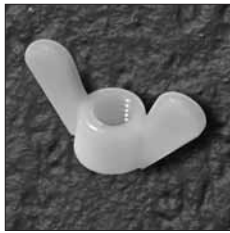
Artikel	Innen-gewinde	d	d1	D	H	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
306008	M4 x 0,7	14	13	16	12	25	41,00	

Artikel	Innen- gewinde	d	d1	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
306009	M4 x 0,7	14	13	16	12	50	69,00
306010	M5 x 0,8	14	13	16	12	25	41,00
306011	M5 x 0,8	14	13	16	12	50	69,00
306012	M6 x 1	14	13	16	12	25	41,00
306013	M6 x 1	14	13	16	12	50	69,00

THOMAPLAST®-Flügelmutter (DIN 315) aus PA - mit runden Flügeln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 315

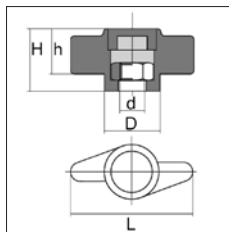
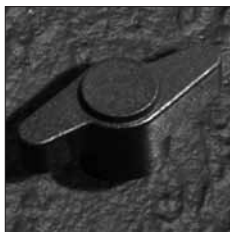


Artikel	Innen- gewinde	D	h	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306028	M4 x 0,7	15	5	10	25	51,00
306029	M4 x 0,7	15	5	10	50	84,00
306030	M5 x 0,8	28,3	8,2	16	25	39,00
306031	M5 x 0,8	28,3	8,2	16	50	67,00
306032	M6 x 1	28,3	8,2	16	25	39,00
306033	M6 x 1	28,3	8,2	16	50	67,00
306034	M8 x 1,25	35,8	10	19,8	25	56,00
306035	M8 x 1,25	35,8	10	19,8	50	95,00
306036	M10 x 1,5	43,5	10	24,8	10	47,00
306037	M10 x 1,5	43,5	10	24,8	20	76,00

THOMAPLAST®-Flügelmutter aus PA - mit breiten Flügeln

Technische Spezifikation

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

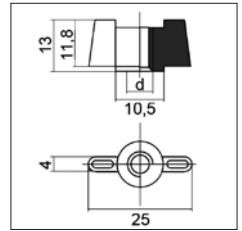
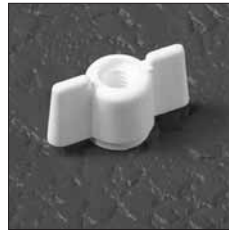


Artikel	Innen- gewinde	D	L	h	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
306014	M5 x 0,8	16	36	13	18	10	33,00
306015	M5 x 0,8	16	36	13	18	20	54,00
306016	M6 x 1	16	36	13	18	10	33,00
306017	M6 x 1	16	36	13	18	20	54,00
306018	M6 x 1	20	45	14	20	10	37,00
306019	M6 x 1	20	45	14	20	20	65,00
306020	M8 x 1,25	20	45	14	20	10	37,00
306021	M8 x 1,25	20	45	14	20	20	65,00

THOMAPLAST®-Flügelmutter aus PA - mit schmalen Flügeln

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innengewinde	Einheit	Preis
306022	M4 x 0,7	50	41,00
306023	M4 x 0,7	100	69,00
306024	M5 x 0,8	50	41,00
306025	M5 x 0,8	100	69,00
306026	M6 x 1	50	41,00
306027	M6 x 1	100	69,00

**THOMAPLAST®-Muttern aus PA 6.6 - glasfaser-
verstärkt**

Allgemeine Information

- **Chemische Charakteristik:**
gute Beständigkeit gegen mineralische Schmierstoffe, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzin, Trichlorethylen, Perchloräthylen, Aceton und Alkohole
- **Werkstoffspezifikation:**
Formstabil und schlagzäh
Geeignet für Kraftübertragende und hochbelastbare Anwendungen
Glasfaserverstärkte Polyamide verfügen über hervorragende Schlagzähigkeit verbunden mit einer hohen Steifigkeit und Festigkeit
Äußerst robust gegen mechanische Beanspruchung
UV-Licht und Witterung: mittlere Beständigkeit
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Dichte:** 1,36 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C, kurzzeitig +240 °C
- **Zugfestigkeit:** 170 / 120 MPa (tr./luftt.) (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 210 MPa (ISO 178)
- **Reißechnung:** 4 % (ISO 527)

- **E-Modul:** 7.000 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** 75 kJ/m² (ISO 179/1eU)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 12 kJ/m² (ISO 180/1A)
- **Schmelzpunkt:** +260 °C (ISO 11357)
- **Wasseraufnahme:** 1,9 %; 6,0 % bei Wasserlagerung (ISO 62)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 85 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)

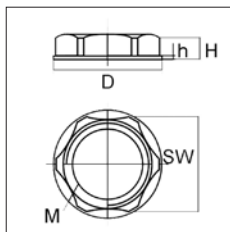
THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA-glasfaserverstärkt - mit Unterlegscheibe

Produktspezifikation

- Mutter und Unterlegscheibe in einem Stück
- Schnelle Montage
- Ideal für schwer zugängliche Stellen oder für die maschinelle Montage

Technische Spezifikation

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

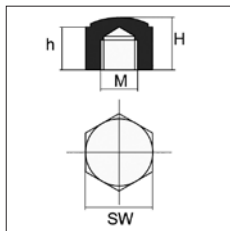


Artikel	Innen-gewinde	D	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
305890	M12 x 1	18	4	15	25	45,00
305891	M12 x 1	18	4	15	50	76,00
305893	M14 x 1	20	4	17	25	45,00
305894	M14 x 1	20	4	17	50	76,00
305896	M15 x 1	20	4	17	25	45,00
305897	M15 x 1	20	4	17	50	76,00
305899	M18 x 1,5	25	6	22	25	45,00
305900	M18 x 1,5	25	6	22	50	76,00
305902	M27 x 1	34,5	6	30	25	45,00
305903	M27 x 1	34,5	6	30	50	76,00

THOMAPLAST®-Hutmutter aus PA-glasfaserverstärkt

Technische Spezifikation

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

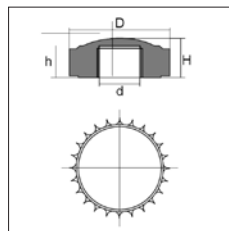
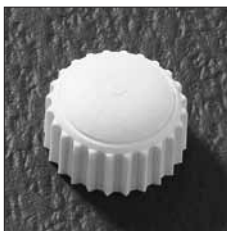


Artikel	Innen-gewinde	h	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
305905	M3 x 0,5	3	4	5,5	50	48,00
305906	M3 x 0,5	3	4	5,5	100	81,00
305908	M4 x 0,7	4,2	5,5	7	50	53,00
305909	M4 x 0,7	4,2	5,5	7	100	90,00

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

Technische Spezifikation

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

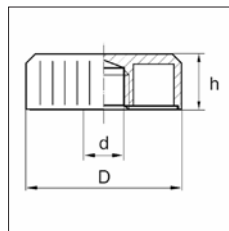


Artikel	Innen-gewinde	D	h	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306054	M3 x 0,5	8	3	4	50	52,00
306055	M3 x 0,5	8	3	4	100	88,00
306056	M4 x 0,7	10	4,2	5,5	50	52,00
306057	M4 x 0,7	10	4,2	5,5	100	88,00
306058	M5 x 0,8	13	5,2	6,5	25	33,00
306059	M5 x 0,8	13	5,2	6,5	50	55,00
306060	M6 x 1	12,5	6	7,5	25	33,00
306061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

THOMAPLAST®-Griffmutter aus PA-glasfaserverstärkt

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** schwarz
- **Ausführung:** glatte Oberfläche

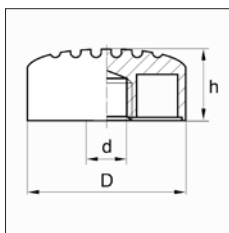


Artikel	Innengewinde	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
309180	M5 x 0,8	32,5	12	10	36,00
309181	M5 x 0,8	32,5	12	20	59,00
309182	M6 x 1	32,5	12	10	36,00
309183	M6 x 1	32,5	12	20	59,00
309184	M8 x 1,25	32,5	12	10	36,00
309185	M8 x 1,25	32,5	12	20	59,00

THOMAPLAST®-Deko-Mutter aus PA-glasfaserverstärkt

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** schwarz
- **Ausführung:** Die Oberseite der Mutter ist mit einer dekorativen Textur versehen

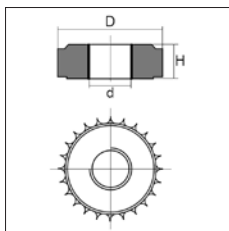
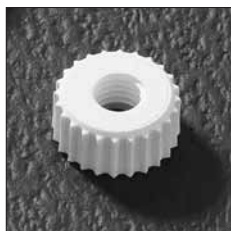


Artikel	Innengewinde	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
312914	M5 x 0,8	32,5	14,5	10	37,00
312915	M5 x 0,8	32,5	14,5	20	60,00
312916	M6 x 1	32,5	14,5	10	37,00
312917	M6 x 1	32,5	14,5	20	60,00
312918	M8 x 1,25	32,5	14,5	10	38,00
312919	M8 x 1,25	32,5	14,5	20	60,00

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innengewinde	D mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
305996	M3 x 0,5	8	3,5	50	56,00
305997	M3 x 0,5	8	3,5	100	95,00

Artikel	Innengewinde	D mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
305998	M4 x 0,7	10	4,2	50	56,00
305999	M4 x 0,7	10	4,2	100	95,00
306000	M5 x 0,8	13	5,2	50	56,00
306001	M5 x 0,8	13	5,2	100	95,00
306002	M6 x 1	12,5	6	25	33,00
306003	M6 x 1	12,5	6	50	55,00
306004	M8 x 1,25	17,5	8,3	25	43,00
306005	M8 x 1,25	17,5	8,3	50	74,00
306006	M10 x 1,5	21,5	10	25	48,00
306007	M10 x 1,5	21,5	10	50	80,00

Rosetten

THOMAPLAST®-Rosetten aus PA 6.6

Allgemeine Information

- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe mechanische und Ermüdungsfestigkeit
- Hervorragendes Rückstellvermögen
- Stoßbelastbar und schlagzäh
- Abriebfest
- Kältefest
- Chemische Charakteristik:
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine
- Werkstoffspezifikation:
Die Polyamide sind universelle Werkstoffe für mechanische Funktionsteile
Die Temperaturbeständigkeit von Polyamid ab -30 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C erlaubt den Einsatz in vielen Industriezweigen
Verbindungsstücke aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
Besitzen isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
PA kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
Beständig gegen Korrosion und Abrieb
Ungiftig und nicht magnetisch
Schwingungsdämpfend
PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6
PA 6.6 besitzt gegenüber PA 6 eine höhere Härte, Verschleißfestigkeit und eine etwas höhere Gebrauchstemperatur
PA 6.6 ist jedoch gegenüber PA 6 etwas weniger stoßbelastbar und schlagzäh
Keine Lebensmittelzulassung
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Schmelztemperatur:** +255 °C (DIN 53736)
- **Streckspannung:** 83 N/mm² (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)
- **Biegefestigkeit:** 115 N/mm² (DIN 53452)
- **E-Modul:** 3.000 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 60 J/m (ASTM D 256)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,35 - 0,42

- Dielekt. Verlustfaktor (bei 1 MHz): 0,025 (DIN 53483)
- Spez. Durchgangswiderstand: 10^{15} Ohm x cm (DIN 53482)
- Oberflächenwiderstand: 10^{14} Ohm (DIN 53482)
- Kriechstromfestigkeit (CTI): >600 V (IEC 112)
- Elektr. Durchschlagfestigkeit: ca. 40 kV/mm (DIN 53481)
- Wasseraufnahme (Sättigung): ca. 8,5 % (DIN 53495)
- Feuchtigkeitsaufnahme (NK-Sättigung): ca. 2,9 % (DIN 53714)

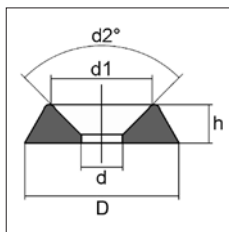
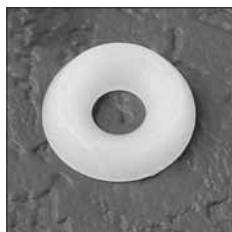
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Senkkopfschrauben - konischer Querschnitt

Produktspezifikation

- Hochwertige Oberfläche
- Ausgezeichneter Schutz vor Beschädigungen
- Gute Isolierwirkung
- Entwickelt für die Montage von Senkkopfschrauben
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** schwarz oder natur



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309032	M3	3	9,2	1,9	natur	50	28,00
309033	M3	3	9,2	1,9	natur	100	45,00
309034	M3	3	9,2	1,9	schwarz	50	28,00
309035	M3	3	9,2	1,9	schwarz	100	45,00
309036	M4	4,3	11,9	3	natur	50	28,00
309037	M4	4,3	11,9	3	natur	100	45,00
309038	M4	4,3	11,9	3	schwarz	50	28,00
309039	M4	4,3	11,9	3	schwarz	100	45,00
309040	M5	5,3	15,3	3,5	natur	50	28,00
309041	M5	5,3	15,3	3,5	natur	100	45,00
309042	M5	5,3	15,3	3,5	schwarz	50	28,00
309043	M5	5,3	15,3	3,5	schwarz	100	45,00
309044	M6	6,3	17	4,5	natur	50	28,00
309045	M6	6,3	17	4,5	natur	100	45,00
309046	M6	6,3	17	4,5	schwarz	50	28,00
309047	M6	6,3	17	4,5	schwarz	100	45,00

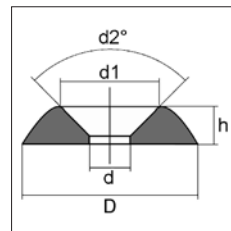
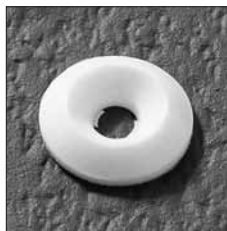
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Senkkopfschrauben - konischer Querschnitt, Nase

Produktspezifikation

- Mit Nasen, daher ohne Risiko vormontierbar
- Hochwertige Oberfläche
- Ausgezeichneter Schutz vor Beschädigungen
- Gute Isolierwirkung
- Entwickelt für die Montage von Senkkopfschrauben
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309072	M3	3,2	14	2,9	weiß	50	21,00
309073	M3	3,2	14	2,9	weiß	100	36,00
309074	M3	3,2	14	2,9	schwarz	50	21,00
309075	M3	3,2	14	2,9	schwarz	100	36,00
309076	M4	4,3	16	3,5	weiß	50	24,00
309077	M4	4,3	16	3,5	weiß	100	41,00
309078	M4	4,3	16	3,5	schwarz	50	24,00
309079	M4	4,3	16	3,5	schwarz	100	41,00
309080	M5	5,2	18	3,8	weiß	50	26,00
309081	M5	5,2	18	3,8	weiß	100	45,00
309082	M5	5,2	18	3,8	schwarz	50	26,00
309083	M5	5,2	18	3,8	schwarz	100	45,00
309084	M6	6,4	22	4,5	weiß	50	28,00
309085	M6	6,4	22	4,5	weiß	100	50,00
309086	M6	6,4	22	4,5	schwarz	50	28,00
309087	M6	6,4	22	4,5	schwarz	100	50,00

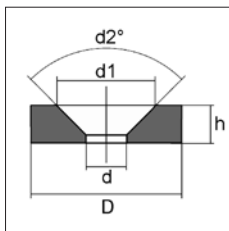
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Senkkopfschrauben - rechteckiger Querschnitt, Nase

Produktspezifikation

- Mit Nasen zur sicheren Vormontage von Schrauben
- Wurde entwickelt für die Montage von Senkkopfschrauben
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
309052	M3	3,2	8,4	2,2	weiß	50	24,00
309053	M3	3,2	8,4	2,2	weiß	100	41,00
309054	M3	3,2	8,4	2,2	schwarz	50	24,00
309055	M3	3,2	8,4	2,2	schwarz	100	41,00
309056	M4	4,3	10,5	2,8	weiß	50	24,00
309057	M4	4,3	10,5	2,8	weiß	100	41,00
309058	M4	4,3	10,5	2,8	schwarz	50	24,00
309059	M4	4,3	10,5	2,8	schwarz	100	41,00
309060	M5	5,2	12,5	3,3	weiß	50	26,00
309061	M5	5,2	12,5	3,3	weiß	100	43,00
309062	M5	5,2	12,5	3,3	schwarz	50	26,00
309063	M5	5,2	12,5	3,3	schwarz	100	43,00
309064	M6	6,2	15	4,1	weiß	50	28,00
309065	M6	6,2	15	4,1	weiß	100	50,00
309066	M6	6,2	15	4,1	schwarz	50	28,00
309067	M6	6,2	15	4,1	schwarz	100	50,00
309068	M8	8,2	20	5	weiß	50	30,00
309069	M8	8,2	20	5	weiß	100	52,00
309070	M8	8,2	20	5	schwarz	50	30,00
309071	M8	8,2	20	5	schwarz	100	52,00

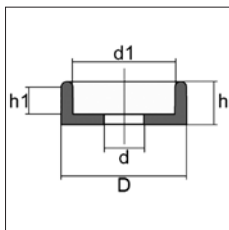
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Zylinderschrauben - rechteckiger Querschnitt

Produktspezifikation

- Entwickelt für die Montage von Zylinderschrauben u.ä. der Normen: DIN 85 (ISO 1580), DIN 96, DIN 7981 (ISO 7049), DIN 7971 (ISO 1481), DIN 7985 (ISO 7045), DIN 7971 (ISO 1481) und DIN 7996
- Mit Nasen zur sicheren Vormontage von Schrauben
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
309088	M3	3,2	8,5	2,2	weiß	50	20,00
309089	M3	3,2	8,5	2,2	weiß	100	33,00
309090	M3	3,2	8,5	2,2	schwarz	50	20,00
309091	M3	3,2	8,5	2,2	schwarz	100	33,00
309092	M4	4,3	10,5	2,8	weiß	50	20,00
309093	M4	4,3	10,5	2,8	weiß	100	33,00
309094	M4	4,3	10,5	2,8	schwarz	50	20,00
309095	M4	4,3	10,5	2,8	schwarz	100	33,00
309096	M5	5,3	12,7	3,4	weiß	50	22,00
309097	M5	5,3	12,7	3,4	weiß	100	37,00
309098	M5	5,3	12,7	3,4	schwarz	50	22,00
309099	M5	5,3	12,7	3,4	schwarz	100	37,00
309100	M6	6,4	13,9	3,3	weiß	50	32,00
309101	M6	6,4	13,9	3,3	weiß	100	55,00
309102	M6	6,4	13,9	3,3	schwarz	50	32,00
309103	M6	6,4	13,9	3,3	schwarz	100	55,00
309104	M8	8,4	20	5	weiß	50	41,00
309105	M8	8,4	20	5	weiß	100	67,00
309106	M8	8,4	20	5	schwarz	50	41,00
309107	M8	8,4	20	5	schwarz	100	67,00

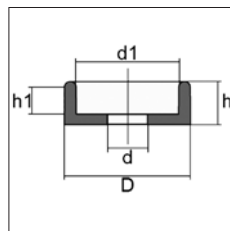
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Zylinderschrauben - rechteckiger Querschnitt, Nase

Produktspezifikation

- Entwickelt für die Montage von Zylinderschrauben u.ä. der Normen: DIN 84 (ISO 1207), DIN 912 (ISO 4762), DIN 6912 und DIN 7984
- Mit Nasen zur sicheren Vormontage von Schrauben
- Schützt empfindliche Materialien, wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
309108	M3	3,2	6,5	2	weiß	50	24,00
309109	M3	3,2	6,5	2	weiß	100	39,00
309110	M3	3,2	6,5	2	schwarz	50	24,00
309111	M3	3,2	6,5	2	schwarz	100	39,00
309112	M4	4,3	8,5	2,2	weiß	50	24,00
309113	M4	4,3	8,5	2,2	weiß	100	39,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309114	M4	4,3	8,5	2,2	schwarz	50	24,00
309115	M4	4,3	8,5	2,2	schwarz	100	39,00
309116	M5	5,3	10,5	2,8	weiß	50	25,00
309117	M5	5,3	10,5	2,8	weiß	100	42,00
309118	M5	5,3	10,5	2,8	schwarz	50	25,00
309119	M5	5,3	10,5	2,8	schwarz	100	42,00
309120	M6	6,4	12,7	3,4	weiß	50	25,00
309121	M6	6,4	12,7	3,4	weiß	100	42,00
309122	M6	6,4	12,7	3,4	schwarz	50	25,00
309123	M6	6,4	12,7	3,4	schwarz	100	42,00
309124	M8	8,4	15	4	weiß	25	28,00
309125	M8	8,4	15	4	weiß	50	48,00
309126	M8	8,4	15	4	schwarz	25	28,00
309127	M8	8,4	15	4	schwarz	50	48,00

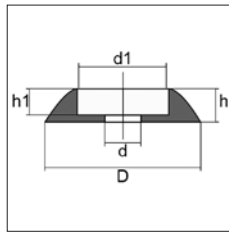
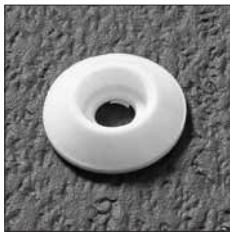
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Zylinderschrauben - konischer Querschnitt, Nase

Produktspezifikation

- Hochwertige Oberfläche
- Mit Nasen zur sicheren Vormontage von Schrauben
- Ausgezeichneter Schutz vor Beschädigungen
- Gute Isolierwirkung
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau sowie Jachtbau

Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309128	M3	3,2	14	2,8	weiß	50	24,00
309129	M3	3,2	14	2,8	weiß	100	41,00
309130	M3	3,2	14	2,8	schwarz	50	24,00
309131	M3	3,2	14	2,8	schwarz	100	41,00
309132	M4	4,3	16	3,5	weiß	50	24,00
309133	M4	4,3	16	3,5	weiß	100	41,00
309134	M4	4,3	16	3,5	schwarz	50	24,00
309135	M4	4,3	16	3,5	schwarz	100	41,00
309136	M5	5,3	18	4	weiß	50	26,00
309137	M5	5,3	18	4	weiß	100	45,00
309138	M5	5,3	18	4	schwarz	50	26,00
309139	M5	5,3	18	4	schwarz	100	45,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309140	M6	6,4	22	4,9	weiß	50	28,00
309141	M6	6,4	22	4,9	weiß	100	45,00
309142	M6	6,4	22	4,9	schwarz	50	28,00
309143	M6	6,4	22	4,9	schwarz	100	45,00

Scheiben und Ringe

THOMAPLAST®-Scheiben und Ringe aus PA 6

Allgemeine Information

- Universelle Unterleg- oder Zwischenringe
- Ideale Gleitringe zwischen drehenden Teilen
- Isolieren Feuchtigkeit und Elektrizität
- Absorbieren Schwingungen
- Gegen Korrosion beständig
- Chemische Charakteristik: Beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Werkstoffspezifikation: Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff
Stoßbelastbar und schlagzäh
Abrieb- und kältefest
Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen
Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen
Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
Verbindungsstücke aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und höhere Schlagzähigkeit auf
PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.
Keine Lebensmittelzulassung
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schmelztemperatur:** +220 °C (ISO 11357)
- **Streckspannung:** 75 MPa (ISO 527)
- **Reiße-Dehnung:** >50 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m² (ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm² (ISO 2039-1)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (IEC 60093)

- **Kriechstromfestigkeit (KC):** >600 (DIN 53480)
- **Dielekt. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,02 (Probekörper trocken)
- **Wasseraufnahme:** bis 10 % (bei Wasserlagerung) (DIN 53472)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-Scheiben und Ringe aus PP

Allgemeine Information

- Beständig gegen Korrosion, Abrieb und die meisten Chemikalien
- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Hohe Oberflächenhärte
- Hydrolysebeständig
- Isolierend gegen Feuchtigkeit und Elektrizität
- Dieses Material sollte nicht bei Temperaturen um den Gefrierpunkt eingesetzt werden, da es bei Temperaturen unter 0 °C versprödet
- Chemische Charakteristik:
gut beständig gegenüber Alkoholen, Ketonen, Laugen und Säuren (bis auf starke und oxidierende Säuren), beständig gegen Fette und Öle einsch. Mineralöle und Kraftstoffe.
- Werkstoffspezifikation:
PP (Polypropylen) ist ein universeller Standardkunststoff mit einem ausgeglichenen Eigenschaftsniveau
PP ist sterilisierbar und hat gute elektrische Eigenschaften
Schweißbar, nur nach Vorbehandlung klebbar
PP ist ein ähnlicher Kunststoff wie PE (Polyethylen), jedoch öl- und fettbeständig und weist auch eine höhere Härte und Steifigkeit als HDPE sowie ein besseres Rückstellvermögen auf, seine Schlagfestigkeit ist jedoch geringer
UV-Strahlung und Witterung: bedingte Beständigkeit
- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 0,90 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C
- **E-Modul:** 1.350 N/mm² (ISO 527)
- **Streckspannung:** 30 N/mm² (ISO 527-1)
- **Reißfestigkeit:** 25 - 40 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 70 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 7 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kugeldruckhärte:** 70 N/mm² (DIN 53456)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,30 - 0,40
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/m * K (DIN 52612)
- **Shore-Härte D:** 70° (DIN 53505)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,27 bei 50 Hz (DIN 53483)

THOMAPLAST®-Scheiben und Ringe aus PVDF

Allgemeine Information

- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
- Chemische Charakteristik:
beständig gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, sowie Laugen, Säuren und Halogenen; bedingt beständig gegen oxidierende Säuren; schlechte Beständigkeit gegenüber Ketonen, Aminen, Pyridin, Dimethylformamid, heißen Alkalien und rauchender Schwefelsäure

- Werkstoffspezifikation:
PVDF hat ähnliche Eigenschaften wie das artverwandte PTFE, d.h. es besitzt einen großen Anwendungsbereich von -60 bis +150 °C
In Bezug auf Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit sowie Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung ist PVDF allen anderen Fluorpolymeren weit überlegen, jedoch sind Gleitverhalten und elektrisches Isolierverhalten etwas schwächer
Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
Gute Abriebfestigkeit
Gute Durchschlagfestigkeit
Infolge großer Härte gute Form- und Dimensionsstabilität
Hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
Geringer dielektrischer Verlustfaktor
Nur bedingt verklebbar
Wasserabstoßend
Flammwidrig
Physiologisch unbedenklich einsetzbar
Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Dichte:** 1,76 g/cm³ (DIN ISO/IEC 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +175 °C (ASTM 03418)
- **E-Modul:** 2.500 MPa (ISO 527)
- **Streckspannung:** 57 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 50 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 12 % (DIN 53455)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,20 - 0,35
- **Wasseraufnahme:** <0,04 % (ISO 62), Wasserlagerung
- **Shore-Härte D:** 79° (ASTM D2240)
- **Schlagzähigkeit:** 300 - 450 kJ/m² (DIN 53448)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 kV/mm (IEC 60093)
- **Brandverhalten:** schwer entflammbar, selbstverlöschend

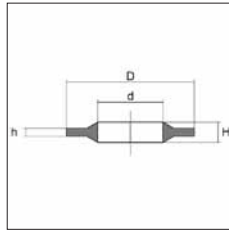
THOMAPLAST®-Schraubensicherungs-, Dicht- und Unterlegung aus PA für M-Gewinde

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



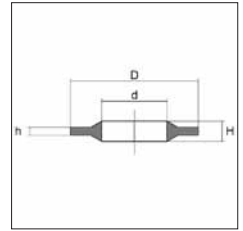
Artikel	für Gewinde	d	D	h	H	d2 ¹	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm		
308759	M3	3,1	7	0,7	1,4	3,7	50	15,00
308760	M3	3,1	7	0,7	1,4	3,7	100	24,00
308761	M4	4,15	9	1,25	2,8	4,8	50	17,00
308762	M4	4,15	9	1,25	2,8	4,8	100	26,00
308763	M5	5,15	10,6	1,4	3,5	6	50	19,00
308764	M5	5,15	10,6	1,4	3,5	6	100	35,00
308765	M6	6,1	12	1,6	4,2	7	50	22,00
308766	M6	6,1	12	1,6	4,2	7	100	39,00
308767	M8	8,1	15,8	2,1	4,6	9,2	50	28,00
308768	M8	8,1	15,8	2,1	4,6	9,2	100	48,00
308769	M10	10	19,6	2,1	5,3	11	50	35,00
308770	M10	10	19,6	2,1	5,3	11	100	58,00
308771	M12	12	22	2,2	5,5	13,2	25	26,00
308772	M12	12	22	2,2	5,5	13,2	50	43,00
308773	M14	14	25,2	2,5	5,5	14,8	25	37,00
308774	M14	14	25,2	2,5	5,5	14,8	50	63,00
308775	M16	16,2	29,4	2,6	6,2	17	25	43,00
308776	M16	16,2	29,4	2,6	6,2	17	50	75,00
308777	M18	18,15	31,5	2,7	6,9	19,2	25	50,00
308778	M18	18,15	31,5	2,7	6,9	19,2	50	82,00
308779	M20	20,2	35,5	2,8	6,9	21,3	25	58,00
308780	M20	20,2	35,5	2,8	6,9	21,3	50	86,00
308781	M22	22,5	36	2,5	6	23,3	25	59,00
308782	M22	22,5	36	2,5	6	23,3	50	89,00
308783	M24	24,3	37,8	3	7,9	25,2	25	69,00
308784	M24	24,3	37,8	3	7,9	25,2	50	99,00
308785	M27	27,3	40	3,1	7,9	28,1	25	67,00
308786	M27	27,3	40	3,1	7,9	28,1	50	112,00
308787	M30	30,2	49,2	3,2	9,3	31	25	71,00
308788	M30	30,2	49,2	3,2	9,3	31	50	124,00
308789	M33	33,2	50,1	3,4	9,5	34,2	25	80,00
308790	M33	33,2	50,1	3,4	9,5	34,2	50	132,00
308791	M36	36,4	64,7	3,8	11,8	37,2	25	95,00
308792	M36	36,4	64,7	3,8	11,8	37,2	50	155,00
308793	M39	39,5	69,2	3,8	10,7	40	25	135,00
308794	M39	39,5	69,2	3,8	10,7	40	50	202,00

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

THOMAPLAST®-Schraubensicherungs-, Dicht- und Unterlegung aus PA für Whitworth-Gewinde

Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	d	D	H	d2 ¹	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
308800	G 1/8"	3,1	7	1,3	3,7	50	15,00
308801	G 1/8"	3,1	7	1,3	3,7	100	24,00
308802	G 5/32"	4,15	9	2,8	4,8	50	17,00
308803	G 5/32"	4,15	9	2,8	4,8	100	26,00
308804	G 3/16"	5,15	10,6	3,5	6	50	19,00
308805	G 3/16"	5,15	10,6	3,5	6	100	35,00
308806	G 5/16"	8,1	15,8	4,6	9,2	50	28,00
308807	G 5/16"	8,1	15,8	4,6	9,2	100	48,00
308808	G 3/8"	10	19,6	5,3	11	50	35,00
308809	G 3/8"	10	19,6	5,3	11	100	58,00
308810	G 7/16"	12	22	5,5	13,2	25	26,00
308811	G 7/16"	12	22	5,5	13,2	50	43,00
308812	G 1/2"	12,8	23	5,5	14	25	29,00
308813	G 1/2"	12,8	23	5,5	14	50	49,00
308814	G 9/16"	14	25,2	5,5	14,8	25	37,00
308815	G 9/16"	14	25,2	5,5	14,8	50	63,00
308816	G 5/8"	16,2	29,4	6,2	17	25	44,00
308817	G 5/8"	16,2	29,4	6,2	17	50	74,00
308818	G 3/4"	18,15	31,5	6,9	19,2	25	60,00
308819	G 3/4"	18,15	31,5	6,9	19,2	50	101,00
308820	G 7/8"	22,5	36	6,5	23,3	25	58,00
308821	G 7/8"	22,5	36	6,5	23,3	50	95,00
308822	G 1"	25,6	45	8	26,5	25	75,00
308823	G 1"	25,6	45	8	26,5	50	125,00
308824	G 1 1/8"	30,2	49,2	9,3	31	25	75,00
308825	G 1 1/8"	30,2	49,2	9,3	31	50	125,00
308826	G 1 1/4"	33,2	50,1	9,5	34,2	25	80,00
308827	G 1 1/4"	33,2	50,1	9,5	34,2	50	131,00
308828	G 1 3/8"	36,4	64,7	11,8	37,2	25	95,00
308829	G 1 3/8"	36,4	64,7	11,8	37,2	50	155,00
305814	G 1 1/2"	39,2	69	10,3	40	10	55,00
305817	G 1 1/2"	39,2	69	10,3	40	20	82,00
305820	R 3/4"	26,5	34	5,6	28	25	74,00
305823	R 3/4"	26,5	34	5,6	28	50	126,00

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

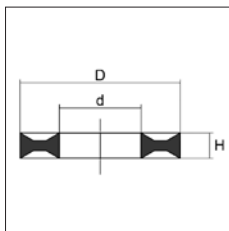
THOMAPLAST®-Doppelfacetten-Ring aus PA

Produktspezifikation

- Diese Facetten-Ringe gewährleisten einen sicheren und dichten Sitz von Müttern und Schrauben
- Beständig gegen Vibration
- Diese Facetten-Ringe sollten handfest mit dem Schraubenschlüssel angezogen werden
- Bei besonderen Einbaufällen ist ein kurzes Nachziehen nach 24 h vorteilhaft
- Elektrische oder pneumatische Schraubautomaten können problemlos verwendet werden
- Beste Wirkung bei einmaliger Verwendung

Technische Spezifikation

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



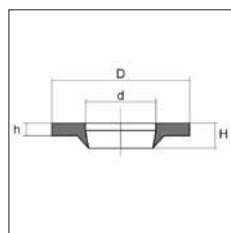
Artikel	für Gewinde	d	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
308830	M2	2,1	5	2	50	41,00
308831	M2	2,1	5	2	100	71,00
308832	M2,5	2,6	6	2,2	50	41,00
308833	M2,5	2,6	6	2,2	100	71,00
308834	M3	3,1	8	2,5	50	41,00
308835	M3	3,1	8	2,5	100	71,00
308836	M4	4,2	10	2,8	50	41,00
308837	M4	4,2	10	2,8	100	71,00
308838	M5	5,2	10,7	3	50	20,00
308839	M5	5,2	10,7	3	100	33,00
308840	M6	6,2	12,7	3,8	50	22,00
308841	M6	6,2	12,7	3,8	100	36,00
308842	M8	8,2	16,2	4,2	50	24,00
308843	M8	8,2	16,2	4,2	100	39,00
308844	M10	10,2	20	5	50	29,00
308845	M10	10,2	20	5	100	51,00
308846	M12	12,2	24	5,2	50	33,00
308847	M12	12,2	24	5,2	100	56,00
308848	M14	14,2	26	5,6	25	60,00
308849	M14	14,2	26	5,6	50	101,00
308850	M16	16,2	30	5,9	50	41,00
308851	M16	16,2	30	5,9	100	71,00
308854	M20	20,3	34	6,8	25	67,00
308855	M20	20,3	34	6,8	50	114,00

THOMAPLAST®-Unverlierbarkeitsscheiben aus PA 6

Allgemeine Information

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

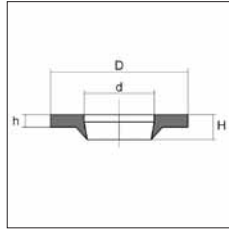
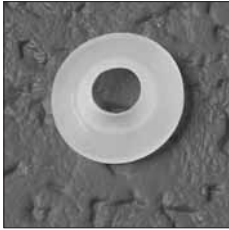
THOMAPLAST®-Unverlierbarkeitsscheibe aus PA für M-Gewinde



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

¹ empfohlene Aufnahmebohrung

THOMAPLAST®-Unverlierbarkeitsscheibe aus PA für WHITWORTH-Rohrgewinde



Artikel	für Gewinde	d	D	h	H	d ¹	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm		
306647	R 1/8"	10,2	15	2,1	4,3	10,5	50	33,00
306648	R 1/8"	10,2	15	2,1	4,3	10,5	100	52,00
306650	R 1/4"	13,2	18,9	2,6	4,5	13,5	50	33,00
306651	R 1/4"	13,2	18,9	2,6	4,5	13,5	100	52,00
306652	R 3/8"	17,7	23	2,15	4,5	17	25	33,00
306653	R 3/8"	17,7	23	2,15	4,5	17	50	58,00
306654	R 3/8"	17,7	23	2,15	4,5	17	100	99,00
306655	R 1/2"	21,5	27,6	2,1	4,5	21	25	41,00
306656	R 1/2"	21,5	27,6	2,1	4,5	21	50	78,00
306657	R 1/2"	21,5	27,6	2,1	4,5	21	100	131,00

¹ empfohlene Aufnahmebohrung

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

Produktspezifikation

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

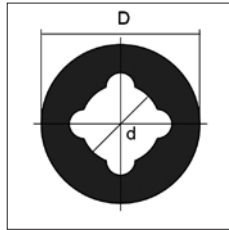
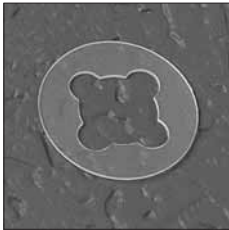
Technische Spezifikation

- Werkstoff: PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- Farbe: natur
- Dichte: 1,17 - 1,35 g/cm³
- Shore-Härte A: 74° - 76°
- Temperaturbereich: -20 bis +55 °C
- Zugfestigkeit: 16 - 20 N/mm²
- Reißdehnung: 170 - 400 %
- Oberflächenwiderstand: ca. 10¹¹ Ohm (DIN 53482)
- Spez. Durchgangswiderstand: >10¹¹ Ohm x cm (DIN 53482)
- Elektr. Durchschlagfestigkeit: 24 - 34 kV/mm (DIN 53481)
- Dielektrizitätskonstante: 4,2 - 8 bei 50 Hz
- Brandverhalten: selbstverlöschend
- Regelwerk: DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

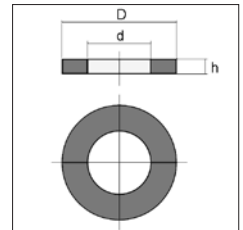
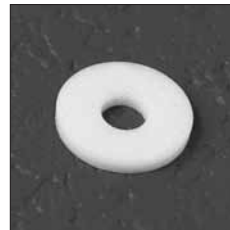
THOMAPLAST®-Unverlierbarkeitsscheibe aus PA - flach

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur
- Scheibenstärke: 0,5 mm



Artikel	für Gewinde	d	D	Einheit	Preis
		mm	mm		
306668	M10	8,4	20	50	20,00
306669	M10	8,4	20	100	33,00
306671	M12	9,8	20	50	20,00
306672	M12	9,8	20	100	33,00



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

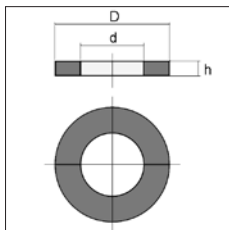
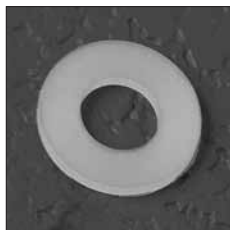
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PVC-U (Hart-PVC)

Produktspezifikation

- Gute elektrische Isolatoren
- Geringe Wasseraufnahme
- Hohe Schlagzähigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber UV- Strahlung
- Chemische Charakteristik:
Sehr gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren (jedoch nur eingeschränkt gegen Flusssäure), sowie gegenüber Mineralölen, Fetten, Ölen und aliphatischen Kohlenwasserstoffen; bedingt beständig gegen oxidierende und organische Säuren sowie Kraftstoffe; unbeständig gegenüber aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Ketonen und Aldehyden; gegen Witterung und Sonneneinstrahlung sehr gut beständig
- Werkstoffspezifikation:
Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
Alterungsbeständig und Langlebig
PVC Produkte weisen im Allgemeinen eine recht gute Beständigkeit gegen Witterung und Sonneneinstrahlung auf
Bis zu +80 °C hart, bis zu +165 °C plastisch weich
PVC-U lässt sich biegen, bohren, schweißen, kleben und lackieren
Hohe Chemikalienbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 1,38 - 1,55 g/cm³
- **Shore-Härte D:** 83° - 90°
- **Temperaturbereich:** -5 bis +75 °C, kurzzeitig +100 °C
- **E-Modul:** 3.000 MPa (ISO 527)
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 10 - 20 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte (10 sec-Wert):** 75 - 155 N/mm² (DIN 53456)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,6 (relativ)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 - 50 kV/mm (DIN 53481)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,2 - 3,7 bei 50 Hz
- **Brandverhalten:** schwer entflammbar, selbstverlöschend
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089



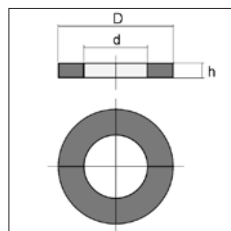
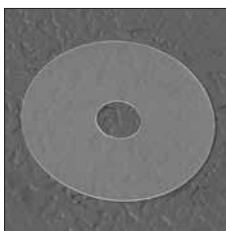
Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
306766	M3	3,2	7	0,5	50	9,00
306767	M3	3,2	7	0,5	100	13,00
306768	M4	4,3	9	1	50	9,00
306769	M4	4,3	9	1	100	13,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
306770	M5	5,3	10	1	50	9,00
306771	M5	5,3	10	1	100	13,00
306772	M6	6,4	12,5	1,5	50	15,00
306773	M6	6,4	12,5	1,5	100	24,00
306774	M8	8,4	17	1,5	50	26,00
306775	M8	8,4	17	1,5	100	43,00
306776	M10	10,5	21	2	50	30,00
306777	M10	10,5	21	2	100	54,00
306778	M12	13	24	2,5	50	50,00
306779	M12	13	24	2,5	100	86,00
306780	M16	17	30	3	25	35,00
306781	M16	17	30	3	50	60,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

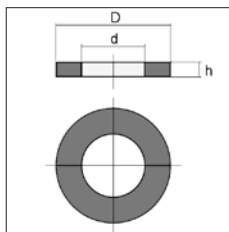
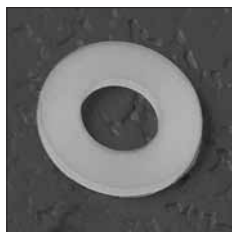


Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
306706	M3	3,2	7	0,5	50	11,00
306707	M3	3,2	7	0,5	100	17,00
306708	M4	4,3	9	0,8	50	11,00
306709	M4	4,3	9	0,8	100	17,00
306710	M5	5,3	10	1	50	11,00
306711	M5	5,3	10	1	100	17,00
306712	M6	6,4	12,5	1,6	50	11,00
306713	M6	6,4	12,5	1,6	100	17,00
306714	M8	8,4	17	1,6	50	19,00
306715	M8	8,4	17	1,6	100	30,00
306716	M10	10,5	21	2	50	22,00
306717	M10	10,5	21	2	100	37,00
306718	M12	13	24	2,5	50	28,00
306719	M12	13	24	2,5	100	48,00
306720	M16	17	30	3	50	33,00
306721	M16	17	30	3	100	56,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PA

Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
305828	M1,6	1,7	4	0,3	50	26,00
305829	M1,6	1,7	4	0,3	100	43,00
305832	M1,7	1,8	4,5	0,3	50	26,00
305835	M1,7	1,8	4,5	0,3	100	43,00
305838	M2	2,2	5	0,3	50	7,00
305841	M2	2,2	5	0,3	100	11,00
308940	M2,3	2,5	6	0,5	50	7,00
308941	M2,3	2,5	6	0,5	100	11,00
308942	M2,5	2,7	6	0,5	50	7,00
308943	M2,5	2,7	6	0,5	100	11,00
305844	M2,6	2,8	7	0,5	50	9,00
305847	M2,6	2,8	7	0,5	100	15,00
301523	M3	3,2	7	0,5	50	7,00
301524	M3	3,2	7	0,5	100	11,00
305850	M3,5	3,7	8	0,5	50	9,00
305853	M3,5	3,7	8	0,5	100	15,00
301525	M4	4,3	9	0,8	50	9,00
301526	M4	4,3	9	0,8	100	15,00
301527	M5	5,3	10	1	50	9,00
301528	M5	5,3	10	1	100	15,00
308946	M6	6,4	12	1,6	50	9,00
308947	M6	6,4	12	1,6	100	15,00
301529	M6	6,4	12,5	1,6	50	9,00
301530	M6	6,4	12,5	1,6	100	15,00
308948	M7	7,4	14	1,5	50	9,00
308949	M7	7,4	14	1,5	100	15,00
308950	M8	8,4	16	1,6	50	10,00
308951	M8	8,4	16	1,6	100	18,00
301531	M8	8,4	17	1,6	50	11,00
301532	M8	8,4	17	1,6	100	20,00
308952	M10	10,5	20	2	50	11,00
308953	M10	10,5	20	2	100	20,00
301533	M10	10,5	21	2	50	12,00
301534	M10	10,5	21	2	100	21,00
305886	M12	13	24	2,5	50	24,00
305889	M12	13	24	2,5	100	41,00
308954	M14	15	30	3	50	33,00
308955	M14	15	30	3	100	56,00
305892	M16	17	30	3	50	39,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
305895	M16	17	30	3	100	65,00
308956	M18	19	34	3	50	39,00
308957	M18	19	34	3	100	65,00
308958	M20	21	37	3	50	41,00
308959	M20	21	37	3	100	80,00
305898	M22	23	39	3	50	45,00
305901	M22	23	39	3	100	88,00
308960	M24	25	44	4	25	33,00
308961	M24	25	44	4	50	56,00
308962	M26	27	50	4	10	45,00
308963	M26	27	50	4	25	93,00
308964	M27	28	50	4	25	45,00
308965	M27	28	50	4	50	75,00
308966	M30	31	56	4	25	41,00
308967	M30	31	56	4	50	71,00

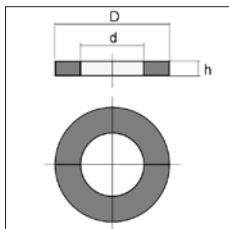
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PA-glasfaserverstärkt

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Polyamid, 30 % glasfaserverstärkt (ISO 3451-4)
- **Farbe:** schwarz (weiß/natur auf Anfrage)
- **Dichte:** 1,36 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C, kurzzeitig bis +180 °C
- **Schmelzpunkt:** +260 °C
- **Wasseraufnahme:**
5,5 % bei +23 °C und Sättigung (ISO 62)
1,9 % bei +23 °C und 50 % RH (ISO 62)
- **Zugfestigkeit:**
180 MPa (trocken, ISO 527)
120 MPa (feucht, ISO 527)
- **Dehnung bis Bruch:**
3,5 % (trocken, ISO 527)
8,0 % (feucht, ISO 527)
- **E-Modul:**
10000 MPa (trocken, ISO 527)
7000 MPa (feucht, ISO 527)
- **Biegefestigkeit:**
270 MPa (trocken, ISO 178)
210 MPa (feucht, ISO 178)
- **Biegemodul:**
8500 MPa (trocken, ISO 178)
6500 MPa (feucht, ISO 178)
- **Izod-Kerbschlagzähigkeit:**
10 kJ/m² (trocken, +23 °C, ISO 180/1A)
15 kJ/m² (feucht, +23 °C, ISO 180/1A)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 25 - 60 kV/mm
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm * cm (DIN 53482)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089



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

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306384	M16	17	30	3	50	51,00
306385	M16	17	30	3	100	84,00

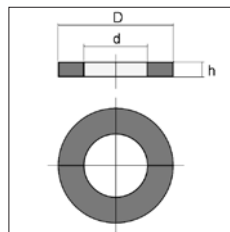
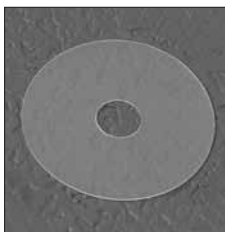
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PP

Produktspezifikation

- Universelle Unterleg- oder Zwischenringe
- Absorbieren Schwingungen
- Vollständige Dämpfung und Abstandhaltung
- Gute Spannungsrisssbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089



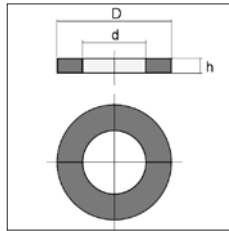
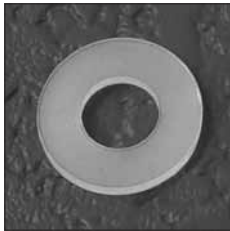
Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
337623	M2,5	2,7	6	0,5	50	26,00
337624	M2,5	2,7	6	0,5	100	45,00
337625	M3	3,2	7	0,5	50	26,00
337626	M3	3,2	7	0,5	100	45,00
337627	M3,5	3,7	8	0,5	50	26,00
337628	M3,5	3,7	8	0,5	100	45,00
337629	M4	4,3	9	0,8	50	26,00
337630	M4	4,3	9	0,8	100	45,00
337631	M5	5,3	10	1	50	26,00
337632	M5	5,3	10	1	100	45,00
337633	M6	6,4	12,5	1,6	50	26,00
337634	M6	6,4	12,5	1,6	100	45,00
337635	M8	8,4	17	1,6	50	26,00
337636	M8	8,4	17	1,6	100	45,00
337637	M10	10,5	21	2	50	26,00
337638	M10	10,5	21	2	100	45,00
337639	M12	13	24	2,5	50	26,00
337640	M12	13	24	2,5	100	45,00
337641	M14	15	30	3	50	30,00
337642	M14	15	30	3	100	50,00
337643	M16	17	30	3	50	35,00
337644	M16	17	30	3	100	58,00
337645	M18	19	34	3	50	37,00
337646	M18	19	34	3	100	60,00
337647	M20	21	37	3	50	39,00
337648	M20	21	37	3	100	65,00
337649	M24	25	44	4	25	50,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
337650	M24	25	44	4	50	82,00
337651	M27	28	50	4	25	52,00
337652	M27	28	50	4	50	86,00
337653	M30	31	56	4	25	65,00
337654	M30	31	56	4	50	105,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PVDF

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 125



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
301425	M4	4,3	9	0,8	25	21,00
301426	M4	4,3	9	0,8	50	36,00
337569	M5	5,3	9	0,8	50	41,00
337570	M5	5,3	9	0,8	100	67,00
301427	M5	5,3	10	0,8	25	27,00
301428	M5	5,3	10	0,8	50	47,00
337571	M6	6,4	12	1,6	50	54,00
337572	M6	6,4	12	1,6	100	78,00
301429	M6	6,4	12,5	1,6	25	38,00
301430	M6	6,4	12,5	1,6	50	70,00
337573	M8	8,4	16	1,6	50	69,00
337574	M8	8,4	16	1,6	100	112,00
301431	M8	8,4	17	1,6	25	44,00
301432	M8	8,4	17	1,6	50	82,00
337575	M10	10,5	20	2	50	86,00
337576	M10	10,5	20	2	100	142,00
337577	M12	13	24	2,5	25	56,00
337578	M12	13	24	2,5	50	89,00
337579	M14	15	24	2,5	10	33,00
337580	M14	15	24	2,5	25	65,00
337581	M16	17	30	3	10	38,00
337582	M16	17	30	3	25	75,00
337583	M18	19	30	2,5	10	42,00
337584	M18	19	30	2,5	25	84,00
337585	M20	21	34	3	10	47,00
337586	M20	21	34	3	25	93,00

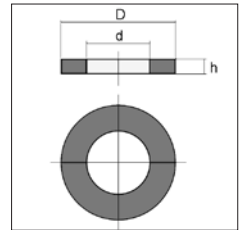
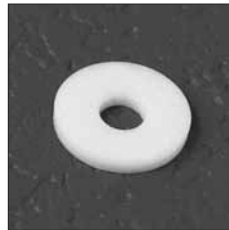
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PTFE

Produktspezifikation

- Verbindungselemente aus PTFE sind die ideale Wahl für Konstruktionen unter höchster thermischer und chemische Belastung. Es gibt kein Festsetzen aufgrund des hervorragenden Gleitreibungskoeffizienten. Elemente aus PTFE verschmutzen kaum wegen der ausgezeichneten antihävisiven Eigenschaften.
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Lebensmittelecht
- Äußerst UV- und witterungsbeständig, auch unter extremen klimatischen Bedingungen
- Chemische Charakteristik:
Universelle chemische Resistenz, (z.B. gegen rauchende Schwefel- und Salpetersäure), bis auf geschmolzene bzw. gelöste Alkalimetalle, elementares Fluor, Perfluorkerosin, Chlortrifluorid sowie andere Fluorverbindungen, die den Werkstoff bei hohen Drücken und Temperaturen angreifen
- Werkstoffspezifikation:
PTFE ist ein Fluoroplast mit ausgezeichnete Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Gase.
Gute elektrische Eigenschaften.
Sterilisierbar und je nach mechanischer Beanspruchung von -200 bis +260 °C einsetzbar.
Selbst bei Kontakt mit siedendem Helium (-269 °C) erfolgt keine Versprödung.
Spanabhebend bearbeitbar, aber nur nach Vorbehandlung klebbar.
Unbeständig gegen Fluorverbindungen und geschmolzene Alkalimetalle bei höheren Temperaturen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 2,15 - 2,20 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **E-Modul:** 410 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 22 - 30 N/mm² (ASTM D)
- **Kugeldruckhärte (10-sec. Wert):** 27 - 35 N/mm² (DIN 53453)
- **Bruchdehnung:** 250 - 400 % (ASTM D)
- **Biegefestigkeit:** 5 - 6 (ASTM D 790)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m² (DIN 53453)
- **Shore-Härte D:** 79°
- **Wasseraufnahme:** 0,00 % (ASTM D 570)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁸ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 48 kV/mm (DIN 53481)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

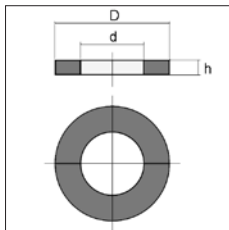
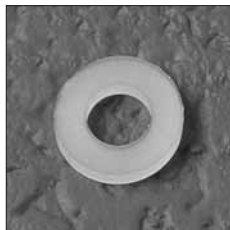


Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306722	M3	3,2	7	0,5	25	22,00
306723	M3	3,2	7	0,5	50	33,00
306724	M4	4,3	9	0,8	25	30,00
306725	M4	4,3	9	0,8	50	50,00
306726	M5	5,3	10	1	25	36,00
306727	M5	5,3	10	1	50	61,00
306728	M6	6,4	12	1,6	25	30,00
306729	M6	6,4	12	1,6	50	52,00
306730	M8	8,4	16	1,6	25	39,00
306731	M8	8,4	16	1,6	50	65,00
306732	M10	10,5	20	2	25	52,00
306733	M10	10,5	20	2	50	88,00
306734	M12	13	24	2,5	25	63,00
306735	M12	13	24	2,5	50	112,00
306736	M16	17	30	3	25	67,00
306737	M16	17	30	3	50	118,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 433) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 433, ISO 7092



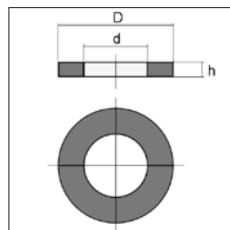
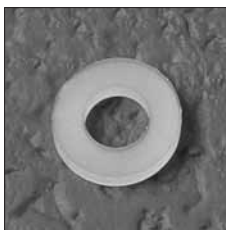
Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
308994	M2	2,2	4,5	0,3	50	9,00
308995	M2	2,2	4,5	0,3	100	15,00
336234	M2,5	2,7	5	0,5	50	10,00
336235	M2,5	2,7	5	0,5	100	17,00
308996	M3	3,2	6	0,5	50	10,00
308997	M3	3,2	6	0,5	100	17,00
308998	M4	4,3	8	0,5	50	12,00
308999	M4	4,3	8	0,5	100	19,00
309000	M5	5,3	9	1	50	19,00
309001	M5	5,3	9	1	100	32,00
306740	M6	6,4	11	1,5	50	23,00
336913	M6	6,4	11	1,5	100	38,00
336914	M8	8,4	15	1,6	50	23,00
336233	M8	8,4	15	1,6	100	38,00
309002	M10	10,5	18	1,6	50	23,00
309003	M10	10,5	18	1,6	100	38,00
336241	M12	13	20	2	50	36,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
336242	M12	13	20	2	100	60,00
309004	M14	15	24	2,5	25	35,00
309005	M14	15	24	2,5	50	58,00
309006	M16	17	28	2,5	25	43,00
309007	M16	17	28	2,5	50	71,00
309008	M18	19	30	2,5	25	43,00
309009	M18	19	30	2,5	50	71,00
309010	M20	21	34	3	25	52,00
309011	M20	21	34	3	50	84,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 433) aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 433



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
337537	M3	3,2	6	0,5	50	26,00
337538	M3	3,2	6	0,5	100	43,00
337539	M4	4,3	8	0,5	50	26,00
337540	M4	4,3	8	0,5	100	43,00
337541	M5	5,3	9	1	50	30,00
337542	M5	5,3	9	1	100	50,00
337543	M6	6,4	11	1,6	50	43,00
337544	M6	6,4	11	1,6	100	71,00
337545	M8	8,4	15	1,6	50	43,00
337546	M8	8,4	15	1,6	100	71,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 9021) aus PVC-P (Weich-PVC)

Produktspezifikation

- **Chemische Charakteristik:**
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, sowie Lösungen anorganischer Salze, bedingte Beständigkeit gegenüber organischen Säuren, Mineralölen, Fetten und Ölen
- **Werkstoffspezifikation:**
PVC Produkte weisen im Allgemeinen eine recht gute Medien- und Witterungsbeständigkeit auf
Geringe Wasseraufnahme
Gute Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung
Gute elektrische Isolation

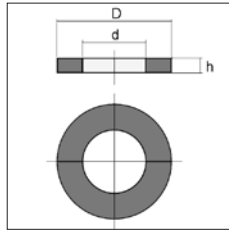
Aufgrund seiner polaren Struktur ist PVC nicht für den Einsatz mit polaren Lösungsmitteln geeignet und daher auch nur bedingt hydrolysebeständig

Durch die verwendeten Weichmacher ist der Gebrauch von Weich-PVC (PVC-P) mit mineralischen Ölen und Fetten sowie aliphatischen Kohlenwasserstoffen (z. B. Alkoholen) im Gegensatz zu Hart-PVC (PVC-U) nur beschränkt geeignet

Lässt sich kleben, schweißen und schneiden
Bis zu +40 °C gummielastisch weich, lederartig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,17 - 1,35 g/cm³
- **Shore-Härte A:** 74° - 76°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +55 °C
- **Zugfestigkeit:** 16 - 20 N/mm²
- **Reißdehnung:** 170 - 400 %
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10¹¹ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹¹ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 24 - 34 kV/mm (DIN 53481)
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,2 - 8 bei 50 Hz
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 9021, ISO 7093

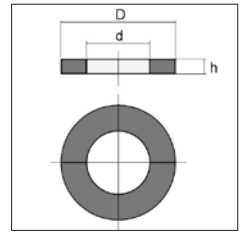
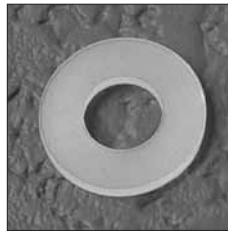


Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
338295	M3	3,5	9	0,8	50	22,00
338296	M3	3,5	9	0,8	100	33,00
338297	M4	4,6	15	1,5	50	24,00
338298	M4	4,6	15	1,5	100	41,00
338299	M5	5,3	17	1,5	50	37,00
338300	M5	5,3	17	1,5	100	60,00
338301	M6	6,8	18	1,5	50	41,00
338302	M6	6,8	18	1,5	100	67,00
338303	M8	8,5	25	2,1	50	71,00
338304	M8	8,5	25	2,1	100	122,00
338305	M10	10,5	30	2,5	50	86,00
338306	M10	10,5	30	2,5	100	146,00
338307	M12	13	40	3	25	60,00
338308	M12	13	40	3	50	105,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 9021) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 9021, ISO 7093, DIN 34816

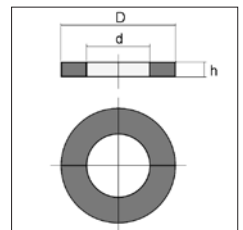
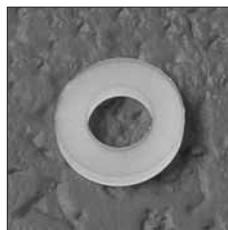


Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
306746	M2,5	2,7	8	0,8	50	41,00
351030	M2,5	2,7	8	0,8	100	50,00
309012	M3	3,2	9	0,8	50	7,00
309013	M3	3,2	9	0,8	100	11,00
309014	M4	4,3	12	1	50	8,00
309015	M4	4,3	12	1	100	13,00
309016	M5	5,3	15	1,2	50	11,00
309017	M5	5,3	15	1,2	100	18,00
309018	M6	6,4	18	1,6	50	15,00
309019	M6	6,4	18	1,6	100	26,00
309020	M8	8,4	24	2	50	22,00
309021	M8	8,4	24	2	100	35,00
336392	M8	8,4	25	2	50	24,00
336393	M8	8,4	25	2	100	39,00
309022	M10	10,5	30	2,5	50	35,00
309023	M10	10,5	30	2,5	100	58,00
309024	M12	13	37	3	25	26,00
309025	M12	13	37	3	50	43,00
306618	M12	13	40	3	25	36,00
306621	M12	13	40	3	50	61,00
309026	M14	15	44	3	10	26,00
309027	M14	15	44	3	25	58,00
309028	M18	20	56	4	10	27,00
309029	M18	20	56	4	25	59,00
309030	M20	22	60	4	10	33,00
309031	M20	22	60	4	25	71,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 9021) aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 9021

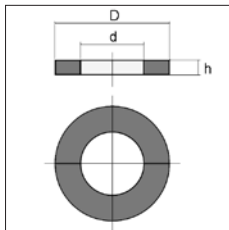
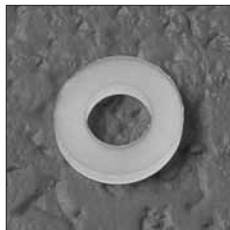


Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
337735	M3	3,2	9	0,8	50	22,00
337736	M3	3,2	9	0,8	100	36,00
337737	M4	4,3	12	1	50	24,00
337738	M4	4,3	12	1	100	39,00
337739	M5	5,3	15	1,2	50	26,00
337740	M5	5,3	15	1,2	100	43,00
337741	M6	6,4	18	1,6	50	43,00
337742	M6	6,4	18	1,6	100	73,00
337743	M8	8,4	24	2	50	56,00
337744	M8	8,4	24	2	100	95,00
337745	M10	10,5	30	2,5	50	73,00
337746	M10	10,5	30	2,5	100	120,00
337747	M12	13	37	3	50	80,00
337748	M12	13	37	3	100	129,00
337749	M14	15	44	3	50	86,00
337750	M14	15	44	3	100	137,00
337751	M16	17	50	3	25	73,00
337752	M16	17	50	3	50	120,00
337753	M18	20	56	4	25	78,00
337754	M18	20	56	4	50	131,00
337755	M20	22	60	4	25	93,00
337756	M20	22	60	4	50	152,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 9021) aus PVDF

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 9021



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
337763 ¹	M3	3,2	9	1	50	30,00
337764 ¹	M3	3,2	9	1	100	52,00
337765	M4	4,3	12	1	50	39,00
337766	M4	4,3	12	1	100	69,00
337767	M5	5,3	15	1,2	50	43,00
337768	M5	5,3	15	1,2	100	75,00
337769	M6	6,4	18	1,6	50	71,00
337770	M6	6,4	18	1,6	100	118,00
337771	M8	8,4	24	2	25	60,00
337772	M8	8,4	24	2	50	105,00
337773	M10	10,5	30	2,5	25	112,00
337774	M10	10,5	30	2,5	50	170,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
337775	M12	13	37	3	25	148,00
337776	M12	13	37	3	50	219,00
337777	M14	15	44	3	25	185,00
337778	M14	15	44	3	50	266,00
337779	M16	17	50	3	25	202,00
337780	M16	17	50	3	50	285,00

¹ entspricht nicht der DIN 9021, Höhentoleranz: ±0,1 mm

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 2,2 - 20,5)

Produktspezifikation

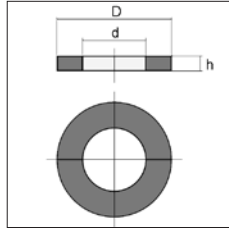
- Universelle Unterleg- oder Zwischenringe
- Ideale Gleitringe zwischen drehenden Teilen
- Isolieren Feuchtigkeit und Elektrizität
- Absorbieren Schwingungen
- Gegen Korrosion und viele Chemikalien beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** NFE 27611, NFE 25513, NFE 25514

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
308968	M2	2,2	5	0,3	50	7,00
308969	M2	2,2	5	0,3	100	11,00
308970	M2,5	2,7	7	0,5	50	10,00
308971	M2,5	2,7	7	0,5	100	17,00
308972	M3	3,2	8	0,8	50	12,00
308973	M3	3,2	8	0,8	100	21,00
308974	M4	4,2	10	0,8	50	13,00
308975	M4	4,2	10	0,8	100	22,00
308978	M5	5,2	12	1	50	20,00
308979	M5	5,2	12	1	100	33,00
308984	M6	6,2	14	1,2	50	20,00
308985	M6	6,2	14	1,2	100	33,00
308986	M8	8,2	18	1,5	50	22,00
308987	M8	8,2	18	1,5	100	35,00
308992	M10	10,2	22	2	25	24,00
308993	M10	10,2	22	2	50	37,00
332975	M12	12,5	27	2,5	25	28,00
332976	M12	12,5	27	2,5	50	48,00
332977	M14	14,5	30	2,5	25	33,00
332978	M14	14,5	30	2,5	50	55,00
332979	M16	16,5	32	3	25	39,00
332980	M16	16,5	32	3	50	67,00
332981	M18	18,5	36	3	25	60,00
332982	M18	18,5	36	3	50	84,00
332983	M20	20,5	40	3	25	64,00
332984	M20	20,5	40	3	50	88,00

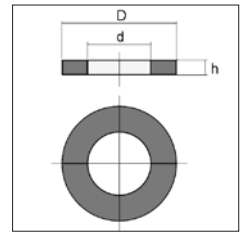
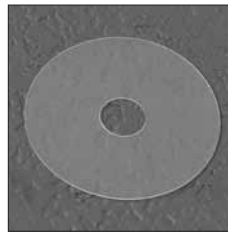
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 1,1 - 3,9)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310588	1,1	2,5	0,3	50	30,00
310589	1,1	2,5	0,3	100	54,00
310592	1,5	3	0,3	50	30,00
310593	1,5	3	0,3	100	54,00
310598	1,9	4	0,3	50	32,00
310599	1,9	4	0,3	100	55,00
310600	1,9	5	0,3	50	32,00
310601	1,9	5	0,3	100	55,00
310602	2,2	4,5	0,5	50	32,00
310603	2,2	4,5	0,5	100	55,00
310606	2,2	5	0,5	50	32,00
310607	2,2	5	0,5	100	55,00
310608	2,5	7	2,5	50	30,00
310609	2,5	7	2,5	100	52,00
310610	2,5	8	1	50	32,00
310611	2,5	8	1	100	55,00
310612	2,5	10	1	50	34,00
310613	2,5	10	1	100	57,00
310614	2,6	5	0,5	50	34,00
310615	2,6	5	0,5	100	57,00
310616	2,7	5,5	0,5	50	35,00
310617	2,7	5,5	0,5	100	58,00
310620	2,7	6,5	1	50	35,00
310621	2,7	6,5	1	100	58,00
310626	2,8	7	1	50	36,00
310627	2,8	7	1	100	61,00
310632	3	13	0,5	50	36,00
310633	3	13	0,5	100	61,00
310634	3	13	1	50	33,00
310635	3	13	1	100	56,00
310636	3,2	7	0,2	50	33,00
310637	3,2	7	0,2	100	56,00
310640	3,2	8	1	50	29,00
310641	3,2	8	1	100	51,00
310642	3,2	8	1,5	50	29,00
310643	3,2	8	1,5	100	51,00
310644	3,2	9	1	50	29,00
310645	3,2	9	1	100	51,00
310646	3,2	9	1,5	50	33,00
310647	3,2	9	1,5	100	56,00
310648	3,2	10	0,5	50	33,00
310649	3,2	10	0,5	100	56,00
310650	3,2	10	1	50	33,00
310651	3,2	10	1	100	56,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310652	3,2	15	1	50	40,00
310653	3,2	15	1	100	68,00
310654	3,6	6	0,5	50	33,00
310655	3,6	6	0,5	100	56,00
310656	3,6	6	1	50	33,00
310657	3,6	6	1	100	56,00
310658	3,6	6	2	50	33,00
310659	3,6	6	2	100	56,00
310660	3,6	8	2,5	50	33,00
310661	3,6	8	2,5	100	56,00
310662	3,6	14	1	50	33,00
310663	3,6	14	1	100	56,00
310664	3,7	8	0,5	50	33,00
310665	3,7	8	0,5	100	56,00
310666	3,7	12	0,8	50	33,00
310667	3,7	12	0,8	100	56,00
310668	3,7	12	1	50	33,00
310669	3,7	12	1	100	56,00
310672	3,9	12	1	50	33,00
310673	3,9	12	1	100	56,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 4,0 - 5,8)

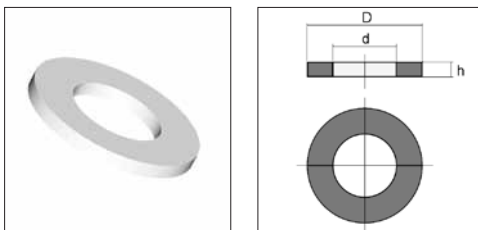


Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
305726	4	7	1,5	50	43,00
305729	4	7	1,5	100	73,00
310676	4	7,5	1	50	43,00
310677	4	7,5	1	100	78,00
310678	4	8	0,8	50	43,00
310679	4	8	0,8	100	78,00
310680	4	8	1	50	43,00
310681	4	8	1	100	78,00
310682	4	9	1,5	50	33,00
310683	4	9	1,5	100	56,00
310684	4	10	1	50	33,00
310685	4	10	1	100	56,00
310686	4	10	2	50	33,00
310687	4	10	2	100	56,00
310688	4	12	1,5	50	33,00
310689	4	12	1,5	100	56,00
310690	4,2	8	1	50	28,00
310691	4,2	8	1	100	52,00
310692	4,2	8	1,2	50	38,00
310693	4,2	8	1,2	100	66,00
310694	4,2	10	1	50	28,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310695	4,2	10	1	100	52,00
310696	4,3	9	1	50	20,00
310697	4,3	9	1	100	35,00
310698	4,3	9	1,5	50	22,00
310699	4,3	9	1,5	100	37,00
310700	4,3	10	1,2	50	37,00
310701	4,3	10	1,2	100	65,00
310702	4,3	12	1,5	50	26,00
310703	4,3	12	1,5	100	41,00
310704	4,3	18	1,5	50	58,00
310705	4,3	18	1,5	100	99,00
310706	4,5	10	1	50	39,00
310707	4,5	10	1	100	65,00
310708	4,5	15	1,5	50	22,00
310709	4,5	15	1,5	100	37,00
310710	4,6	10	2	50	40,00
310711	4,6	10	2	100	67,00
310712	4,6	15	1,5	50	40,00
310713	4,6	15	1,5	100	68,00
310714	4,7	10	1,5	50	26,00
310715	4,7	10	1,5	100	43,00
310716	4,8	10	0,8	50	28,00
310717	4,8	10	0,8	100	50,00
310718	4,8	10	1	50	30,00
310719	4,8	10	1	100	52,00
310720	4,8	12	0,8	50	33,00
310721	4,8	12	0,8	100	54,00
310724	5	10	1	50	33,00
310725	5	10	1	100	56,00
310726	5	10	1,5	50	39,00
310727	5	10	1,5	100	73,00
310730	5	12	1,5	25	35,00
310731	5	12	1,5	50	56,00
310732	5	18	1	50	40,00
310733	5	18	1	100	68,00
310734	5	18	1,5	50	45,00
310735	5	18	1,5	100	78,00
310736	5,1	11	2,5	50	43,00
310737	5,1	11	2,5	100	73,00
310738	5,2	9	1	50	27,00
310739	5,2	9	1	100	47,00
310740	5,2	12	1,2	50	30,00
310741	5,2	12	1,2	100	52,00
310742	5,2	13	1	50	33,00
310743	5,2	13	1	100	56,00
310744	5,3	11	1	50	24,00
310745	5,3	11	1	100	41,00
310746	5,3	11	1,5	50	33,00
310747	5,3	11	1,5	100	56,00
310748	5,3	15	1	50	37,00
310749	5,3	15	1	100	60,00
310750	5,5	15	1,5	50	36,00
310751	5,5	15	1,5	100	61,00
310752	5,5	40	1,5	50	35,00
310753	5,5	40	1,5	100	67,00
310754	5,8	9	1	50	33,00
310755	5,8	9	1	100	56,00

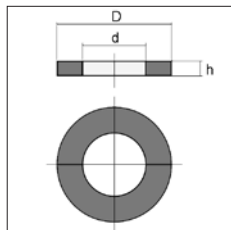
Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310756	5,8	12	1	50	33,00
310757	5,8	12	1	100	56,00
310758	5,8	12	1,5	50	25,00
310759	5,8	12	1,5	100	40,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 6,0 - 6,5)



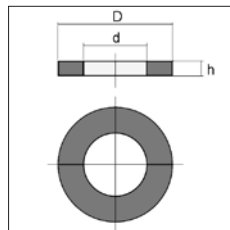
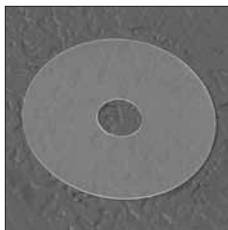
Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310760	6	11	1	50	26,00
310761	6	11	1	100	45,00
310762	6	12	1	50	35,00
310763	6	12	1	100	73,00
310764	6	18	0,5	50	39,00
310765	6	18	0,5	100	65,00
310766	6	18	1	50	41,00
310767	6	18	1	100	69,00
310768	6	18	1,5	50	44,00
310769	6	18	1,5	100	76,00
310770	6	30	0,5	25	30,00
310771	6	30	0,5	50	52,00
310772	6	30	1	25	35,00
310773	6	30	1	50	63,00
310776	6,1	16	1	50	36,00
310777	6,1	16	1	100	61,00
310778	6,1	16	1,5	50	38,00
310779	6,1	16	1,5	100	66,00
310780	6,1	21	1	50	33,00
310781	6,1	21	1	100	58,00
310782	6,1	40	1	25	50,00
310783	6,1	40	1	50	84,00
310786	6,2	15	1	50	35,00
310787	6,2	15	1	100	60,00
310788	6,2	15	1,5	50	36,00
310789	6,2	15	1,5	100	61,00
310790	6,3	34,6	2,4	10	30,00
310791	6,3	34,6	2,4	25	63,00
310792	6,4	11	1	50	26,00
310793	6,4	11	1	100	43,00
310796	6,4	12	0,5	50	25,00
310797	6,4	12	0,5	100	42,00
310804	6,4	18	1	50	44,00
310805	6,4	18	1	100	75,00
310810	6,4	20	1	25	45,00
310811	6,4	20	1	50	78,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 7,0 - 8,4)



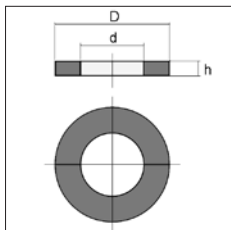
Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310828	7	11	0,5	50	41,00
310829	7	11	0,5	100	69,00
310830	7	11	1	50	34,00
310831	7	11	1	100	57,00
310832	7	16	1	50	37,00
310833	7	16	1	100	63,00
310844	7,7	12	2	50	52,00
310845	7,7	12	2	100	88,00
310846	8	10	0,5	50	26,00
310847	8	10	0,5	100	45,00
310848	8	10	1	50	28,00
310849	8	10	1	100	50,00
310852	8	12	1	50	40,00
310853	8	12	1	100	68,00
310854	8	12	1,5	50	43,00
310855	8	12	1,5	100	73,00
310856	8	14	0,5	50	49,00
310857	8	14	0,5	100	83,00
310858	8	14	1	50	26,00
310859	8	14	1	100	43,00
310860	8	20	1	50	44,00
310861	8	20	1	100	76,00
310864	8	30	0,5	25	38,00
310865	8	30	0,5	50	66,00
310866	8	30	1	25	40,00
310867	8	30	1	50	68,00
310868	8,2	16	1	50	25,00
310869	8,2	16	1	100	42,00
310870	8,2	17	1	50	38,00
310871	8,2	17	1	100	65,00
310876	8,4	14	1,5	50	43,00
310877	8,4	14	1,5	100	75,00
310878	8,4	15	1	50	37,00
310879	8,4	15	1	100	63,00
310882	8,4	17	1	50	30,00
310883	8,4	17	1	100	52,00
310894	8,4	25	1,5	25	52,00
310895	8,4	25	1,5	50	86,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 9,0 - 11,0)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310902	9	16	0,5	50	34,00
310903	9	16	0,5	100	57,00
310904	9	16	1	50	26,00
310905	9	16	1	100	43,00
310912	9,8	15	1	50	41,00
310913	9,8	15	1	100	69,00
310914	9,8	15	1,5	50	33,00
310915	9,8	15	1,5	100	48,00
310918	10	12	1	50	36,00
310919	10	12	1	100	61,00
310920	10	13	1	50	37,00
310921	10	13	1	100	63,00
310922	10	16	1	50	37,00
310923	10	16	1	100	63,00
310924	10	16	1,5	50	52,00
310925	10	16	1,5	100	88,00
310926	10	16	2	50	52,00
310927	10	16	2	100	88,00
310928	10	18	1	50	32,00
310929	10	18	1	100	56,00
310932	10	21	1	25	43,00
310933	10	21	1	50	73,00
310934	10,1	30	1,5	25	58,00
310935	10,1	30	1,5	50	101,00
310936	10,2	16	2	50	48,00
310937	10,2	16	2	100	82,00
310938	10,2	17	1	50	60,00
310939	10,2	17	1	100	103,00
310944	10,5	15	1	50	35,00
310945	10,5	15	1	100	60,00
310950	10,5	21	1	50	26,00
310951	10,5	21	1	100	43,00
310960	11	14	1,5	50	37,00
310961	11	14	1,5	100	63,00
310962	11	14	2	50	38,00
310963	11	14	2	100	66,00
310966	11	18	1	25	36,00
310967	11	18	1	50	59,00
310968	11	30	1	25	39,00
310969	11	30	1	50	63,00
310970	11	30	2	25	48,00
310971	11	30	2	50	82,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 12,2 - 13,2)



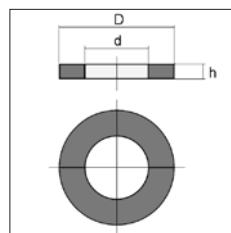
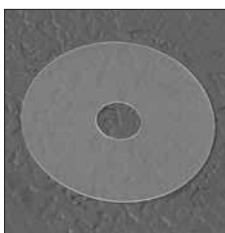
Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311326	12,2	16,2	1	50	41,00
311327	12,2	16,2	1	100	69,00
311328	12,2	16,2	2,5	50	58,00
311329	12,2	16,2	2,5	100	101,00
311332	12,2	18	1	50	41,00
311333	12,2	18	1	100	69,00
311338	12,2	24	1	25	56,00
311339	12,2	24	1	50	97,00
311340	12,2	37	1	10	33,00
311341	12,2	37	1	25	67,00
311342	12,3	14	0,8	25	67,00
311343	12,3	14	0,8	50	110,00
311346	12,5	17	2	50	48,00
311347	12,5	17	2	100	82,00
311348	12,5	20	1	25	60,00
311349	12,5	20	1	50	99,00
311354	12,5	34	3	25	30,00
311355	12,5	34	3	50	65,00
311356	12,5	60	3	10	41,00
311357	12,5	60	3	25	95,00
311360	12,7	35	1,5	10	58,00
311361	12,7	35	1,5	25	97,00
310974	13	19	1,5	25	39,00
310975	13	19	1,5	50	65,00
310976	13	20	1	50	39,00
310977	13	20	1	100	67,00
310986	13	28	1	25	39,00
310987	13	28	1	50	65,00
310990	13	40	2	25	56,00
310991	13	40	2	50	93,00
310994	13,2	20	3	25	33,00
310995	13,2	20	3	50	56,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 14,0 - 15,1)

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310996	14	18	0,5	50	24,00
310997	14	18	0,5	100	41,00
311000	14	18	1	50	24,00
311001	14	18	1	100	41,00
311004	14	20	1	50	45,00
311005	14	20	1	100	80,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311006	14	24	1	50	48,00
311007	14	24	1	100	82,00
311008	14	24	1,5	25	37,00
311009	14	24	1,5	50	60,00
311010	14	25	1	10	26,00
311011	14	25	1	25	56,00
311014	14,5	20	3	50	58,00
311015	14,5	20	3	100	101,00
311018	14,5	21	2	50	55,00
311019	14,5	21	2	100	94,00
311020	14,5	25	1	25	53,00
311021	14,5	25	1	50	89,00
311022	14,5	25	3	50	63,00
311023	14,5	25	3	100	106,00
311024	14,5	25	4	25	52,00
311025	14,5	25	4	50	86,00
311028	14,8	45	2	25	57,00
311029	14,8	45	2	50	97,00
311030	15	18	1	50	50,00
311031	15	18	1	100	84,00
311036	15	25	1	25	37,00
311037	15	25	1	50	56,00
311038	15	25	2	25	37,00
311039	15	25	2	50	56,00
311042	15	28	2	25	41,00
311043	15	28	2	50	69,00
311046	15,1	28	2,5	25	45,00
311047	15,1	28	2,5	50	75,00

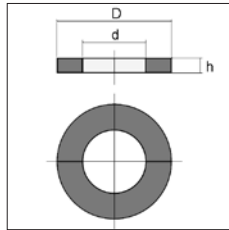
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 16,0 - 18,5)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311048	16	20	0,8	50	49,00
311049	16	20	0,8	100	83,00
311052	16	21	1	50	45,00
311053	16	21	1	100	75,00
311054	16	21	2	50	57,00
311055	16	21	2	100	97,00
311058	16	25	1	50	48,00
311059	16	25	1	100	80,00
311062	16,2	24	1	25	63,00
311063	16,2	24	1	50	103,00
311064	16,5	32	1	25	39,00
311065	16,5	32	1	50	71,00

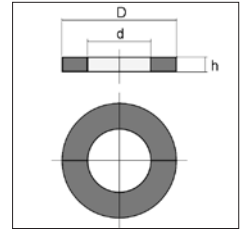
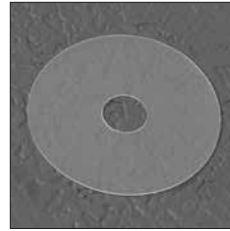
Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311076	17	24	2	10	28,00
311077	17	24	2	25	65,00
311088	17,5	20	2	50	52,00
311089	17,5	20	2	100	88,00
311092	17,5	32	1,5	50	47,00
311093	17,5	32	1,5	100	79,00
311094	18	22	0,5	50	45,00
311095	18	22	0,5	100	78,00
311096	18	22	1	25	48,00
311097	18	22	1	50	82,00
311102	18	24	2	25	36,00
311103	18	24	2	50	61,00
311106	18	30	1	25	43,00
311107	18	30	1	50	73,00
311108	18	38	1	25	35,00
311109	18	38	1	50	56,00
311110	18,5	30	1,5	25	58,00
311111	18,5	30	1,5	50	97,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 20,0 - 21,0)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311128	20	28	1	50	58,00
311129	20	28	1	100	99,00
311130	20	30	1	25	35,00
311131	20	30	1	50	56,00
311136	20	40	1	10	28,00
311137	20	40	1	25	60,00
311142	20	45	2	10	29,00
311143	20	45	2	25	64,00
311146	20,5	33	2	25	55,00
311147	20,5	33	2	50	91,00
311148	20,5	40	1,2	10	63,00
311149	20,5	40	1,2	25	103,00
311164	21	30	1,5	25	39,00
311165	21	30	1,5	50	65,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 22,0 - 25,0)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311172	22	25,8	1	25	39,00
311173	22	25,8	1	50	65,00
311176	22	28,5	1,5	10	26,00
311177	22	28,5	1,5	25	50,00
311178	22	36	2	10	26,00
311179	22	36	2	25	50,00
311180	22,5	28	1	50	58,00
311181	22,5	28	1	100	99,00
311186	22,5	32	1	25	50,00
311187	22,5	32	1	50	84,00
311188	22,5	32	1,5	25	41,00
311189	22,5	32	1,5	50	69,00
311202	23	40	2,5	10	28,00
311203	23	40	2,5	25	58,00
311206	24	35	1,5	10	28,00
311207	24	35	1,5	25	58,00
311208	24,5	31	2	10	30,00
311209	24,5	31	2	25	60,00
311212	24,5	45	1,2	50	45,00
311213	24,5	45	1,2	100	78,00
311214	25	40	1	25	48,00
311215	25	40	1	50	80,00
311224	25	45	1,5	10	35,00
311225	25	45	1,5	25	71,00
311226	25	45	3,5	10	39,00
311227	25	45	3,5	25	80,00
311228	25,5	36	1,5	25	45,00
311229	25,5	36	1,5	50	75,00
311230	26	32	1	50	45,00
311231	26	32	1	100	75,00
311256	27	33	1,5	25	45,00
311257	27	33	1,5	50	78,00
311260	27	37	2	25	52,00
311261	27	37	2	50	88,00
311262	28	40	6	10	27,00
311263	28	40	6	25	66,00
311264	28	40	9	10	37,00
311265	28	40	9	25	73,00
311276	30	46	1,5	10	35,00
311277	30	46	1,5	25	67,00
311300	32	56	3	10	28,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311301	32	56	3	25	63,00
311302	32,5	38	2	25	43,00
311303	32,5	38	2	50	75,00
311310	34,2	45	1	25	48,00
311311	34,2	45	1	50	82,00
311312	35	40	1	25	42,00
311313	35	40	1	50	72,00
311320	45,5	53	2	10	30,00
311321	45,5	53	2	25	60,00
311322	50	61	1	10	28,00
311323	50	61	1	25	58,00

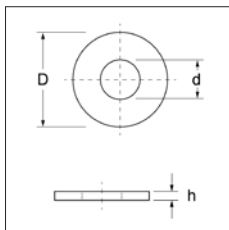
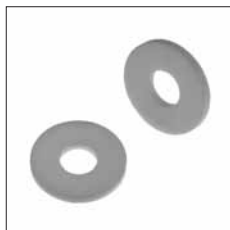
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus Keramik

Einsatzgebiet

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

Technische Spezifikation

- Scheiben aus Aluminiumoxidkeramik (Alumina A998), auf Anfrage auch aus Zirkoniumdioxid möglich
- Temperaturbeständig bis +1.600 °C
- Oxidationsfest
- Abriebfest
- Bio-Kompatibilität (jedoch keine FDA-Zulassung)
- Resistent gegen Radioaktivität
- Isolierend
- Hohe Reinheit
- Toleranzen und Abmessungen: ANSI B18.22M-1981, R1990 (Regular)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
335135	2,5	6	0,75	1	7,00
335136	3,5	10	1	1	7,00
335137	4,7	12	1,2	1	9,00
335138	5,5	15	1,4	1	10,00
335139	6,6	18,8	1,4	1	11,00
335140	8,9	25,4	2	1	13,00
335141	10,85	28	2,3	1	14,00
335142	13,3	34	3	1	15,00
335143	15,25	39	3	1	17,00
335144	17,25	44	3,5	1	18,00
335145	21,8	50	4	1	20,00

THOMAPLAST®-Scheiben und Ringe aus PEEK

Allgemeine Information

- Hochleistungskunststoff PEEK
- Außerordentliche mechanische Festigkeit, Steifheit und Härte
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Beste Verschleißfestigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, mit Ausnahme von konzentrierter Schwefelsäure, konzentrierter 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 (sowohl UV-Strahlung als auch radioaktive Strahlung)
- Hochwertiger technischer Kunststoff (High-Tech-Polymer), vorwiegend für mechanisch-thermisch hochbeanspruchte Teile, auch mit Gleitfunktion für den Maschinenbau, den Pumpen- und Armaturenbau sowie die Elektrotechnik
- Als Ersatz von PTFE wegen erhöhter mechanischer Festigkeit und hervorragendem Verschleißwiderstand
- Als Ersatz von Metallen für viele Einsatzgebiete, besonders bei Teilen, die in Kontakt mit kochendem Wasser oder Heißdampf kommen

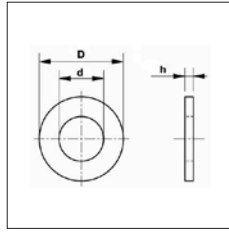
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** hellbraun
- **Dichte:** 1,32 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** bis +180 °C (Dauerbenutzung)
- **Schmelzpunkt:** +340 °C (ISO 3146)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,25 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Zugfestigkeit:** 110 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 20 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 4400 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 MHz: 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)
- **Toleranzen:**
0 - 10 mm: ±0,15 mm
10 - 30 mm: ±0,20 mm
30 - 50 mm: ±0,30 mm

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PEEK

Technische Spezifikation

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



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313348	2,7	6	0,5	10	34,00
313349	3,2	7	0,5	10	38,00
313350	4,3	9	0,8	10	39,00
313351	5,3	10	1	10	42,00
313352	6,4	12,5	1,6	10	48,00
313353	8,4	17	1,6	1	10,00
313354	10,5	21	2	1	12,00

THOMAPLAST®-Dichtungsringe und -scheiben aus HDPE

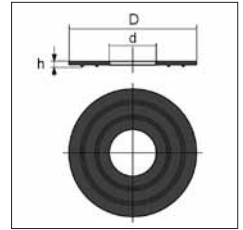
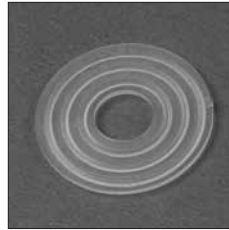
Allgemeine Information

- Beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Antistatische, wachsartige und weiche Oberfläche
- Hohe Reißfestigkeit
- Physiologisch unbedenklich
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Chemische Charakteristik:
gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren, bis auf oxidierende Säuren und nur bedingt geeignet für Flußsäure; beständig gegen organische Säuren, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Fette und Mineralöle, Alkohole, Ketone, Ester und Amine
- Werkstoffspezifikation:
Sehr geringe Quellneigung gegenüber polaren Flüssigkeiten (z. B. Alkoholen, organischen Säuren, Estern, Ketonen etc.) sowie Fetten, Ölen und Wachsen
Witterungsbeständigkeit: bei Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Dichte:** 0,95 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -50 bis +85 °C, kurzzeitig +100 °C
- **E-Modul:** 700 - 1.400 N/mm²
- **Zugfestigkeit:** 18 - 35 N/mm²
- **Reißfestigkeit:** 25 - 32 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 100 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** 35 - 55 N/mm² (DIN 53456)
- **Schlagzähigkeit:**
+20 °C: ohne Bruch (DIN 53453);
-40 °C: ca. 350 kJ/m² (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 65 - 70 kV/mm bei 0,4 mm Stärke
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 2,4 bei 50 Hz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-Dichtungsring und -scheibe aus HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** natur



Artikel	für Gewinde	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
308878	M8	8	40	2	25	39,00
308879	M8	8	40	2	50	65,00
308880	M10	10	40	2	25	39,00
308881	M10	10	40	2	50	65,00
308882	M10	10,5	22	2	25	20,00
308883	M10	10,5	22	2	50	30,00
308884	M10	10,5	30	2	25	24,00
308885	M10	10,5	30	2	50	39,00
308886	M12	13,5	24	2,5	25	24,00
308887	M12	13,5	24	2,5	50	39,00
308888	M12	13,5	52	2	25	56,00
308889	M12	13,5	52	2	50	99,00

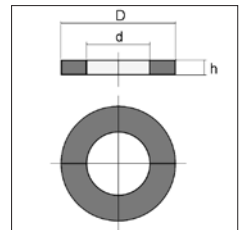
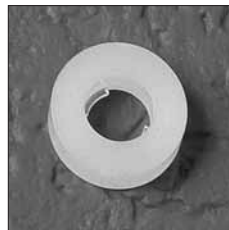
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus HDPE - mit Nasen

Produktspezifikation

- Die Nasen dienen zur sicheren Vormontage von Schrauben und Muttern, ohne deren Verlust befürchten zu müssen
- Dies erleichtert erheblich die Vormontage an schwer zugänglichen Stellen und ermöglicht daher Zeiteinsparung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** natur



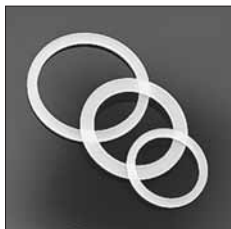
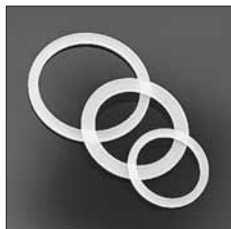
Artikel	für Gewinde	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
308890	M3	3,2	6	2,5	50	28,00
308891	M3	3,2	6	2,5	100	48,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	
308892	M4	4,3	8	2,5	50	28,00
308893	M4	4,3	8	2,5	100	48,00
308894	M5	5,3	10	2,5	50	28,00
308895	M5	5,3	10	2,5	100	48,00
308896	M6	6,4	12,5	2,5	50	30,00
308897	M6	6,4	12,5	2,5	100	52,00
308898	M8	8,4	17	2,5	50	33,00
308899	M8	8,4	17	2,5	100	56,00
308900	M10	10,5	21	2,5	50	35,00
308901	M10	10,5	21	2,5	100	60,00
308902	M10	10,5	30	2,5	50	41,00
308903	M10	10,5	30	2,5	100	71,00

THOMAPLAST®-Flachdichtung aus HDPE

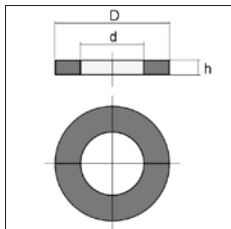
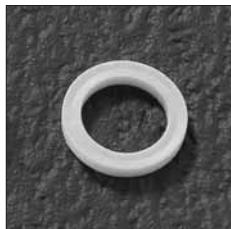
Produktspezifikation

- Flachdichtungen aus HDPE, transparent, passend auf Außen- oder Innengewinde.



Artikel	Passend für	Einheit	Preis
		Stück	EURO
14326	Innengewinde R 1/2"	5	32,00
14327	Innengewinde R 3/4"	5	37,00
14328	Innengewinde R 1"	5	58,00
14329	Außengewinde R 1/2"	5	32,00
14330	Außengewinde R 3/4"	5	37,00
14331	Außengewinde R 1"	5	58,00

THOMAPLAST®-Kennzeichnungsscheibe aus HDPE



Produktspezifikation

- Zur farblichen Kennzeichnung von beweglichen Maschinen- und Apparateteilen, die der Schmierung bedürfen

Technische Spezifikation

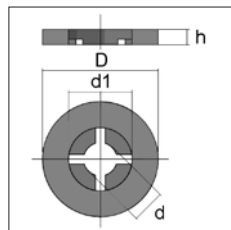
- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** rot, gelb oder blau

Artikel	d	D	h	Farbe	Schmierung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm				
306782	6,4	12,5	1,6	rot	täglich	50	17,00
306783	6,4	12,5	1,6	rot	täglich	100	27,00
306784	6,4	12,5	1,6	gelb	wöchentlich	50	17,00
306785	6,4	12,5	1,6	gelb	wöchentlich	100	27,00
306786	6,4	12,5	1,6	blau	monatlich	50	17,00
306787	6,4	12,5	1,6	blau	monatlich	100	27,00
306788	6,4	15	2	rot	täglich	50	20,00
306789	6,4	15	2	rot	täglich	100	35,00
306790	6,4	15	2	gelb	wöchentlich	50	20,00
306791	6,4	15	2	gelb	wöchentlich	100	35,00
306792	6,4	15	2	blau	monatlich	50	20,00
306793	6,4	15	2	blau	monatlich	100	35,00
306794	8,4	17	2	rot	täglich	50	22,00
306795	8,4	17	2	rot	täglich	100	39,00
306796	8,4	17	2	gelb	wöchentlich	50	22,00
306797	8,4	17	2	gelb	wöchentlich	100	39,00
306798	8,4	17	2	blau	monatlich	50	22,00
306799	8,4	17	2	blau	monatlich	100	39,00
306800	10,5	15	2	rot	täglich	50	28,00
306801	10,5	15	2	rot	täglich	100	50,00
306802	10,5	15	2	gelb	wöchentlich	50	28,00
306803	10,5	15	2	gelb	wöchentlich	100	50,00
306804	10,5	15	2	blau	monatlich	50	28,00
306805	10,5	15	2	blau	monatlich	100	50,00
306806	13	24	2	rot	täglich	50	30,00
306807	13	24	2	rot	täglich	100	52,00
306808	13	24	2	gelb	wöchentlich	50	30,00
306809	13	24	2	gelb	wöchentlich	100	52,00
306810	13	24	2	blau	monatlich	50	30,00
306811	13	24	2	blau	monatlich	100	52,00

THOMAPLAST®-Sicherungsring aus PA

Produktspezifikation

- Für die Sicherung von Senkkopfschrauben
- Dämpft Schwingungen, wie sie beim Motorbetrieb von Apparaturen auftreten
- Verhindert die Bildung von Lokalelementen und daraus resultierende Korrosion
- Findet vielfache Verwendung in der Beleuchtungs- und elektrotechnischen Industrie



Artikel	für Gewinde	d	D	d1	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306694	M3	2,4	7	3,9	1	50	22,00
306695	M3	2,4	7	3,9	1	100	41,00
306696	M4	3,4	9	5	1	50	26,00
306697	M4	3,4	9	5	1	100	43,00
306698	M5	4,5	10	7	1	50	28,00
306699	M5	4,5	10	7	1	100	45,00
306700	M6	5,5	12,5	9	1,5	50	30,00
306701	M6	5,5	12,5	9	1,5	100	50,00
306702	M8	7	16	11	1,5	50	37,00
306703	M8	7	16	11	1,5	100	63,00

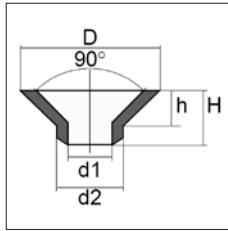
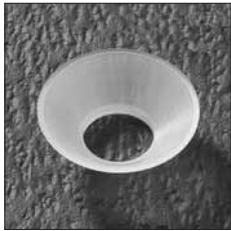
THOMAPLAST®-Isolierring aus PA - konisch

Produktspezifikation

- Für die Sicherung von Senkkopfschrauben
- Dämpft Schwingungen, wie sie beim Motorbetrieb von Apparaturen auftreten
- Verhindert die Bildung von Lokalelementen und daraus resultierende Korrosion
- Findet vielfache Verwendung in der Beleuchtungs- und elektrotechnischen Industrie

Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	d1	d2	D	H	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
308918	M4	4,1	5,9	10,4	4,3	2,3	50	30,00
308919	M4	4,1	5,9	10,4	4,3	2,3	100	52,00
308920	M5	5,1	6,9	12,4	4,5	2,8	50	30,00
308921	M5	5,1	6,9	12,4	4,5	2,8	100	52,00
308922	M6	6,1	7,9	14,4	5	3,3	50	30,00
308923	M6	6,1	7,9	14,4	5	3,3	100	52,00
308924	M8	8,1	9,9	18,6	6	4,4	50	30,00
308925	M8	8,1	9,9	18,6	6	4,4	100	56,00
308926	M10	10,1	11,9	22,8	7	5,5	50	30,00
308927	M10	10,1	11,9	22,8	7	5,5	100	56,00
308928	M12	12,1	13	20,8	8,5	6,6	50	33,00
308929	M12	12,1	13	20,8	8,5	6,6	100	58,00

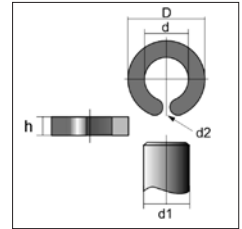
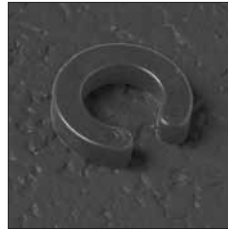
THOMAPLAST®-Klemmring aus PA

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



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

THOMAPLAST®-Achsenklemmring aus POM

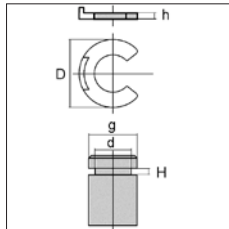
Produktspezifikation

- Sicherungsring für Wellen und Achsen mit vorhandener Nut
- Ring mit Montageflippe zur einfachen Montage und Demontage
- Aufnahme von Axialkräften möglich
- Übernahme von Gleitfunktionen an Drehstellen
- Chemische Charakteristik:
Gut geeignet für Lösungsmittel, Benzin, Mineralöle und -fette, Alkohole sowie Druckflüssigkeiten; beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- Werkstoffeigenschaften:
Weist eine interessante Kombination von großer Härte mit Formstabilität und trotzdem hoher Schlagzähigkeit auf
Schwer zerbrechlich
Hohe Zähigkeit und Härte auch bei tiefen Temperaturen
Sehr gutes Rückstellvermögen
Gute Spannungsrisssbeständigkeit
Sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten, niedriger Reibwert und gute Abriebfestigkeit
Hohe Ermüdungsfestigkeit bei wechselnder Beanspruchung

Gute Wärmeformbeständigkeit
 Geringe Wasseraufnahme
 Sehr hohe Dimensionsstabilität; daher bevorzugter Werkstoff für den Präzisions- Maschinen- und Apparatebau, geeignet für enge Toleranzen
 Günstige elektrische Eigenschaften
 Lebensmittelrechtlich zugelassen
 Schweißbar, nur nach Vorbehandlung klebbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyoxymethylen)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,41 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +110 °C, kurzzeitig +140 °C
- **E-Modul:** 3.000 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 70 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 40 % (ISO 527)
- **Biegebeanspruchung:** 3.000 N/mm²
- **Rockwellhärte R:** M 86
- **Kugeldruckhärte (30 s):** 174 MPa (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 7 - 8 kJ/m² (DIN 53453)
- **Wasseraufnahme:** 0,7 % (10 d, +25 °C)
- **Wärmeleitzahl:** 0,37 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Sauerstoffindex:** 15 % (ASTM D 2863)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 30 kV/mm bei 1,5 mm Stärke (DIN 53481)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ - 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10¹⁵ Ohm (DIN 53482)



Artikel	d mm	D mm	g mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
308904	2,3	6	3 - 4	1	1,05	50	22,00
308905	2,3	6	3 - 4	1	1,05	100	35,00
308906	3,2	7	4 - 5	1	1,05	50	22,00
308907	3,2	7	4 - 5	1	1,05	100	35,00
308908	4	9	5 - 7	1,1	1,15	50	24,00
308909	4	9	5 - 7	1,1	1,15	100	39,00
308910	5	11	6 - 8	1,1	1,15	50	24,00
308911	5	11	6 - 8	1,1	1,15	100	39,00
308912	7	14	8 - 11	1,3	1,35	25	26,00
308913	7	14	8 - 11	1,3	1,35	50	45,00
308914	9	18,5	10 - 14	1,4	1,5	25	26,00
308915	9	18,5	10 - 14	1,4	1,5	50	45,00
308916	12	23	13 - 18	1,6	1,7	25	30,00
308917	12	23	13 - 18	1,6	1,7	50	52,00

Schrauben

THOMAPLAST®-Schrauben aus PA 6.6

Allgemeine Information

- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe mechanische und Ermüdungsfestigkeit
- Hervorragendes Rückstellvermögen
- Stoßbelastbar und schlagzäh
- Abriebfest
- Kältefest
- Chemische Charakteristik:
 Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine
- Werkstoffspezifikation:
 Die Polyamide sind universelle Werkstoffe für mechanische Funktionsteile

Die Temperaturbeständigkeit von Polyamid ab -30 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C erlaubt den Einsatz in vielen Industriezweigen
 Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden

Besitzen isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit

PA kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden

Beständig gegen Korrosion und Abrieb

Ungiftig und nicht magnetisch

Schwingungsdämpfend

PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6

PA 6.6 besitzt gegenüber PA 6 eine höhere Härte, Verschleißfestigkeit und eine etwas höhere Gebrauchstemperatur

PA 6.6 ist jedoch gegenüber PA 6 etwas weniger stoßbelastbar und schlagzäh

Keine Lebensmittelzulassung

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Schmelztemperatur:** +255 °C (DIN 53736)
- **Streckspannung:** 83 N/mm² (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)
- **Biegefestigkeit:** 115 N/mm² (DIN 53452)
- **E-Modul:** 3.000 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 60 J/m (ASTM D 256)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr):** 0,35 - 0,42
- **Dielektr. Verlustfaktor (bei 1 MHz):** 0,025 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (IEC 112)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 40 kV/mm (DIN 53481)
- **Wasseraufnahme (Sättigung):** ca. 8,5 % (DIN 53495)
- **Feuchtigkeitsaufnahme (NK-Sättigung):** ca. 2,9 % (DIN 53714)

THOMAPLAST®-Schrauben aus PP

Allgemeine Information

- Beständig gegen Korrosion, Abrieb und die meisten Chemikalien
- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Hohe Oberflächenhärte
- Hydrolysebeständig
- Isolierend gegen Feuchtigkeit und Elektrizität
- Dieses Material sollte nicht bei Temperaturen um den Gefrierpunkt eingesetzt werden, da es bei Temperaturen unter 0 °C versprödet
- Chemische Charakteristik:
Gut beständig gegenüber Alkoholen, Ketonen, Laugen und Säuren (bis auf starke und oxidierende Säuren), beständig gegen Fette und Öle einschl. Mineralöle und Kraftstoffe.
- Werkstoffspezifikation:
PP ist ein universeller Standardkunststoff mit einem ausgeglichenen Eigenschaftsniveau
PP ist sterilisierbar und hat gute elektrische Eigenschaften
Schweißbar, nur nach Vorbehandlung klebbar
PP ist ein ähnlicher Kunststoff wie PE (Polyethylen), jedoch öl- und fettbeständiger und weist auch eine höhere Härte und Steifigkeit als HDPE sowie ein besseres Rückstellvermögen auf, seine Schlagfestigkeit ist jedoch geringer
UV-Strahlung und Witterung: bedingte Beständigkeit
- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 0,90 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C
- **E-Modul:** 1.350 N/mm² (ISO 527)
- **Streckspannung:** 30 N/mm² (ISO 527-1)
- **Reißfestigkeit:** 25 - 40 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 70 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 7 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kugeldruckhärte:** 70 N/mm² (DIN 53456)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr):** ca. 0,30 - 0,40
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/m * K (DIN 52612)
- **Shore-Härte D:** 70° (DIN 53505)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,27 bei 50 Hz (DIN 53483)

THOMAPLAST®-Schrauben aus PVDF

Allgemeine Information

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

- Hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- Geringer dielektrischer Verlustfaktor
- Nur bedingt verklebbar
- Wasserstoßend
- Flammwidrig
- Physiologisch unbedenklich einsetzbar
- Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Dichte:** 1,76 g/cm³ (DIN ISO/IEC 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +175 °C (ASTM 93418)
- **E-Modul:** 2.500 MPa (ISO 527)
- **Streckspannung:** 57 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 50 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 12 % (DIN 53455)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr):** ca. 0,20 - 0,35
- **Wasseraufnahme:** <0,04 % (ISO 62), Wasserlagerung
- **Shore-Härte D:** 79° (ASTM D2240)
- **Schlagzähigkeit:** 300 - 450 kJ/m² (DIN 53448)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 kV/mm (IEC 60093)
- **Brandverhalten:** schwer entflammbar, selbstverlöschend

THOMAPLAST®-Schrauben aus PTFE

Allgemeine Information

- Verbindungselemente aus PTFE sind die ideale Wahl für Konstruktionen unter höchster thermischer und chemischer Belastung. Es gibt kein Festsitzen aufgrund des hervorragenden Gleitreibungskoeffizienten. Elemente aus PTFE verschmutzen kaum wegen der ausgezeichneten antiadhäsiven Eigenschaften.
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Sehr guter Gleitreibungskoeffizient
- Antiadhäsive Oberfläche
- Lebensmittelecht
- PTFE ist äußerst UV- und witterungsbeständig, auch unter extremen klimatischen Bedingungen
- Chemische Charakteristik:
Universelle chemische Resistenz, (z.B. gegen rauchende Schwefel- und Salpetersäure), bis auf geschmolzene bzw. gelöste Alkalimetalle, elementares Fluor, Perfluorkerosin, Chlortrifluorid sowie andere Fluorverbindungen, die den Werkstoff bei hohen Drücken und Temperaturen angreifen.
- Werkstoffspezifikation:
PTFE ist ein Fluoroplast mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Gase.
PTFE hat gute elektrische Eigenschaften.
PTFE ist sterilisierbar und je nach mechanischer Beanspruchung von -200 bis +260 °C einsetzbar.
Selbst bei Kontakt mit siedendem Helium (-269 °C) erfolgt keine Versprödung.
PTFE ist spanabhebend bearbeitbar, aber nur nach Vorbehandlung klebbar.
PTFE ist nicht beständig gegen Fluorverbindungen und geschmolzene Alkalimetalle bei höheren Temperaturen.
- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** opak-weiß
- **Dichte:** 2,14 - 2,19 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +327 °C
- **E-Modul:** 400 - 800 N/mm² (DIN 53457)
- **Streckspannung:** 10 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 29 - 39 N/mm² (DIN 53456)

- **Reißdehnung:** 200 - 500 % (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m² (DIN 53453)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,18 - 0,23
- **Shore-Härte D:** 55° - 72° (DIN 53505)
- **Wasseraufnahme:** <0,01 %
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0

THOMAPLAST®-Schrauben aus PEEK

Allgemeine Information

- Hochleistungskunststoff PEEK
- Außerordentliche mechanische Festigkeit, Steifheit und Härte
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Beste Verschleißfestigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, mit Ausnahme von konzentrierter Schwefelsäure, konzentrierter Salpetersäure sowie Königswasser
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit (außergewöhnlich hohe Gebrauchstemperatur)
- Gute Kriechfestigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Geringste Raumentwicklung
- Gute elektrische Isoliereigenschaften sowie günstiges dielektrisches Verhalten
- Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit (sowohl UV-Strahlung als auch radioaktive Strahlung)
- Hochwertiger technischer Kunststoff (High-Tech-Polymer), vorwiegend für mechanisch-thermisch hochbeanspruchte Teile, auch mit Gleitfunktion für den Maschinenbau, den Pumpen- und Armaturenbaubereich sowie die Elektrotechnik
- Als Ersatz von PTFE wegen erhöhter mechanischer Festigkeit und hervorragendem Verschleißwiderstand
- Als Ersatz von Metallen für viele Einsatzgebiete, besonders bei Teilen, die in Kontakt mit kochendem Wasser oder Heißdampf kommen

Technische Spezifikation

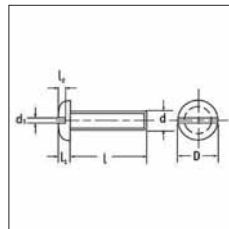
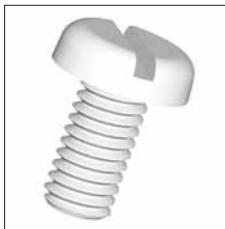
- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** hellbraun
- **Dichte:** 1,32 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** bis +180 °C (Dauerbenutzung)
- **Schmelzpunkt:** +340 °C (ISO 3146)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,25 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Zugfestigkeit:** 110 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 20 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 4400 N/mm² (ISO 527-2)
- **Rockwellhärte:** M 105 (ISO 2039-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 3,5 kJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Dielekt. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,002 (IEC 60250)
bei 100 MHz: 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)
- **Toleranzen:**
0 - 10 mm: ±0,15 mm
10 - 30 mm: ±0,20 mm
30 - 50 mm: ±0,30 mm

Flachkopfschrauben

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334619	M2 x 0,4	6	50	36,00
334620	M2 x 0,4	6	100	65,00
334621	M2 x 0,4	8	50	36,00
334622	M2 x 0,4	8	100	65,00
334623	M2 x 0,4	10	50	36,00
334624	M2 x 0,4	10	100	65,00
334625	M2 x 0,4	16	50	38,00
334626	M2 x 0,4	16	100	72,00
334627	M2 x 0,4	20	50	38,00
334628	M2 x 0,4	20	100	72,00
334629	M2,5 x 0,45	6	50	36,00
334630	M2,5 x 0,45	6	100	65,00
334631	M2,5 x 0,45	8	50	36,00
334632	M2,5 x 0,45	8	100	65,00
334633	M2,5 x 0,45	10	50	36,00
334634	M2,5 x 0,45	10	100	65,00
334635	M2,5 x 0,45	12	50	38,00
334636	M2,5 x 0,45	12	100	72,00
334637	M2,5 x 0,45	16	50	38,00
334638	M2,5 x 0,45	16	100	72,00
334639	M2,5 x 0,45	20	50	38,00
334640	M2,5 x 0,45	20	100	72,00
334643	M3 x 0,5	5	50	28,00
334644	M3 x 0,5	5	100	48,00
334645	M3 x 0,5	6	50	28,00
334646	M3 x 0,5	6	100	48,00
334647	M3 x 0,5	8	50	28,00
334648	M3 x 0,5	8	100	48,00
334649	M3 x 0,5	10	50	28,00
334650	M3 x 0,5	10	100	48,00
334651	M3 x 0,5	12	50	28,00
334652	M3 x 0,5	12	100	48,00
334653	M3 x 0,5	16	50	28,00
334654	M3 x 0,5	16	100	48,00
334657	M3 x 0,5	20	50	30,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334658	M3 x 0,5	20	100	51,00	334716	M5 x 0,8	35	100	81,00
334659	M3 x 0,5	25	50	30,00	334717	M5 x 0,8	40	50	48,00
334660	M3 x 0,5	25	100	51,00	334718	M5 x 0,8	40	100	81,00
334661	M3 x 0,5	30	50	30,00	334719	M5 x 0,8	45	50	48,00
334662	M3 x 0,5	30	100	51,00	334720	M5 x 0,8	45	100	81,00
334663	M3 x 0,5	35	50	40,00	334721	M5 x 0,8	50	50	48,00
334664	M3 x 0,5	35	100	68,00	334722	M5 x 0,8	50	100	81,00
334665	M3 x 0,5	40	50	40,00	334723	M5 x 0,8	60	25	41,00
334666	M3 x 0,5	40	100	68,00	334724	M5 x 0,8	60	50	71,00
334667	M4 x 0,7	5	50	27,00	334725	M5 x 0,8	70	25	41,00
334668	M4 x 0,7	5	100	47,00	334726	M5 x 0,8	70	50	71,00
334669	M4 x 0,7	6	50	27,00	334727	M6 x 1	6	50	28,00
334670	M4 x 0,7	6	100	47,00	334728	M6 x 1	6	100	50,00
334671	M4 x 0,7	8	50	27,00	334729	M6 x 1	8	50	28,00
334672	M4 x 0,7	8	100	47,00	334730	M6 x 1	8	100	50,00
334673	M4 x 0,7	10	50	27,00	334731	M6 x 1	10	50	28,00
334674	M4 x 0,7	10	100	47,00	334732	M6 x 1	10	100	50,00
334675	M4 x 0,7	12	50	27,00	334733	M6 x 1	12	50	28,00
334676	M4 x 0,7	12	100	47,00	334734	M6 x 1	12	100	50,00
334677	M4 x 0,7	16	50	35,00	334735	M6 x 1	16	50	32,00
334678	M4 x 0,7	16	100	60,00	334736	M6 x 1	16	100	56,00
334681	M4 x 0,7	20	50	35,00	334737	M6 x 1	20	50	32,00
334682	M4 x 0,7	20	100	60,00	334738	M6 x 1	20	100	56,00
334683	M4 x 0,7	25	50	35,00	334739	M6 x 1	25	50	32,00
334684	M4 x 0,7	25	100	60,00	334740	M6 x 1	25	100	56,00
334685	M4 x 0,7	30	50	35,00	334741	M6 x 1	30	50	37,00
334686	M4 x 0,7	30	100	60,00	334742	M6 x 1	30	100	63,00
334687	M4 x 0,7	35	50	35,00	334743	M6 x 1	35	50	37,00
334688	M4 x 0,7	35	100	60,00	334744	M6 x 1	35	100	63,00
334689	M4 x 0,7	40	50	35,00	334745	M6 x 1	40	50	37,00
334690	M4 x 0,7	40	100	60,00	334746	M6 x 1	40	100	63,00
334691	M4 x 0,7	45	50	37,00	334747	M6 x 1	45	50	43,00
334692	M4 x 0,7	45	100	65,00	334748	M6 x 1	45	100	75,00
334693	M4 x 0,7	50	50	39,00	334749	M6 x 1	50	50	43,00
334694	M4 x 0,7	50	100	67,00	334750	M6 x 1	50	100	75,00
334695	M4 x 0,7	60	50	41,00	334751	M6 x 1	60	50	43,00
334696	M4 x 0,7	60	100	71,00	334752	M6 x 1	60	100	75,00
334697	M4 x 0,7	70	50	50,00	334753	M6 x 1	80	50	58,00
334698	M4 x 0,7	70	100	75,00	334754	M6 x 1	80	100	99,00
334699	M5 x 0,8	6	50	38,00	334755	M6 x 1	90	25	50,00
334700	M5 x 0,8	6	100	65,00	334756	M6 x 1	90	50	82,00
334701	M5 x 0,8	8	50	38,00	334757	M6 x 1	100	25	54,00
334702	M5 x 0,8	8	100	65,00	334758	M6 x 1	100	50	90,00
334703	M5 x 0,8	10	50	38,00	334759	M8 x 1,25	8	50	48,00
334704	M5 x 0,8	10	100	65,00	334760	M8 x 1,25	8	100	80,00
334705	M5 x 0,8	12	50	38,00	334761	M8 x 1,25	10	50	48,00
334706	M5 x 0,8	12	100	65,00	334762	M8 x 1,25	10	100	80,00
334707	M5 x 0,8	16	50	38,00	334763	M8 x 1,25	12	50	56,00
334708	M5 x 0,8	16	100	65,00	334764	M8 x 1,25	12	100	90,00
334709	M5 x 0,8	20	50	38,00	334765	M8 x 1,25	16	50	56,00
334710	M5 x 0,8	20	100	65,00	334766	M8 x 1,25	16	100	90,00
334711	M5 x 0,8	25	50	38,00	334767	M8 x 1,25	20	50	56,00
334712	M5 x 0,8	25	100	65,00	334768	M8 x 1,25	20	100	90,00
334713	M5 x 0,8	30	50	48,00	334769	M8 x 1,25	25	50	57,00
334714	M5 x 0,8	30	100	81,00	334770	M8 x 1,25	25	100	96,00
334715	M5 x 0,8	35	50	48,00	334771	M8 x 1,25	30	25	33,00

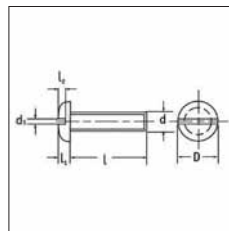
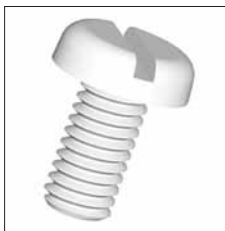
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334772	M8 x 1,25	30	50	54,00
334773	M8 x 1,25	35	25	33,00
334774	M8 x 1,25	35	50	54,00
334775	M8 x 1,25	40	25	36,00
334776	M8 x 1,25	40	50	60,00
334777	M8 x 1,25	45	25	36,00
334778	M8 x 1,25	45	50	60,00
334779	M8 x 1,25	50	25	41,00
334780	M8 x 1,25	50	50	70,00
334781	M8 x 1,25	60	25	41,00
334782	M8 x 1,25	60	50	70,00
334783	M8 x 1,25	80	25	53,00
334784	M8 x 1,25	80	50	89,00
334785	M8 x 1,25	90	10	33,00
334786	M8 x 1,25	90	20	54,00
334787	M8 x 1,25	100	10	36,00
334788	M8 x 1,25	100	20	58,00
334789	M10 x 1,5	6	25	35,00
334790	M10 x 1,5	6	50	57,00
334791	M10 x 1,5	8	25	35,00
334792	M10 x 1,5	8	50	57,00
334793	M10 x 1,5	10	25	35,00
334794	M10 x 1,5	10	50	57,00
334795	M10 x 1,5	12	25	37,00
334796	M10 x 1,5	12	50	61,00
334797	M10 x 1,5	16	25	37,00
334798	M10 x 1,5	16	50	61,00
334799	M10 x 1,5	20	25	41,00
334800	M10 x 1,5	20	50	71,00
334801	M10 x 1,5	25	25	41,00
334802	M10 x 1,5	25	50	71,00
334803	M10 x 1,5	30	25	44,00
334804	M10 x 1,5	30	50	75,00
334805	M10 x 1,5	35	25	44,00
334806	M10 x 1,5	35	50	75,00
334807	M10 x 1,5	40	25	47,00
334808	M10 x 1,5	40	50	78,00
334809	M10 x 1,5	45	25	52,00
334810	M10 x 1,5	45	50	88,00
334811	M10 x 1,5	50	25	52,00
334812	M10 x 1,5	50	50	88,00
334813	M10 x 1,5	60	20	47,00
334814	M10 x 1,5	60	40	78,00
334815	M10 x 1,5	80	20	55,00
334816	M10 x 1,5	80	40	90,00
334817	M12 x 1,75	16	25	45,00
334818	M12 x 1,75	16	50	78,00
334819	M12 x 1,75	20	25	45,00
334820	M12 x 1,75	20	50	78,00
334821	M12 x 1,75	25	25	50,00
334822	M12 x 1,75	25	50	82,00
334823	M12 x 1,75	30	25	50,00
334824	M12 x 1,75	30	50	82,00
334825	M12 x 1,75	35	25	53,00
334826	M12 x 1,75	35	50	87,00
334827	M12 x 1,75	40	25	56,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334828	M12 x 1,75	40	50	93,00
334829	M12 x 1,75	45	25	58,00
334830	M12 x 1,75	45	50	95,00
334831	M12 x 1,75	50	25	58,00
334832	M12 x 1,75	50	50	95,00
334833	M12 x 1,75	60	25	65,00
334834	M12 x 1,75	60	50	106,00

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

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PP (Polypropylen)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 85, ISO 1580



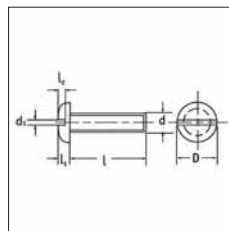
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
334881	M5 x 0,8	6	9,5	1,2	50	60,00
334882	M5 x 0,8	6	9,5	1,2	100	101,00
334883	M5 x 0,8	8	9,5	1,2	50	60,00
334884	M5 x 0,8	8	9,5	1,2	100	101,00
334885	M5 x 0,8	10	9,5	1,2	50	60,00
334886	M5 x 0,8	10	9,5	1,2	100	101,00
334887	M5 x 0,8	12	9,5	1,2	50	60,00
334888	M5 x 0,8	12	9,5	1,2	100	101,00
334889	M5 x 0,8	16	9,5	1,2	50	63,00
334890	M5 x 0,8	16	9,5	1,2	100	105,00
334891	M5 x 0,8	20	9,5	1,2	50	63,00
334892	M5 x 0,8	20	9,5	1,2	100	105,00
334893	M5 x 0,8	25	9,5	1,2	50	63,00
334894	M5 x 0,8	25	9,5	1,2	100	105,00
334895	M5 x 0,8	30	9,5	1,2	50	63,00
334896	M5 x 0,8	30	9,5	1,2	100	105,00
334897	M5 x 0,8	40	9,5	1,2	50	63,00
334898	M5 x 0,8	40	9,5	1,2	100	105,00
334899	M6 x 1	6	12	1,6	50	60,00
334900	M6 x 1	6	12	1,6	100	103,00
334901	M6 x 1	8	12	1,6	50	60,00
334902	M6 x 1	8	12	1,6	100	103,00
334903	M6 x 1	10	12	1,6	50	60,00
334904	M6 x 1	10	12	1,6	100	103,00
334905	M6 x 1	12	12	1,6	50	65,00
334906	M6 x 1	12	12	1,6	100	110,00
334907	M6 x 1	16	12	1,6	50	65,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
334908	M6 x 1	16	12	1,6	100	110,00
334909	M6 x 1	20	12	1,6	50	65,00
334910	M6 x 1	20	12	1,6	100	110,00
334911	M6 x 1	25	12	1,6	50	69,00
334912	M6 x 1	25	12	1,6	100	116,00
334913	M6 x 1	30	12	1,6	50	69,00
334914	M6 x 1	30	12	1,6	100	116,00
334915	M6 x 1	40	12	1,6	50	69,00
334916	M6 x 1	40	12	1,6	100	116,00
334917	M6 x 1	50	12	1,6	50	75,00
334918	M6 x 1	50	12	1,6	100	125,00
334919	M8 x 1,25	10	16	2	50	75,00
334920	M8 x 1,25	10	16	2	100	125,00
334921	M8 x 1,25	16	16	2	50	75,00
334922	M8 x 1,25	16	16	2	100	125,00
334923	M8 x 1,25	20	16	2	50	75,00
334924	M8 x 1,25	20	16	2	100	125,00
334925	M8 x 1,25	25	16	2	50	80,00
334926	M8 x 1,25	25	16	2	100	133,00
334927	M8 x 1,25	30	16	2	25	43,00
334928	M8 x 1,25	30	16	2	50	71,00
334929	M8 x 1,25	35	16	2	25	43,00
334930	M8 x 1,25	35	16	2	50	71,00
334931	M8 x 1,25	40	16	2	25	43,00
334932	M8 x 1,25	40	16	2	50	71,00
334933	M8 x 1,25	50	16	2	25	56,00
334934	M8 x 1,25	50	16	2	50	95,00
334935	M8 x 1,25	60	16	2	25	56,00
334936	M8 x 1,25	60	16	2	50	95,00
334937	M8 x 1,25	80	16	2	25	56,00
334938	M8 x 1,25	80	16	2	50	95,00
334939	M10 x 1,5	16	20	2,5	25	52,00
334940	M10 x 1,5	16	20	2,5	50	90,00
334941	M10 x 1,5	20	20	2,5	25	52,00
334942	M10 x 1,5	20	20	2,5	50	90,00
334943	M10 x 1,5	30	20	2,5	25	52,00
334944	M10 x 1,5	30	20	2,5	50	90,00
334945	M10 x 1,5	40	20	2,5	25	56,00
334946	M10 x 1,5	40	20	2,5	50	99,00
334947	M10 x 1,5	50	20	2,5	25	56,00
334948	M10 x 1,5	50	20	2,5	50	99,00
334949	M10 x 1,5	60	20	2,5	25	56,00
334950	M10 x 1,5	60	20	2,5	50	99,00
334951	M10 x 1,5	70	20	2,5	25	60,00
334952	M10 x 1,5	70	20	2,5	50	105,00
334953	M10 x 1,5	80	20	2,5	25	60,00
334954	M10 x 1,5	80	20	2,5	50	105,00

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 85, ISO 1580



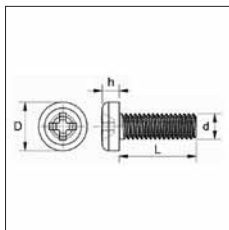
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
334955	M5 x 0,8	6	9,5	1,2	25	52,00
334956	M5 x 0,8	6	9,5	1,2	50	88,00
334957	M5 x 0,8	8	9,5	1,2	25	52,00
334958	M5 x 0,8	8	9,5	1,2	50	88,00
334959	M5 x 0,8	10	9,5	1,2	25	52,00
334960	M5 x 0,8	10	9,5	1,2	50	88,00
334961	M5 x 0,8	12	9,5	1,2	25	52,00
334962	M5 x 0,8	12	9,5	1,2	50	88,00
334963	M5 x 0,8	16	9,5	1,2	25	52,00
334964	M5 x 0,8	16	9,5	1,2	50	88,00
334965	M5 x 0,8	20	9,5	1,2	25	54,00
334966	M5 x 0,8	20	9,5	1,2	50	90,00
334967	M5 x 0,8	25	9,5	1,2	25	54,00
334968	M5 x 0,8	25	9,5	1,2	50	90,00
334969	M5 x 0,8	30	9,5	1,2	25	54,00
334970	M5 x 0,8	30	9,5	1,2	50	90,00
334971	M5 x 0,8	40	9,5	1,2	25	54,00
334972	M5 x 0,8	40	9,5	1,2	50	90,00
334973	M6 x 1	6	12	1,6	10	52,00
334974	M6 x 1	6	12	1,6	25	110,00
334975	M6 x 1	8	12	1,6	10	52,00
334976	M6 x 1	8	12	1,6	25	110,00
334977	M6 x 1	10	12	1,6	10	52,00
334978	M6 x 1	10	12	1,6	25	110,00
334979	M6 x 1	12	12	1,6	10	52,00
334980	M6 x 1	12	12	1,6	25	110,00
334981	M6 x 1	16	12	1,6	10	54,00
334982	M6 x 1	16	12	1,6	25	114,00
334983	M6 x 1	20	12	1,6	10	54,00
334984	M6 x 1	20	12	1,6	25	114,00
334985	M6 x 1	25	12	1,6	10	54,00
334986	M6 x 1	25	12	1,6	25	114,00
334987	M6 x 1	30	12	1,6	10	58,00
334988	M6 x 1	30	12	1,6	25	122,00
334989	M6 x 1	40	12	1,6	10	58,00
334990	M6 x 1	40	12	1,6	25	122,00
334991	M6 x 1	50	12	1,6	10	58,00
334992	M6 x 1	50	12	1,6	25	122,00
334993	M6 x 1	60	12	1,6	10	58,00
334994	M6 x 1	60	12	1,6	25	122,00
334995	M6 x 1	80	12	1,6	10	65,00
334996	M6 x 1	80	12	1,6	25	137,00
334997	M8 x 1,25	10	16	2	10	65,00
334998	M8 x 1,25	10	16	2	25	137,00
334999	M8 x 1,25	16	16	2	10	69,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
335000	M8 x 1,25	16	16	2	25	144,00
335001	M8 x 1,25	20	16	2	10	69,00
335002	M8 x 1,25	20	16	2	25	144,00
335003	M8 x 1,25	25	16	2	10	69,00
335004	M8 x 1,25	25	16	2	25	144,00
335005	M8 x 1,25	30	16	2	10	71,00
335006	M8 x 1,25	30	16	2	25	150,00
335007	M8 x 1,25	35	16	2	10	71,00
335008	M8 x 1,25	35	16	2	25	150,00
335009	M8 x 1,25	40	16	2	10	71,00
335010	M8 x 1,25	40	16	2	25	150,00
335011	M8 x 1,25	50	16	2	10	75,00
335012	M8 x 1,25	50	16	2	25	159,00
335013	M8 x 1,25	60	16	2	10	75,00
335014	M8 x 1,25	60	16	2	25	159,00
335015	M8 x 1,25	80	16	2	10	75,00
335016	M8 x 1,25	80	16	2	25	159,00
335017	M10 x 1,5	16	20	2,5	10	105,00
335018	M10 x 1,5	16	20	2,5	25	229,00
335019	M10 x 1,5	20	20	2,5	10	105,00
335020	M10 x 1,5	20	20	2,5	25	229,00
335021	M10 x 1,5	30	20	2,5	10	105,00
335022	M10 x 1,5	30	20	2,5	25	229,00
335023	M10 x 1,5	40	20	2,5	10	112,00
335024	M10 x 1,5	40	20	2,5	25	238,00
335025	M10 x 1,5	50	20	2,5	10	112,00
335026	M10 x 1,5	50	20	2,5	25	238,00
335027	M10 x 1,5	60	20	2,5	10	112,00
335028	M10 x 1,5	60	20	2,5	25	238,00
335029	M10 x 1,5	70	20	2,5	10	116,00
335030	M10 x 1,5	70	20	2,5	25	244,00
335031	M10 x 1,5	80	20	2,5	10	116,00
335032	M10 x 1,5	80	20	2,5	25	244,00

THOMAPLAST®-Flachkopfschraube aus PEEK - mit Kreuzschlitz

Technische Spezifikation

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

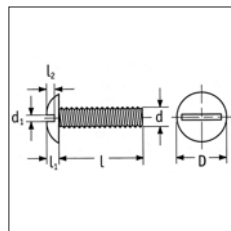
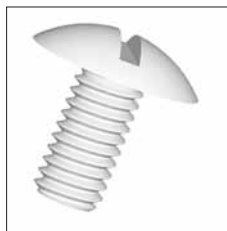


Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
313389	M2,6 x 0,45	6	1,7	4,5	10	35,00
313390	M2,6 x 0,45	8	1,7	4,5	10	37,00
313391	M2,6 x 0,45	10	1,7	4,5	10	45,00
313392	M2,6 x 0,45	12	1,7	4,5	10	49,00
313393	M3 x 0,5	6	2	5,5	10	37,00
313394	M3 x 0,5	8	2	5,5	10	39,00
313395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

THOMAPLAST®-Flachrundkopfschraube (NFE 25129) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** NFE 25129, NFE 27128



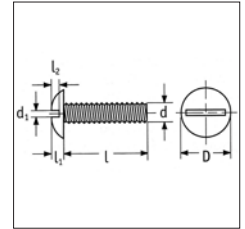
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
305724	M4 x 0,7	6	9	1,2	25	33,00
305725	M4 x 0,7	6	9	1,2	50	57,00
305727	M4 x 0,7	8	9	1,2	25	33,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
305728	M4 x 0,7	8	9	1,2	50	57,00
305730	M4 x 0,7	10	9	1,2	25	33,00
305731	M4 x 0,7	10	9	1,2	50	57,00
305733	M4 x 0,7	12	9	1,2	25	33,00
305734	M4 x 0,7	12	9	1,2	50	57,00
305736	M4 x 0,7	16	9	1,2	25	33,00
305737	M4 x 0,7	16	9	1,2	50	57,00
305739	M4 x 0,7	20	9	1,2	25	33,00
305740	M4 x 0,7	20	9	1,2	50	57,00
305751	M5 x 0,8	8	11	1,2	25	47,00
305752	M5 x 0,8	8	11	1,2	50	79,00
305754	M5 x 0,8	10	11	1,2	25	47,00
305755	M5 x 0,8	10	11	1,2	50	79,00
305757	M5 x 0,8	12	11	1,2	25	47,00
305758	M5 x 0,8	12	11	1,2	50	79,00
305760	M5 x 0,8	16	11	1,2	25	47,00
305761	M5 x 0,8	16	11	1,2	50	79,00
305763	M5 x 0,8	20	11	1,2	25	50,00
305764	M5 x 0,8	20	11	1,2	50	83,00
305766	M5 x 0,8	25	11	1,2	25	50,00
305767	M5 x 0,8	25	11	1,2	50	82,00
305769	M5 x 0,8	30	11	1,2	25	50,00
305770	M5 x 0,8	30	11	1,2	50	82,00
305775	M5 x 0,8	40	11	1,2	25	52,00
305776	M5 x 0,8	40	11	1,2	50	86,00
305779	M6 x 1	6	14	1,6	50	43,00
305780	M6 x 1	6	14	1,6	100	72,00
305768	M6 x 1	8	14	1,6	50	43,00
305771	M6 x 1	8	14	1,6	100	72,00
305782	M6 x 1	10	14	1,6	50	43,00
305783	M6 x 1	10	14	1,6	100	72,00
305772	M6 x 1	12	14	1,6	50	43,00
305773	M6 x 1	12	14	1,6	100	72,00
305785	M6 x 1	16	14	1,6	50	43,00
305786	M6 x 1	16	14	1,6	100	72,00
305788	M6 x 1	20	14	1,6	50	49,00
305789	M6 x 1	20	14	1,6	100	82,00
305791	M6 x 1	25	14	1,6	50	49,00
305792	M6 x 1	25	14	1,6	100	82,00
305794	M6 x 1	30	14	1,6	50	49,00
305795	M6 x 1	30	14	1,6	100	82,00
305797	M6 x 1	35	14	1,6	50	56,00
305798	M6 x 1	35	14	1,6	100	96,00
305800	M6 x 1	40	14	1,6	50	56,00
305801	M6 x 1	40	14	1,6	100	96,00
305774	M6 x 1	45	14	1,6	50	56,00
305777	M6 x 1	45	14	1,6	100	96,00
305802	M6 x 1	50	14	1,6	25	35,00
305803	M6 x 1	50	14	1,6	50	58,00
305805	M6 x 1	60	14	1,6	25	35,00
305806	M6 x 1	60	14	1,6	50	58,00
305778	M6 x 1	70	14	1,6	25	45,00
305781	M6 x 1	70	14	1,6	50	75,00
305784	M6 x 1	80	14	1,6	25	45,00
305787	M6 x 1	80	14	1,6	50	75,00

THOMAPLAST®-Flachrundkopfschraube (NFE 25129) aus PP - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PP (Polypropylen)
- Farbe: natur
- Regelwerk: NFE 25129, NFE 27128



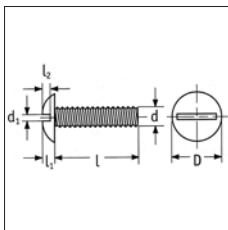
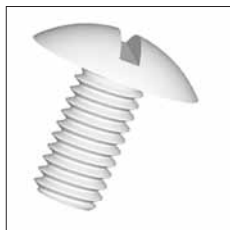
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
336977	M5 x 0,8	8	12,5	1,2	25	54,00
336978	M5 x 0,8	8	12,5	1,2	50	93,00
336979	M5 x 0,8	10	12,5	1,2	25	54,00
336980	M5 x 0,8	10	12,5	1,2	50	93,00
336981	M5 x 0,8	12	12,5	1,2	25	54,00
336982	M5 x 0,8	12	12,5	1,2	50	93,00
336983	M5 x 0,8	16	12,5	1,2	25	54,00
336984	M5 x 0,8	16	12,5	1,2	50	93,00
336985	M5 x 0,8	20	12,5	1,2	25	58,00
336986	M5 x 0,8	20	12,5	1,2	50	97,00
336987	M5 x 0,8	25	12,5	1,2	25	58,00
336988	M5 x 0,8	25	12,5	1,2	50	97,00
336989	M5 x 0,8	30	12,5	1,2	25	58,00
336990	M5 x 0,8	30	12,5	1,2	50	97,00
336991	M5 x 0,8	40	12,5	1,2	25	58,00
336992	M5 x 0,8	40	12,5	1,2	50	97,00
336993	M5 x 0,8	50	12,5	1,2	25	63,00
336994	M5 x 0,8	50	12,5	1,2	50	105,00
336995	M6 x 1	6	15	1,6	25	56,00
336996	M6 x 1	6	15	1,6	50	93,00
336997	M6 x 1	8	15	1,6	25	56,00
336998	M6 x 1	8	15	1,6	50	93,00
336999	M6 x 1	10	15	1,6	25	60,00
337000	M6 x 1	10	15	1,6	50	99,00
337001	M6 x 1	12	15	1,6	25	60,00
337002	M6 x 1	12	15	1,6	50	99,00
337003	M6 x 1	16	15	1,6	25	60,00
337004	M6 x 1	16	15	1,6	50	99,00
337005	M6 x 1	20	15	1,6	25	60,00
337006	M6 x 1	20	15	1,6	50	99,00
337007	M6 x 1	25	15	1,6	25	63,00
337008	M6 x 1	25	15	1,6	50	103,00
337009	M6 x 1	30	15	1,6	25	63,00
337010	M6 x 1	30	15	1,6	50	103,00
337011	M6 x 1	40	15	1,6	25	67,00
337012	M6 x 1	40	15	1,6	50	110,00
337013	M6 x 1	50	15	1,6	25	67,00
337014	M6 x 1	50	15	1,6	50	110,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	D	d1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
337015	M6 x 1	60	15	1,6	25	73,00
337016	M6 x 1	60	15	1,6	50	120,00
337017	M6 x 1	70	15	1,6	25	73,00
337018	M6 x 1	70	15	1,6	50	120,00
337019	M6 x 1	80	15	1,6	25	73,00
337020	M6 x 1	80	15	1,6	50	120,00
337021	M8 x 1,25	10	20	2	25	68,00
337022	M8 x 1,25	10	20	2	50	114,00
337023	M8 x 1,25	16	20	2	25	68,00
337024	M8 x 1,25	16	20	2	50	114,00
337025	M8 x 1,25	20	20	2	25	68,00
337026	M8 x 1,25	20	20	2	50	114,00
337027	M8 x 1,25	25	20	2	25	73,00
337028	M8 x 1,25	25	20	2	50	120,00
337029	M8 x 1,25	30	20	2	25	73,00
337030	M8 x 1,25	30	20	2	50	120,00
337031	M8 x 1,25	35	20	2	25	73,00
337032	M8 x 1,25	35	20	2	50	120,00

THOMAPLAST®-Flachrundkopfschraube (NFE 25129) aus PVDF - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** NFE 25129, NFE 27128



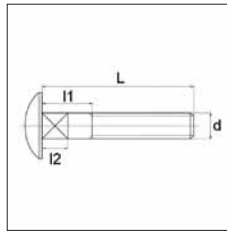
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	D	d1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
337033	M4 x 0,7	6	10	1,2	25	63,00
337034	M4 x 0,7	6	10	1,2	50	104,00
337035	M4 x 0,7	8	10	1,2	25	63,00
337036	M4 x 0,7	8	10	1,2	50	104,00
337037	M4 x 0,7	10	10	1,2	25	63,00
337038	M4 x 0,7	10	10	1,2	50	104,00
337039	M4 x 0,7	12	10	1,2	25	63,00
337040	M4 x 0,7	12	10	1,2	50	104,00
337041	M4 x 0,7	16	10	1,2	25	63,00
337042	M4 x 0,7	16	10	1,2	50	104,00
337043	M4 x 0,7	20	10	1,2	25	63,00
337044	M4 x 0,7	20	10	1,2	50	104,00
337045	M5 x 0,8	8	12,5	1,2	25	56,00
337046	M5 x 0,8	8	12,5	1,2	50	99,00
337047	M5 x 0,8	10	12,5	1,2	25	56,00
337048	M5 x 0,8	10	12,5	1,2	50	99,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	D	d1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
337049	M5 x 0,8	12	12,5	1,2	25	65,00
337050	M5 x 0,8	12	12,5	1,2	50	114,00
337051	M5 x 0,8	16	12,5	1,2	25	65,00
337052	M5 x 0,8	16	12,5	1,2	50	114,00
337053	M5 x 0,8	20	12,5	1,2	10	37,00
337054	M5 x 0,8	20	12,5	1,2	25	73,00
337055	M5 x 0,8	25	12,5	1,2	10	37,00
337056	M5 x 0,8	25	12,5	1,2	25	73,00
337057	M5 x 0,8	30	12,5	1,2	10	43,00
337058	M5 x 0,8	30	12,5	1,2	25	80,00
337059	M5 x 0,8	40	12,5	1,2	10	43,00
337060	M5 x 0,8	40	12,5	1,2	25	80,00
337061	M5 x 0,8	50	12,5	1,2	10	43,00
337062	M5 x 0,8	50	12,5	1,2	25	80,00
337063	M6 x 1	6,5	15	1,6	25	63,00
337064	M6 x 1	6,5	15	1,6	50	110,00
337065	M6 x 1	8	15	1,6	25	63,00
337066	M6 x 1	8	15	1,6	50	110,00
337067	M6 x 1	10	15	1,6	25	63,00
337068	M6 x 1	10	15	1,6	50	110,00
337069	M6 x 1	12	15	1,6	25	63,00
337070	M6 x 1	12	15	1,6	50	110,00
337071	M6 x 1	16	15	1,6	25	81,00
337072	M6 x 1	16	15	1,6	50	140,00
337073	M6 x 1	20	15	1,6	25	81,00
337074	M6 x 1	20	15	1,6	50	140,00
337077	M6 x 1	25	15	1,6	10	48,00
337078	M6 x 1	25	15	1,6	25	86,00
337079	M6 x 1	30	15	1,6	10	48,00
337080	M6 x 1	30	15	1,6	25	86,00
337081	M6 x 1	40	15	1,6	10	48,00
337082	M6 x 1	40	15	1,6	25	86,00
337083	M6 x 1	50	15	1,6	10	56,00
337084	M6 x 1	50	15	1,6	25	112,00
337091	M8 x 1,25	10	20	2	10	71,00
337092	M8 x 1,25	10	20	2	25	150,00
337093	M8 x 1,25	16	20	2	10	71,00
337094	M8 x 1,25	16	20	2	25	150,00
337095	M8 x 1,25	20	20	2	10	71,00
337096	M8 x 1,25	20	20	2	25	150,00
337097	M8 x 1,25	25	20	2	10	71,00
337098	M8 x 1,25	25	20	2	25	150,00
337099	M8 x 1,25	30	20	2	5	58,00
337100	M8 x 1,25	30	20	2	15	146,00
337101	M8 x 1,25	35	20	2	5	58,00
337102	M8 x 1,25	35	20	2	15	146,00

THOMAPLAST®-Flachrundkopfschraube (DIN 603) aus PA - mit Vierkantansatz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 603, NFE 27351



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	L	I1	I2	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
305192	M5 x 0,8	6	16	10	3,5	50	45,00
305193	M5 x 0,8	6	16	10	3,5	100	76,00
305194	M5 x 0,8	8	18	10	3,5	50	45,00
305195	M5 x 0,8	8	18	10	3,5	100	76,00
305196	M5 x 0,8	10	20	10	3,5	50	45,00
305197	M5 x 0,8	10	20	10	3,5	100	76,00
305198	M5 x 0,8	16	26	10	3,5	50	45,00
305199	M5 x 0,8	16	26	10	3,5	100	76,00
305200	M5 x 0,8	20	30	10	3,5	50	52,00
305201	M5 x 0,8	20	30	10	3,5	100	88,00
305202	M5 x 0,8	25	35	10	3,5	50	52,00
305203	M5 x 0,8	25	35	10	3,5	100	88,00
305204	M5 x 0,8	30	40	10	3,5	50	52,00
305205	M5 x 0,8	30	40	10	3,5	100	88,00
305206	M5 x 0,8	35	45	10	3,5	50	58,00
305207	M5 x 0,8	35	45	10	3,5	100	97,00
305208	M5 x 0,8	40	50	10	3,5	50	58,00
305209	M5 x 0,8	40	50	10	3,5	100	97,00
305210	M6 x 1	6	16	10	4	50	41,00
305211	M6 x 1	6	16	10	4	100	69,00
305212	M6 x 1	8	18	10	4	50	41,00
305213	M6 x 1	8	18	10	4	100	69,00
305214	M6 x 1	10	20	10	4	50	41,00
305215	M6 x 1	10	20	10	4	100	69,00
305216	M6 x 1	16	26	10	4	50	52,00
305217	M6 x 1	16	26	10	4	100	89,00
305218	M6 x 1	20	30	10	4	50	52,00
305219	M6 x 1	20	30	10	4	100	89,00
305220	M6 x 1	25	35	10	4	50	52,00
305221	M6 x 1	25	35	10	4	100	89,00
332837	M6 x 1	30	40	10	4	50	52,00
332838	M6 x 1	30	40	10	4	100	89,00
305222	M6 x 1	35	45	10	4	50	60,00
305223	M6 x 1	35	45	10	4	100	103,00
332839	M6 x 1	40	50	10	4	50	60,00
332840	M6 x 1	40	50	10	4	100	103,00
305224	M6 x 1	45	55	10	4	50	60,00
305225	M6 x 1	45	55	10	4	100	103,00
305226	M6 x 1	50	60	10	4	50	60,00
305227	M6 x 1	50	60	10	4	100	103,00
332841	M6 x 1	60	70	10	4	25	43,00
332842	M6 x 1	60	70	10	4	50	74,00
305228	M6 x 1	70	80	10	4	25	43,00
305229	M6 x 1	70	80	10	4	50	74,00
332843	M6 x 1	80	90	10	4	25	43,00

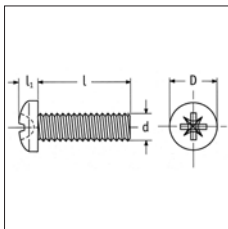
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	L	I1	I2	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
332844	M6 x 1	80	90	10	4	50	74,00
305230	M8 x 1,25	6	16	10	4,5	50	60,00
305231	M8 x 1,25	6	16	10	4,5	100	103,00
305232	M8 x 1,25	8	18	10	4,5	50	60,00
305233	M8 x 1,25	8	18	10	4,5	100	103,00
305664	M8 x 1,25	10	20	10	4,5	50	60,00
305667	M8 x 1,25	10	20	10	4,5	100	103,00
305234	M8 x 1,25	16	26	10	4,5	25	35,00
305235	M8 x 1,25	16	26	10	4,5	50	60,00
305236	M8 x 1,25	20	30	10	4,5	25	35,00
305237	M8 x 1,25	20	30	10	4,5	50	60,00
305238	M8 x 1,25	25	35	10	4,5	25	35,00
305239	M8 x 1,25	25	35	10	4,5	50	60,00
305240	M8 x 1,25	30	40	10	4,5	25	40,00
305241	M8 x 1,25	30	40	10	4,5	50	67,00
305242	M8 x 1,25	35	45	10	4,5	25	40,00
305243	M8 x 1,25	35	45	10	4,5	50	67,00
305670	M8 x 1,25	40	50	10	4,5	25	40,00
305673	M8 x 1,25	40	50	10	4,5	50	67,00
305244	M8 x 1,25	45	55	10	4,5	25	43,00
305245	M8 x 1,25	45	55	10	4,5	50	73,00
305246	M8 x 1,25	50	60	10	4,5	25	43,00
305247	M8 x 1,25	50	60	10	4,5	50	73,00
309316	M8 x 1,25	60	70	10	4,5	25	55,00
309317	M8 x 1,25	60	70	10	4,5	50	91,00
305248	M8 x 1,25	70	80	10	4,5	25	55,00
305249	M8 x 1,25	70	80	10	4,5	50	91,00
309332	M8 x 1,25	80	90	10	4,5	25	55,00
309333	M8 x 1,25	80	90	10	4,5	50	91,00
332845	M10 x 1,5	6	16	10	5	25	53,00
332846	M10 x 1,5	6	16	10	5	50	88,00
332849	M10 x 1,5	10	20	10	5	25	53,00
332850	M10 x 1,5	10	20	10	5	50	88,00
332853	M10 x 1,5	16	26	10	5	25	58,00
332854	M10 x 1,5	16	26	10	5	50	98,00
332855	M10 x 1,5	20	30	10	5	25	64,00
332856	M10 x 1,5	20	30	10	5	50	104,00
332857	M10 x 1,5	25	35	10	5	25	64,00
332858	M10 x 1,5	25	35	10	5	50	104,00
332859	M10 x 1,5	30	40	10	5	20	53,00
332860	M10 x 1,5	30	40	10	5	40	88,00
332861	M10 x 1,5	35	45	10	5	20	53,00
332862	M10 x 1,5	35	45	10	5	40	88,00
332863	M10 x 1,5	40	50	10	5	20	53,00
332864	M10 x 1,5	40	50	10	5	40	88,00
332865	M10 x 1,5	45	55	10	5	20	56,00
332866	M10 x 1,5	45	55	10	5	40	93,00
332867	M10 x 1,5	50	60	10	5	20	56,00
332868	M10 x 1,5	50	60	10	5	40	93,00
332869	M10 x 1,5	60	70	10	5	20	59,00
332870	M10 x 1,5	60	70	10	5	40	98,00
332871	M10 x 1,5	80	90	10	5	10	35,00
332872	M10 x 1,5	80	90	10	5	20	58,00
332873	M12 x 1,75	16	26	10	7,5	20	50,00
332874	M12 x 1,75	16	26	10	7,5	40	85,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	L mm	I1 mm	I2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
332875	M12 x 1,75	20	30	10	7,5	20	50,00
332876	M12 x 1,75	20	30	10	7,5	40	85,00
332877	M12 x 1,75	25	35	10	7,5	20	57,00
332878	M12 x 1,75	25	35	10	7,5	40	95,00
332879	M12 x 1,75	30	40	10	7,5	20	57,00
332880	M12 x 1,75	30	40	10	7,5	40	95,00
332881	M12 x 1,75	35	45	10	7,5	20	57,00
332882	M12 x 1,75	35	45	10	7,5	40	95,00
332883	M12 x 1,75	40	50	10	7,5	20	55,00
332884	M12 x 1,75	40	50	10	7,5	40	98,00
332885	M12 x 1,75	45	55	10	7,5	10	33,00
332886	M12 x 1,75	45	55	10	7,5	20	54,00
332887	M12 x 1,75	50	60	10	7,5	10	33,00
332888	M12 x 1,75	50	60	10	7,5	20	54,00
332889	M12 x 1,75	60	70	10	7,5	10	41,00
332890	M12 x 1,75	60	70	10	7,5	20	65,00

THOMAPLAST®-Linsenschraube (DIN 7985) aus PA - mit Kreuzschlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 7985, NFE 25121



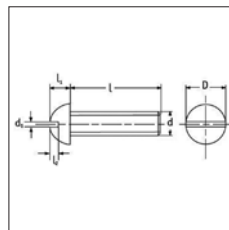
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
305665	M4 x 0,7	10	8	50	30,00
305666	M4 x 0,7	10	8	100	52,00
305668	M4 x 0,7	16	8	50	30,00
305669	M4 x 0,7	16	8	100	52,00
305671	M4 x 0,7	20	8	50	30,00
305672	M4 x 0,7	20	8	100	52,00
305674	M5 x 0,8	10	9,5	50	45,00
305675	M5 x 0,8	10	9,5	100	75,00
305677	M5 x 0,8	16	9,5	50	45,00
305678	M5 x 0,8	16	9,5	100	75,00
305680	M5 x 0,8	20	9,5	50	45,00
305681	M5 x 0,8	20	9,5	100	75,00
305683	M6 x 1	10	12	50	52,00
305684	M6 x 1	10	12	100	88,00
337279	M6 x 1	12	12	50	52,00
337280	M6 x 1	12	12	100	88,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
305689	M6 x 1	16	12	50	52,00
305690	M6 x 1	16	12	100	88,00
305692	M6 x 1	20	12	50	54,00
305693	M6 x 1	20	12	100	93,00

THOMAPLAST®-Halbrundschrube aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

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



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
337973	M3 x 0,5	4	5,5	0,8	25	26,00
337974	M3 x 0,5	4	5,5	0,8	50	45,00
337975	M3 x 0,5	5	5,5	0,8	25	26,00
337976	M3 x 0,5	5	5,5	0,8	50	45,00
337977	M3 x 0,5	6	5,5	0,8	25	28,00
337978	M3 x 0,5	6	5,5	0,8	50	48,00
337979	M3 x 0,5	8	5,5	0,8	25	30,00
337980	M3 x 0,5	8	5,5	0,8	50	50,00
337981	M3 x 0,5	10	5,5	0,8	25	30,00
337982	M3 x 0,5	10	5,5	0,8	50	50,00
337983	M3 x 0,5	12	5,5	0,8	25	30,00
337984	M3 x 0,5	12	5,5	0,8	50	50,00
337985	M3 x 0,5	16	5,5	0,8	25	30,00
337986	M3 x 0,5	16	5,5	0,8	50	50,00
337987	M3 x 0,5	20	5,5	0,8	25	30,00
337988	M3 x 0,5	20	5,5	0,8	50	50,00
337989	M3 x 0,5	25	5,5	0,8	25	30,00
337990	M3 x 0,5	25	5,5	0,8	50	50,00
337991	M4 x 0,7	6	7	1	25	26,00
337992	M4 x 0,7	6	7	1	50	45,00
337993	M4 x 0,7	8	7	1	25	30,00
337994	M4 x 0,7	8	7	1	50	50,00
337995	M4 x 0,7	10	7	1	25	30,00
337996	M4 x 0,7	10	7	1	50	50,00
337997	M4 x 0,7	12	7	1	25	30,00
337998	M4 x 0,7	12	7	1	50	50,00
337999	M4 x 0,7	16	7	1	25	30,00
338000	M4 x 0,7	16	7	1	50	50,00
338001	M4 x 0,7	20	7	1	25	30,00
338002	M4 x 0,7	20	7	1	50	50,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
338003	M5 x 0,8	8	9	1,1	25	30,00
338004	M5 x 0,8	8	9	1,1	50	50,00
338005	M5 x 0,8	10	9	1,1	25	30,00
338006	M5 x 0,8	10	9	1,1	50	50,00
338007	M5 x 0,8	12	9	1,1	25	30,00
338008	M5 x 0,8	12	9	1,1	50	50,00
338009	M5 x 0,8	16	9	1,1	25	30,00
338010	M5 x 0,8	16	9	1,1	50	50,00
338011	M5 x 0,8	20	9	1,1	25	30,00
338012	M5 x 0,8	20	9	1,1	50	50,00
338013	M6 x 1	6,5	10	1,6	25	41,00
338014	M6 x 1	6,5	10	1,6	50	69,00
338015	M6 x 1	8	10	1,6	25	41,00
338016	M6 x 1	8	10	1,6	50	69,00
338017	M6 x 1	10	10	1,6	25	41,00
338018	M6 x 1	10	10	1,6	50	69,00
338019	M6 x 1	12	10	1,6	25	41,00
338020	M6 x 1	12	10	1,6	50	69,00
338021	M6 x 1	16	10	1,6	25	41,00
338022	M6 x 1	16	10	1,6	50	69,00
338023	M6 x 1	20	10	1,6	25	39,00
338024	M6 x 1	20	10	1,6	50	63,00
338025	M6 x 1	22	10	1,6	25	43,00
338026	M6 x 1	22	10	1,6	50	71,00
338027	M6 x 1	25	10	1,6	25	48,00
338028	M6 x 1	25	10	1,6	50	80,00
338029	M6 x 1	30	10	1,6	25	41,00
338030	M6 x 1	30	10	1,6	50	69,00

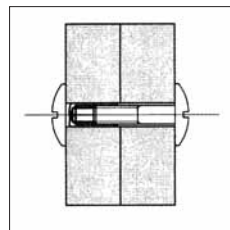
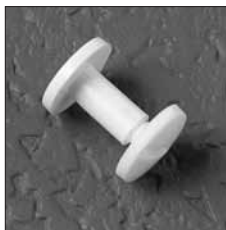
THOMAPLAST®-Verbindungsschraube aus HDPE

Produktspezifikation

- Ideal für die Zusammenstellung von Farbfächern, Musterbüchern sowie Alben mit losen Blättern und Katalogen
- Auch als Verbindungselement in Möbel- und Plattenkonstruktionen einsetzbar
- Antistatische Oberfläche
- Hohe Reißfestigkeit
- Beste Schlagzähigkeit, auch bei tiefen Temperaturen
- Physiologisch unbedenklich
- Chemische Charakteristik:
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren, bis auf oxidierende Säuren und nur bedingt geeignet für Flußsäure; beständig gegen organische Säuren, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Fette und Mineralöle, Alkohole, Ketone, Ester und Amine; nur bedingt beständig gegenüber Kraftstoffen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Äther und Aldehyden; wird angegriffen von ungesättigten chlorierten Kohlenwasserstoffen, nicht geeignet für den Einsatz mit trockenen Halogenen und Terpentin
- Werkstoffspezifikation:
Gute dielektrische Eigenschaften
Sehr geringe Quellneigung gegenüber polaren Flüssigkeiten, hydrolysebeständig
Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich
Witterungsbeständigkeit: bei Sonneneinstrahlung wird das Material rissig

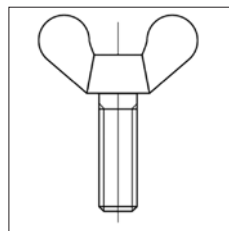
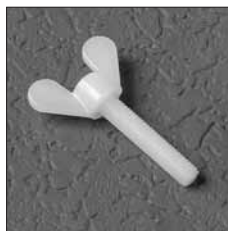
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** schwarz oder weiß
- **Dichte:** 0,95 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -50 bis +85 °C, kurzzeitig +100 °C
- **E-Modul:** 700 - 1.400 N/mm²
- **Zugfestigkeit:** 18 - 35 N/mm²
- **Reißfestigkeit:** 25 - 32 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 100 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** 35 - 55 N/mm² (DIN 53456)
- **Schlagzähigkeit:**
+20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
-40 °C: 350 kJ/m² (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 65 - 70 kV/mm bei 0,4 mm Stärke (DIN 53481)
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 2,4 bei 50 Hz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Abmessung:**
Kopf-Ø: 12,0 mm; Kopfstärke: 2,5 mm; Schaft-Ø: 5,0 mm



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
306236	M4 x 0,7	6	weiß	25	56,00
306237	M4 x 0,7	6	weiß	50	93,00
305642	M4 x 0,7	6	schwarz	25	56,00
305643	M4 x 0,7	6	schwarz	50	93,00
306238	M4 x 0,7	8	weiß	25	56,00
306239	M4 x 0,7	8	weiß	50	93,00
305644	M4 x 0,7	8	schwarz	25	56,00
305645	M4 x 0,7	8	schwarz	50	93,00
306240	M4 x 0,7	10	weiß	25	56,00
306241	M4 x 0,7	10	weiß	50	93,00
305646	M4 x 0,7	10	schwarz	25	56,00
305647	M4 x 0,7	10	schwarz	50	93,00
306242	M4 x 0,7	12	weiß	25	64,00
306243	M4 x 0,7	12	weiß	50	105,00
305648	M4 x 0,7	12	schwarz	25	64,00
305649	M4 x 0,7	12	schwarz	50	105,00
306244	M4 x 0,7	16	weiß	25	64,00
306245	M4 x 0,7	16	weiß	50	105,00
305650	M4 x 0,7	16	schwarz	25	64,00
305651	M4 x 0,7	16	schwarz	50	105,00
306246	M4 x 0,7	20	weiß	25	64,00
306247	M4 x 0,7	20	weiß	50	105,00
305652	M4 x 0,7	20	schwarz	25	64,00
305653	M4 x 0,7	20	schwarz	50	105,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	Farbe	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
306248	M4 x 0,7	25	weiß	25	64,00	
306249	M4 x 0,7	25	weiß	50	105,00	
305654	M4 x 0,7	25	schwarz	25	64,00	
305655	M4 x 0,7	25	schwarz	50	105,00	
306250	M4 x 0,7	30	weiß	25	64,00	
306251	M4 x 0,7	30	weiß	50	105,00	
306232	M4 x 0,7	30	schwarz	25	64,00	
306233	M4 x 0,7	30	schwarz	50	105,00	
306252	M4 x 0,7	35	weiß	20	60,00	
306253	M4 x 0,7	35	weiß	40	100,00	
306270	M4 x 0,7	35	schwarz	20	60,00	
306271	M4 x 0,7	35	schwarz	40	100,00	
306254	M4 x 0,7	40	weiß	20	60,00	
306255	M4 x 0,7	40	weiß	40	100,00	
306288	M4 x 0,7	40	schwarz	20	60,00	
306289	M4 x 0,7	40	schwarz	40	100,00	
306256	M4 x 0,7	45	weiß	20	60,00	
306257	M4 x 0,7	45	weiß	40	100,00	
306290	M4 x 0,7	45	schwarz	20	60,00	
306291	M4 x 0,7	45	schwarz	40	100,00	
306258	M4 x 0,7	50	weiß	20	60,00	
306259	M4 x 0,7	50	weiß	40	100,00	
306312	M4 x 0,7	50	schwarz	20	60,00	
306313	M4 x 0,7	50	schwarz	40	100,00	
306260	M4 x 0,7	55	weiß	20	58,00	
306261	M4 x 0,7	55	weiß	40	103,00	
306739	M4 x 0,7	55	schwarz	20	58,00	
306741	M4 x 0,7	55	schwarz	40	103,00	
306262	M4 x 0,7	60	weiß	20	58,00	
306263	M4 x 0,7	60	weiß	40	103,00	
306743	M4 x 0,7	60	schwarz	20	58,00	
306745	M4 x 0,7	60	schwarz	40	103,00	
306264	M4 x 0,7	65	weiß	20	58,00	
306265	M4 x 0,7	65	weiß	40	103,00	
306747	M4 x 0,7	65	schwarz	20	58,00	
306749	M4 x 0,7	65	schwarz	40	103,00	
306266	M4 x 0,7	70	weiß	20	58,00	
306267	M4 x 0,7	70	weiß	40	103,00	
306268	M4 x 0,7	70	schwarz	20	58,00	
306269	M4 x 0,7	70	schwarz	40	103,00	



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333107	M5 x 0,8	6	25	34,00
333108	M5 x 0,8	6	50	57,00
305574	M5 x 0,8	10	25	34,00
305575	M5 x 0,8	10	50	57,00
305576	M5 x 0,8	16	25	34,00
305577	M5 x 0,8	16	50	57,00
305578	M5 x 0,8	20	25	45,00
305579	M5 x 0,8	20	50	78,00
305580	M5 x 0,8	25	25	45,00
305581	M5 x 0,8	25	50	78,00
305582	M5 x 0,8	30	25	45,00
305583	M5 x 0,8	30	50	78,00
333109	M6 x 1	6	50	54,00
333110	M6 x 1	6	100	93,00
333111	M6 x 1	8	50	54,00
333112	M6 x 1	8	100	93,00
305584	M6 x 1	10	50	54,00
305585	M6 x 1	10	100	93,00
333113	M6 x 1	12	50	54,00
333114	M6 x 1	12	100	93,00
305586	M6 x 1	16	50	54,00
305587	M6 x 1	16	100	93,00
305588	M6 x 1	20	25	36,00
305589	M6 x 1	20	50	59,00
305590	M6 x 1	25	25	36,00
305591	M6 x 1	25	50	59,00
305592	M6 x 1	30	25	36,00
305593	M6 x 1	30	50	59,00
333115	M6 x 1	35	25	36,00
333116	M6 x 1	35	50	59,00
333117	M6 x 1	40	25	40,00
333118	M6 x 1	40	50	67,00
333119	M6 x 1	45	25	40,00
333120	M6 x 1	45	50	67,00
333121	M6 x 1	50	25	40,00
333122	M6 x 1	50	50	67,00
333123	M6 x 1	60	25	40,00
333124	M6 x 1	60	50	67,00
333125	M6 x 1	70	25	59,00
333126	M6 x 1	70	50	98,00
333127	M6 x 1	80	25	59,00
333128	M6 x 1	80	50	98,00
333129	M8 x 1,25	6	25	53,00
333130	M8 x 1,25	6	50	89,00
333131	M8 x 1,25	8	25	53,00
333132	M8 x 1,25	8	50	89,00

Flügelschrauben

THOMAPLAST®-Flügelschraube (DIN 316) aus PA - runde Flügel

Technische Spezifikation

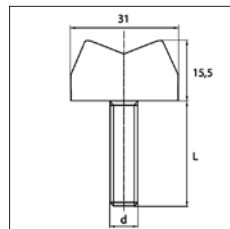
- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 316

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333133	M8 x 1,25	10	25	53,00
333134	M8 x 1,25	10	50	89,00
333135	M8 x 1,25	12	25	53,00
333136	M8 x 1,25	12	50	89,00
333137	M8 x 1,25	16	25	61,00
333138	M8 x 1,25	16	50	103,00
333139	M8 x 1,25	20	25	61,00
333140	M8 x 1,25	20	50	103,00
333141	M8 x 1,25	25	25	61,00
333142	M8 x 1,25	25	50	103,00
333143	M8 x 1,25	30	25	61,00
333144	M8 x 1,25	30	50	103,00
333145	M8 x 1,25	35	25	64,00
333146	M8 x 1,25	35	50	106,00
333147	M8 x 1,25	40	25	64,00
333148	M8 x 1,25	40	50	106,00
333149	M8 x 1,25	45	25	64,00
333150	M8 x 1,25	45	50	106,00
333151	M8 x 1,25	50	20	55,00
333152	M8 x 1,25	50	40	90,00
333153	M8 x 1,25	60	20	55,00
333154	M8 x 1,25	60	40	90,00
333155	M8 x 1,25	70	10	36,00
333156	M8 x 1,25	70	20	70,00
333157	M8 x 1,25	80	10	36,00
333158	M8 x 1,25	80	20	70,00
333159	M10 x 1,5	6	20	60,00
333160	M10 x 1,5	6	40	99,00
333161	M10 x 1,5	8	20	60,00
333162	M10 x 1,5	8	40	99,00
333163	M10 x 1,5	10	20	60,00
333164	M10 x 1,5	10	40	99,00
333165	M10 x 1,5	12	20	60,00
333166	M10 x 1,5	12	40	99,00
333167	M10 x 1,5	16	20	60,00
333168	M10 x 1,5	16	40	99,00
333169	M10 x 1,5	20	20	60,00
333170	M10 x 1,5	20	40	99,00
333171	M10 x 1,5	25	10	35,00
333172	M10 x 1,5	25	20	56,00
333173	M10 x 1,5	30	10	35,00
333174	M10 x 1,5	30	20	56,00
333175	M10 x 1,5	35	10	35,00
333176	M10 x 1,5	35	20	56,00
333177	M10 x 1,5	40	10	35,00
333178	M10 x 1,5	40	20	56,00
333179	M10 x 1,5	45	10	35,00
333180	M10 x 1,5	45	20	56,00
333181	M10 x 1,5	50	10	47,00
333182	M10 x 1,5	50	20	76,00
333183	M10 x 1,5	60	10	47,00
333184	M10 x 1,5	60	20	76,00
333185	M10 x 1,5	70	10	47,00
333186	M10 x 1,5	70	20	76,00
333187	M10 x 1,5	80	10	47,00
333188	M10 x 1,5	80	20	76,00

THOMAPLAST®-Flügelschraube aus PA - eckige Flügel

Technische Spezifikation

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



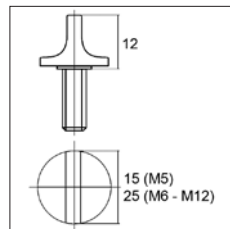
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306080	M6 x 1	6	25	41,00
306081	M6 x 1	6	50	70,00
306082	M6 x 1	8	25	41,00
306083	M6 x 1	8	50	70,00
306084	M6 x 1	10	25	41,00
306085	M6 x 1	10	50	70,00
306086	M6 x 1	12	25	41,00
306087	M6 x 1	12	50	70,00
306088	M6 x 1	16	25	41,00
306089	M6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

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

THOMAPLAST®-Flügelerschraube aus PA - einfache Flügel

Technische Spezifikation

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



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306286	M5 x 0,8	6	50	59,00
306287	M5 x 0,8	6	100	101,00
306292	M5 x 0,8	10	50	59,00
306293	M5 x 0,8	10	100	101,00
306294	M5 x 0,8	12	50	59,00
306295	M5 x 0,8	12	100	101,00
306296	M5 x 0,8	15	50	59,00
306297	M5 x 0,8	15	100	101,00
306298	M5 x 0,8	20	50	59,00
306299	M5 x 0,8	20	100	101,00
305656	M6 x 1	6	50	33,00
305657	M6 x 1	6	100	55,00
305658	M6 x 1	8	50	33,00
305659	M6 x 1	8	100	55,00
306300	M6 x 1	10	50	33,00
306301	M6 x 1	10	100	55,00
306302	M6 x 1	12	50	33,00
306303	M6 x 1	12	100	55,00
306306	M6 x 1	20	50	33,00
306307	M6 x 1	20	100	55,00
306272	M6 x 1	25	50	39,00
306273	M6 x 1	25	100	67,00
306274	M6 x 1	30	50	39,00
306275	M6 x 1	30	100	67,00
306278	M6 x 1	40	50	39,00
306279	M6 x 1	40	100	67,00
306282	M6 x 1	50	50	44,00
306283	M6 x 1	50	100	75,00
306284	M6 x 1	60	50	44,00
306285	M6 x 1	60	100	75,00
333495	M6 x 1	80	50	59,00
333496	M6 x 1	80	100	100,00
333499	M8 x 1,25	8	50	50,00
333500	M8 x 1,25	8	100	84,00
333501	M8 x 1,25	10	50	50,00
333502	M8 x 1,25	10	100	84,00
333503	M8 x 1,25	12	50	50,00
333504	M8 x 1,25	12	100	84,00
333505	M8 x 1,25	16	50	50,00
333506	M8 x 1,25	16	100	84,00
333507	M8 x 1,25	20	50	60,00

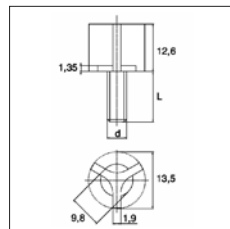
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333508	M8 x 1,25	20	100	103,00
333509	M8 x 1,25	25	50	60,00
333510	M8 x 1,25	25	100	103,00
333511	M8 x 1,25	30	50	60,00
333512	M8 x 1,25	30	100	103,00
333513	M8 x 1,25	35	25	36,00
333514	M8 x 1,25	35	50	60,00
333515	M8 x 1,25	40	25	36,00
333516	M8 x 1,25	40	50	60,00
333519	M8 x 1,25	50	25	41,00
333520	M8 x 1,25	50	50	70,00
333521	M8 x 1,25	60	25	41,00
333522	M8 x 1,25	60	50	70,00
333523	M8 x 1,25	70	25	53,00
333524	M8 x 1,25	70	50	89,00
333525	M8 x 1,25	80	25	53,00
333526	M8 x 1,25	80	50	89,00
333529	M10 x 1,5	8	25	37,00
333530	M10 x 1,5	8	50	63,00
333531	M10 x 1,5	10	25	37,00
333532	M10 x 1,5	10	50	63,00
333533	M10 x 1,5	12	25	37,00
333534	M10 x 1,5	12	50	63,00
333535	M10 x 1,5	16	25	37,00
333536	M10 x 1,5	16	50	63,00
333537	M10 x 1,5	20	25	41,00
333538	M10 x 1,5	20	50	71,00
333541	M10 x 1,5	30	25	47,00
333542	M10 x 1,5	30	50	79,00
333545	M10 x 1,5	40	25	47,00
333546	M10 x 1,5	40	50	79,00
333549	M10 x 1,5	50	25	52,00
333550	M10 x 1,5	50	50	88,00
333551	M10 x 1,5	60	25	58,00
333552	M10 x 1,5	60	50	97,00
333553	M10 x 1,5	80	20	55,00
333554	M10 x 1,5	80	40	90,00
333561	M12 x 1,75	16	25	48,00
333562	M12 x 1,75	16	50	81,00
333563	M12 x 1,75	20	25	48,00
333564	M12 x 1,75	20	50	81,00
333567	M12 x 1,75	30	25	56,00
333568	M12 x 1,75	30	50	95,00
333571	M12 x 1,75	40	25	64,00
333572	M12 x 1,75	40	50	105,00
333575	M12 x 1,75	50	20	53,00
333576	M12 x 1,75	50	40	87,00
333577	M12 x 1,75	60	20	57,00
333578	M12 x 1,75	60	40	97,00
333579	M12 x 1,75	80	20	57,00
333580	M12 x 1,75	80	40	97,00

THOMAPLAST®-Dreieckschraube aus PA

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)

- Farbe: weiß



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306308	M5 x 0,8	6	50	53,00
306309	M5 x 0,8	6	100	90,00
306310	M5 x 0,8	8	50	53,00
306311	M5 x 0,8	8	100	90,00
306314	M5 x 0,8	10	50	59,00
306315	M5 x 0,8	10	100	101,00
306316	M5 x 0,8	12	50	56,00
306317	M5 x 0,8	12	100	97,00
306318	M5 x 0,8	16	50	56,00
306319	M5 x 0,8	16	100	97,00
306320	M5 x 0,8	20	50	60,00
306321	M5 x 0,8	20	100	102,00
305660	M6 x 1	6	50	33,00
305661	M6 x 1	6	100	54,00
305662	M6 x 1	8	50	33,00
305663	M6 x 1	8	100	54,00
306322	M6 x 1	10	50	33,00
306323	M6 x 1	10	100	54,00
306324	M6 x 1	12	50	33,00
306325	M6 x 1	12	100	54,00
306326	M6 x 1	16	50	33,00
306327	M6 x 1	16	100	54,00
306328	M6 x 1	20	50	37,00
306329	M6 x 1	20	100	61,00
333581	M6 x 1	25	50	37,00
333582	M6 x 1	25	100	61,00
333583	M6 x 1	30	50	37,00
333584	M6 x 1	30	100	61,00
333585	M6 x 1	35	50	37,00
333586	M6 x 1	35	100	61,00
333587	M6 x 1	40	50	37,00
333588	M6 x 1	40	100	61,00
333589	M6 x 1	45	50	44,00
333590	M6 x 1	45	100	74,00
333591	M6 x 1	50	50	44,00
333592	M6 x 1	50	100	74,00
333593	M6 x 1	60	50	44,00
333594	M6 x 1	60	100	74,00
333595	M6 x 1	70	50	58,00
333596	M6 x 1	70	100	100,00
333597	M6 x 1	80	50	58,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333598	M6 x 1	80	100	100,00
333599	M8 x 1,25	6	50	48,00
333600	M8 x 1,25	6	100	81,00
333601	M8 x 1,25	8	50	48,00
333602	M8 x 1,25	8	100	81,00
333603	M8 x 1,25	10	50	48,00
333604	M8 x 1,25	10	100	81,00
333605	M8 x 1,25	12	50	48,00
333606	M8 x 1,25	12	100	81,00
333607	M8 x 1,25	16	50	56,00
333608	M8 x 1,25	16	100	96,00
333609	M8 x 1,25	20	50	56,00
333610	M8 x 1,25	20	100	96,00
333611	M8 x 1,25	25	50	56,00
333612	M8 x 1,25	25	100	96,00
333613	M8 x 1,25	30	25	35,00
333614	M8 x 1,25	30	50	58,00
333615	M8 x 1,25	35	25	35,00
333616	M8 x 1,25	35	50	58,00
333617	M8 x 1,25	40	25	35,00
333618	M8 x 1,25	40	50	58,00
333619	M8 x 1,25	45	25	41,00
333620	M8 x 1,25	45	50	70,00
333621	M8 x 1,25	50	25	41,00
333622	M8 x 1,25	50	50	70,00
333623	M8 x 1,25	60	25	41,00
333624	M8 x 1,25	60	50	70,00
333625	M8 x 1,25	70	25	53,00
333626	M8 x 1,25	70	50	89,00
333627	M8 x 1,25	80	25	53,00
333628	M8 x 1,25	80	50	89,00

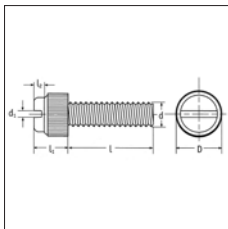
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
305594	M3 x 0,5	6	8,1	1	50	36,00
305595	M3 x 0,5	6	8,1	1	100	59,00
305596	M3 x 0,5	8	8,1	1	50	36,00
305597	M3 x 0,5	8	8,1	1	100	59,00
305598	M3 x 0,5	10	8,1	1	50	36,00
305599	M3 x 0,5	10	8,1	1	100	59,00
305600	M3 x 0,5	12	8,1	1	50	36,00
305601	M3 x 0,5	12	8,1	1	100	59,00
305602	M3 x 0,5	20	8,1	1	50	36,00
305603	M3 x 0,5	20	8,1	1	100	59,00
305604	M3 x 0,5	25	8,1	1	50	36,00
305605	M3 x 0,5	25	8,1	1	100	59,00
305606	M4 x 0,7	6	10,5	1,4	50	38,00
305607	M4 x 0,7	6	10,5	1,4	100	64,00
305608	M4 x 0,7	8	10,5	1,4	50	38,00
305609	M4 x 0,7	8	10,5	1,4	100	64,00
305610	M4 x 0,7	10	10,5	1,4	50	38,00
305611	M4 x 0,7	10	10,5	1,4	100	64,00
305612	M4 x 0,7	12	10,5	1,4	50	38,00
305613	M4 x 0,7	12	10,5	1,4	100	64,00
305614	M4 x 0,7	20	10,5	1,4	50	38,00
305615	M4 x 0,7	20	10,5	1,4	100	64,00
305616	M4 x 0,7	25	10,5	1,4	50	38,00
305617	M4 x 0,7	25	10,5	1,4	100	64,00
305618	M5 x 0,8	8	10,5	1,4	50	42,00
305619	M5 x 0,8	8	10,5	1,4	100	72,00
305620	M5 x 0,8	10	10,5	1,4	50	42,00
305621	M5 x 0,8	10	10,5	1,4	100	72,00
305622	M5 x 0,8	12	10,5	1,4	50	42,00
305623	M5 x 0,8	12	10,5	1,4	100	72,00
305624	M5 x 0,8	20	10,5	1,4	50	42,00
305625	M5 x 0,8	20	10,5	1,4	100	72,00
305626	M5 x 0,8	25	10,5	1,4	50	42,00
305627	M5 x 0,8	25	10,5	1,4	100	72,00
305628	M5 x 0,8	30	10,5	1,4	50	42,00
305629	M5 x 0,8	30	10,5	1,4	100	72,00
305630	M6 x 1	8	12,3	1,5	50	48,00
305631	M6 x 1	8	12,3	1,5	100	82,00
305632	M6 x 1	10	12,3	1,5	50	48,00
305633	M6 x 1	10	12,3	1,5	100	82,00
305634	M6 x 1	16	12,3	1,5	50	48,00
305635	M6 x 1	16	12,3	1,5	100	82,00
305636	M6 x 1	20	12,3	1,5	50	48,00
305637	M6 x 1	20	12,3	1,5	100	82,00
305638	M6 x 1	25	12,3	1,5	50	48,00
305639	M6 x 1	25	12,3	1,5	100	82,00

Rändelschrauben

THOMAPLAST®-Rändelkopfschraube aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

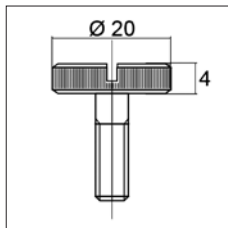
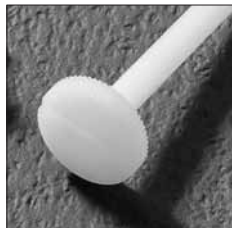
- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur



THOMAPLAST®-Rändelschraube (DIN 654) aus PP - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 654

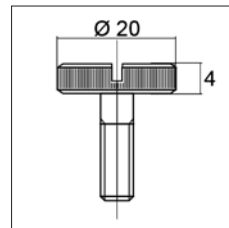
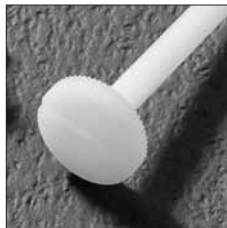


Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge	D	d1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
335341	M5 x 0,8	6	20	2,4	50	60,00
335342	M5 x 0,8	6	20	2,4	100	101,00
335343	M5 x 0,8	8	20	2,4	50	65,00
335344	M5 x 0,8	8	20	2,4	100	105,00
335345	M5 x 0,8	10	20	2,4	50	65,00
335346	M5 x 0,8	10	20	2,4	100	105,00
335347	M5 x 0,8	12	20	2,4	50	65,00
335348	M5 x 0,8	12	20	2,4	100	105,00
335349	M5 x 0,8	16	20	2,4	50	65,00
335350	M5 x 0,8	16	20	2,4	100	105,00
335351	M5 x 0,8	20	20	2,4	50	69,00
335352	M5 x 0,8	20	20	2,4	100	116,00
335353	M5 x 0,8	25	20	2,4	50	69,00
335354	M5 x 0,8	25	20	2,4	100	116,00
335355	M5 x 0,8	30	20	2,4	50	69,00
335356	M5 x 0,8	30	20	2,4	100	116,00
335357	M5 x 0,8	40	20	2,4	50	69,00
335358	M5 x 0,8	40	20	2,4	100	116,00
335359	M6 x 1	8	20	2,4	50	65,00
335360	M6 x 1	8	20	2,4	100	105,00
335361	M6 x 1	10	20	2,4	50	65,00
335362	M6 x 1	10	20	2,4	100	105,00
335363	M6 x 1	12	20	2,4	50	65,00
335364	M6 x 1	12	20	2,4	100	105,00
335365	M6 x 1	16	20	2,4	50	69,00
335366	M6 x 1	16	20	2,4	100	116,00
335367	M6 x 1	20	20	2,4	50	69,00
335368	M6 x 1	20	20	2,4	100	116,00
335371	M6 x 1	25	20	2,4	50	69,00
335372	M6 x 1	25	20	2,4	100	116,00
335373	M6 x 1	30	20	2,4	50	73,00
335374	M6 x 1	30	20	2,4	100	122,00
335375	M6 x 1	40	20	2,4	50	73,00
335376	M6 x 1	40	20	2,4	100	122,00
335377	M6 x 1	50	20	2,4	50	73,00
335378	M6 x 1	50	20	2,4	100	122,00
335379	M6 x 1	60	20	2,4	50	73,00
335380	M6 x 1	60	20	2,4	100	122,00

THOMAPLAST®-Rändelschraube (DIN 654) aus PVDF - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 654



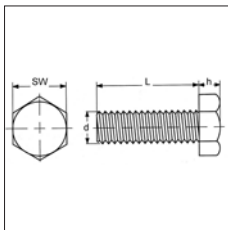
Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge	D	d1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
335381	M5 x 0,8	6	20	2,4	25	45,00
335382	M5 x 0,8	6	20	2,4	50	73,00
335383	M5 x 0,8	8	20	2,4	25	45,00
335384	M5 x 0,8	8	20	2,4	50	73,00
335385	M5 x 0,8	10	20	2,4	25	48,00
335386	M5 x 0,8	10	20	2,4	50	78,00
335387	M5 x 0,8	12	20	2,4	25	48,00
335388	M5 x 0,8	12	20	2,4	50	78,00
335389	M5 x 0,8	16	20	2,4	25	48,00
335390	M5 x 0,8	16	20	2,4	50	78,00
335391	M5 x 0,8	20	20	2,4	25	50,00
335392	M5 x 0,8	20	20	2,4	50	80,00
335393	M5 x 0,8	25	20	2,4	25	50,00
335394	M5 x 0,8	25	20	2,4	50	80,00
335395	M5 x 0,8	30	20	2,4	25	51,00
335396	M5 x 0,8	30	20	2,4	50	82,00
335397	M5 x 0,8	40	20	2,4	25	51,00
335398	M5 x 0,8	40	20	2,4	50	82,00
335399	M6 x 1	8	20	2,4	25	56,00
335400	M6 x 1	8	20	2,4	50	90,00
335401	M6 x 1	10	20	2,4	25	56,00
335402	M6 x 1	10	20	2,4	50	90,00
335403	M6 x 1	12	20	2,4	25	56,00
335404	M6 x 1	12	20	2,4	50	90,00
335405	M6 x 1	16	20	2,4	25	58,00
335406	M6 x 1	16	20	2,4	50	95,00
335407	M6 x 1	20	20	2,4	25	58,00
335408	M6 x 1	20	20	2,4	50	95,00
335409	M6 x 1	25	20	2,4	25	58,00
335410	M6 x 1	25	20	2,4	50	95,00
335411	M6 x 1	30	20	2,4	25	60,00
335412	M6 x 1	30	20	2,4	50	99,00
335413	M6 x 1	40	20	2,4	25	60,00
335414	M6 x 1	40	20	2,4	50	99,00
335415	M6 x 1	50	20	2,4	25	63,00
335416	M6 x 1	50	20	2,4	50	101,00
335417	M6 x 1	60	20	2,4	25	63,00
335418	M6 x 1	60	20	2,4	50	101,00

Sechskantschrauben

THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 933) aus PA

Technische Spezifikation

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



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

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h		SW	Einheit Stück	Preis EURO
			mm	mm			
301566	M3 x 0,5	6	2	5,5	100	48,00	
301567	M3 x 0,5	8	2	5,5	50	28,00	
301568	M3 x 0,5	8	2	5,5	100	48,00	
301569	M3 x 0,5	10	2	5,5	50	28,00	
301570	M3 x 0,5	10	2	5,5	100	48,00	
301571	M3 x 0,5	12	2	5,5	50	28,00	
301572	M3 x 0,5	12	2	5,5	100	48,00	
301573	M3 x 0,5	16	2	5,5	50	28,00	
301574	M3 x 0,5	16	2	5,5	100	48,00	
301575	M3 x 0,5	18	2	5,5	50	28,00	
301576	M3 x 0,5	18	2	5,5	100	48,00	
301577	M3 x 0,5	20	2	5,5	50	30,00	
301578	M3 x 0,5	20	2	5,5	100	51,00	
309804	M3 x 0,5	25	2	5,5	50	30,00	
309805	M3 x 0,5	25	2	5,5	100	51,00	
309806	M3 x 0,5	30	2	5,5	50	30,00	
309807	M3 x 0,5	30	2	5,5	100	51,00	
309808	M3 x 0,5	35	2	5,5	50	40,00	
309809	M3 x 0,5	35	2	5,5	100	68,00	
309810	M3 x 0,5	40	2	5,5	50	40,00	
309811	M3 x 0,5	40	2	5,5	100	68,00	
309812	M4 x 0,7	5	2,8	7	50	27,00	
309813	M4 x 0,7	5	2,8	7	100	47,00	
301579	M4 x 0,7	6	2,8	7	50	27,00	
301580	M4 x 0,7	6	2,8	7	100	47,00	
301581	M4 x 0,7	8	2,8	7	50	27,00	
301582	M4 x 0,7	8	2,8	7	100	47,00	
301583	M4 x 0,7	10	2,8	7	50	27,00	
301584	M4 x 0,7	10	2,8	7	100	47,00	
301585	M4 x 0,7	12	2,8	7	50	27,00	
301586	M4 x 0,7	12	2,8	7	100	47,00	
301587	M4 x 0,7	16	2,8	7	50	35,00	
301588	M4 x 0,7	16	2,8	7	100	60,00	
301589	M4 x 0,7	18	2,8	7	50	35,00	
301590	M4 x 0,7	18	2,8	7	100	60,00	
301591	M4 x 0,7	20	2,8	7	50	35,00	
301592	M4 x 0,7	20	2,8	7	100	60,00	
309814	M4 x 0,7	25	2,8	7	50	35,00	
309815	M4 x 0,7	25	2,8	7	100	60,00	
309816	M4 x 0,7	30	2,8	7	50	35,00	
309817	M4 x 0,7	30	2,8	7	100	60,00	
309818	M4 x 0,7	35	2,8	7	50	35,00	
309819	M4 x 0,7	35	2,8	7	100	60,00	
309820	M4 x 0,7	40	2,8	7	50	35,00	
309821	M4 x 0,7	40	2,8	7	100	60,00	
333079	M4 x 0,7	45	2,8	7	50	37,00	
333080	M4 x 0,7	45	2,8	7	100	65,00	
309822	M4 x 0,7	50	2,8	7	50	39,00	
309823	M4 x 0,7	50	2,8	7	100	67,00	
309824	M4 x 0,7	60	2,8	7	50	41,00	
309825	M4 x 0,7	60	2,8	7	100	71,00	
309826	M4 x 0,7	70	2,8	7	50	50,00	
309827	M4 x 0,7	70	2,8	7	100	75,00	
301593	M5 x 0,8	6	4	8	50	38,00	
301594	M5 x 0,8	6	4	8	100	65,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
301595	M5 x 0,8	8	4	8	50	38,00	309867	M6 x 1	80	4	10	100	99,00
301596	M5 x 0,8	8	4	8	100	65,00	309868	M6 x 1	90	4	10	25	50,00
301597	M5 x 0,8	10	4	8	50	38,00	309869	M6 x 1	90	4	10	50	82,00
301598	M5 x 0,8	10	4	8	100	65,00	309870	M6 x 1	100	4	10	25	54,00
301599	M5 x 0,8	12	4	8	50	38,00	309871	M6 x 1	100	4	10	50	90,00
301600	M5 x 0,8	12	4	8	100	65,00	309872	M8 x 1,25	6	5,5	13	50	48,00
301601	M5 x 0,8	16	4	8	50	38,00	309873	M8 x 1,25	6	5,5	13	100	80,00
301602	M5 x 0,8	16	4	8	100	65,00	309874	M8 x 1,25	8	5,5	13	50	48,00
301603	M5 x 0,8	20	4	8	50	38,00	309875	M8 x 1,25	8	5,5	13	100	80,00
301604	M5 x 0,8	20	4	8	100	65,00	301615	M8 x 1,25	10	5,5	13	50	48,00
309828	M5 x 0,8	25	4	8	50	38,00	301616	M8 x 1,25	10	5,5	13	100	80,00
309829	M5 x 0,8	25	4	8	100	65,00	309876	M8 x 1,25	12	5,5	13	50	56,00
309830	M5 x 0,8	30	4	8	50	48,00	309877	M8 x 1,25	12	5,5	13	100	90,00
309831	M5 x 0,8	30	4	8	100	81,00	301617	M8 x 1,25	16	5,5	13	50	56,00
309832	M5 x 0,8	35	4	8	50	48,00	301618	M8 x 1,25	16	5,5	13	100	90,00
309833	M5 x 0,8	35	4	8	100	81,00	301619	M8 x 1,25	20	5,5	13	50	56,00
309834	M5 x 0,8	40	4	8	50	48,00	301620	M8 x 1,25	20	5,5	13	100	90,00
309835	M5 x 0,8	40	4	8	100	81,00	301621	M8 x 1,25	25	5,5	13	50	57,00
309836	M5 x 0,8	45	4	8	50	48,00	301622	M8 x 1,25	25	5,5	13	100	96,00
309837	M5 x 0,8	45	4	8	100	81,00	301623	M8 x 1,25	30	5,5	13	25	30,00
309838	M5 x 0,8	50	4	8	50	48,00	301624	M8 x 1,25	30	5,5	13	50	52,00
309839	M5 x 0,8	50	4	8	100	81,00	301625	M8 x 1,25	35	5,5	13	25	35,00
309840	M5 x 0,8	60	4	8	25	41,00	301626	M8 x 1,25	35	5,5	13	50	58,00
309841	M5 x 0,8	60	4	8	50	71,00	301627	M8 x 1,25	40	5,5	13	25	35,00
309842	M5 x 0,8	70	4	8	25	41,00	301628	M8 x 1,25	40	5,5	13	50	58,00
309843	M5 x 0,8	70	4	8	50	71,00	309880	M8 x 1,25	45	5,5	13	25	38,00
301605	M6 x 1	5	4	10	50	28,00	309881	M8 x 1,25	45	5,5	13	50	65,00
301606	M6 x 1	5	4	10	100	50,00	309882	M8 x 1,25	50	5,5	13	25	38,00
309846	M6 x 1	6	4	10	50	28,00	309883	M8 x 1,25	50	5,5	13	50	65,00
309847	M6 x 1	6	4	10	100	50,00	309886	M8 x 1,25	60	5,5	13	25	41,00
309848	M6 x 1	8	4	10	50	28,00	309887	M8 x 1,25	60	5,5	13	50	70,00
309849	M6 x 1	8	4	10	100	50,00	309890	M8 x 1,25	80	5,5	13	25	53,00
301607	M6 x 1	10	4	10	50	28,00	309891	M8 x 1,25	80	5,5	13	50	89,00
301608	M6 x 1	10	4	10	100	50,00	309892	M8 x 1,25	90	5,5	13	10	33,00
301609	M6 x 1	12	4	10	50	28,00	309893	M8 x 1,25	90	5,5	13	20	54,00
301610	M6 x 1	12	4	10	100	50,00	309894	M8 x 1,25	100	5,5	13	10	36,00
301611	M6 x 1	16	4	10	50	32,00	309895	M8 x 1,25	100	5,5	13	20	58,00
301612	M6 x 1	16	4	10	100	56,00	309898	M10 x 1,5	6	7	17	25	35,00
301613	M6 x 1	20	4	10	50	32,00	309899	M10 x 1,5	6	7	17	50	57,00
301614	M6 x 1	20	4	10	100	56,00	309900	M10 x 1,5	8	7	17	25	35,00
309850	M6 x 1	25	4	10	50	32,00	309901	M10 x 1,5	8	7	17	50	57,00
309851	M6 x 1	25	4	10	100	56,00	309902	M10 x 1,5	10	7	17	25	35,00
309852	M6 x 1	30	4	10	50	37,00	309903	M10 x 1,5	10	7	17	50	57,00
309853	M6 x 1	30	4	10	100	63,00	309878	M10 x 1,5	12	7	17	25	37,00
309854	M6 x 1	35	4	10	50	37,00	309879	M10 x 1,5	12	7	17	50	61,00
309855	M6 x 1	35	4	10	100	63,00	309904	M10 x 1,5	16	7	17	25	37,00
309856	M6 x 1	40	4	10	50	37,00	309905	M10 x 1,5	16	7	17	50	61,00
309857	M6 x 1	40	4	10	100	63,00	301629	M10 x 1,5	20	7	17	25	41,00
309858	M6 x 1	45	4	10	50	43,00	301630	M10 x 1,5	20	7	17	50	71,00
309859	M6 x 1	45	4	10	100	75,00	301631	M10 x 1,5	25	7	17	25	41,00
309860	M6 x 1	50	4	10	50	43,00	301632	M10 x 1,5	25	7	17	50	71,00
309861	M6 x 1	50	4	10	100	75,00	301633	M10 x 1,5	30	7	17	25	53,00
309862	M6 x 1	60	4	10	50	43,00	301634	M10 x 1,5	30	7	17	50	89,00
309863	M6 x 1	60	4	10	100	75,00	301635	M10 x 1,5	35	7	17	25	53,00
309866	M6 x 1	80	4	10	50	58,00	301636	M10 x 1,5	35	7	17	50	89,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
301637	M10 x 1,5	40	7	17	25	53,00
301638	M10 x 1,5	40	7	17	50	89,00
309906	M10 x 1,5	45	7	17	25	50,00
309907	M10 x 1,5	45	7	17	50	83,00
309908	M10 x 1,5	50	7	17	25	52,00
309909	M10 x 1,5	50	7	17	50	103,00
309910	M10 x 1,5	60	7	17	20	47,00
309911	M10 x 1,5	60	7	17	40	78,00
309914	M10 x 1,5	80	7	17	20	55,00
309915	M10 x 1,5	80	7	17	40	90,00
309922	M12 x 1,75	16	10	19	25	45,00
309923	M12 x 1,75	16	10	19	50	78,00
309924	M12 x 1,75	20	10	19	25	45,00
309925	M12 x 1,75	20	10	19	50	78,00
309926	M12 x 1,75	25	10	19	25	50,00
309927	M12 x 1,75	25	10	19	50	82,00
309928	M12 x 1,75	30	10	19	25	50,00
309929	M12 x 1,75	30	10	19	50	82,00
309912	M12 x 1,75	35	10	19	20	44,00
309913	M12 x 1,75	35	10	19	40	76,00
309930	M12 x 1,75	40	10	19	20	44,00
309931	M12 x 1,75	40	10	19	40	75,00
309916	M12 x 1,75	45	10	19	20	47,00
309917	M12 x 1,75	45	10	19	40	93,00
309932	M12 x 1,75	50	10	19	20	47,00
309933	M12 x 1,75	50	10	19	40	93,00
309934	M12 x 1,75	60	10	19	10	28,00
309935	M12 x 1,75	60	10	19	20	48,00
309938	M12 x 1,75	80	10	19	10	33,00
309939	M12 x 1,75	80	10	19	20	55,00
309942	M16 x 2	30	10	24	10	65,00
309943	M16 x 2	30	10	24	20	95,00
309944	M16 x 2	35	10	24	10	65,00
309945	M16 x 2	35	10	24	20	95,00
309946	M16 x 2	40	10	24	10	65,00
309947	M16 x 2	40	10	24	20	95,00
309918	M16 x 2	45	10	24	10	65,00
309919	M16 x 2	45	10	24	20	95,00
309920	M16 x 2	50	10	24	10	65,00
309921	M16 x 2	50	10	24	20	95,00
309948	M16 x 2	55	10	24	10	65,00
309949	M16 x 2	55	10	24	20	95,00
309950	M16 x 2	60	10	24	10	65,00
309951	M16 x 2	60	10	24	20	95,00
309936	M16 x 2	65	10	24	10	65,00
309937	M16 x 2	65	10	24	20	95,00
309952	M16 x 2	70	10	24	10	65,00
309953	M16 x 2	70	10	24	20	95,00
309940	M16 x 2	75	10	24	10	65,00
309941	M16 x 2	75	10	24	20	95,00
309954	M16 x 2	80	10	24	5	63,00
309955	M16 x 2	80	10	24	10	101,00
309956	M16 x 2	90	10	24	5	63,00
309957	M16 x 2	90	10	24	10	101,00
309958	M16 x 2	100	10	24	5	63,00

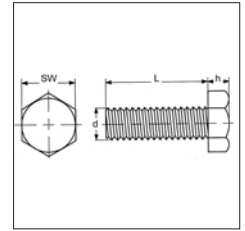
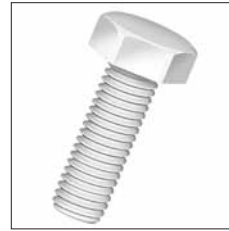
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
309959	M16 x 2	100	10	24	10	101,00
332693	M16 x 2	105	10	24	5	63,00
332694	M16 x 2	105	10	24	10	101,00
332695	M16 x 2	110	10	24	5	63,00
332696	M16 x 2	110	10	24	10	101,00
332697	M16 x 2	115	10	24	5	63,00
332698	M16 x 2	115	10	24	10	101,00
332699	M16 x 2	120	10	24	5	63,00
332700	M16 x 2	120	10	24	10	101,00
332701	M16 x 2	125	10	24	5	63,00
332702	M16 x 2	125	10	24	10	101,00
332703	M16 x 2	130	10	24	5	63,00
332704	M16 x 2	130	10	24	10	101,00
332705	M16 x 2	135	10	24	5	63,00
332706	M16 x 2	135	10	24	10	101,00
332707	M16 x 2	140	10	24	5	63,00
332708	M16 x 2	140	10	24	10	101,00
332709	M16 x 2	145	10	24	5	63,00
332710	M16 x 2	145	10	24	10	101,00
332711	M16 x 2	150	10	24	5	63,00
332712	M16 x 2	150	10	24	10	101,00
309960	M20 x 2,5	30	13	27	5	52,00
309961	M20 x 2,5	30	13	27	10	84,00
337223	M20 x 2,5	35	13	27	5	52,00
337224	M20 x 2,5	35	13	27	10	84,00
309962	M20 x 2,5	40	13	27	5	52,00
309963	M20 x 2,5	40	13	27	10	84,00
309884	M20 x 2,5	45	13	27	5	52,00
309885	M20 x 2,5	45	13	27	10	84,00
309964	M20 x 2,5	50	13	27	5	52,00
309965	M20 x 2,5	50	13	27	10	84,00
309966	M20 x 2,5	55	13	27	5	52,00
309967	M20 x 2,5	55	13	27	10	84,00
309968	M20 x 2,5	60	13	27	5	52,00
309969	M20 x 2,5	60	13	27	10	84,00
309970	M20 x 2,5	65	13	27	5	52,00
309971	M20 x 2,5	65	13	27	10	84,00
309972	M20 x 2,5	70	13	27	5	52,00
309973	M20 x 2,5	70	13	27	10	84,00
309974	M20 x 2,5	75	13	27	5	52,00
309975	M20 x 2,5	75	13	27	10	84,00
332713	M20 x 2,5	80	13	27	5	71,00
332714	M20 x 2,5	80	13	27	10	110,00
332715	M20 x 2,5	85	13	27	5	71,00
332716	M20 x 2,5	85	13	27	10	110,00
332717	M20 x 2,5	90	13	27	5	71,00
332718	M20 x 2,5	90	13	27	10	110,00
332719	M20 x 2,5	95	13	27	5	71,00
332720	M20 x 2,5	95	13	27	10	110,00
332721	M20 x 2,5	100	13	27	5	71,00
332722	M20 x 2,5	100	13	27	10	110,00
332723	M20 x 2,5	105	13	27	5	71,00
332724	M20 x 2,5	105	13	27	10	110,00
332725	M20 x 2,5	110	13	27	5	71,00
332726	M20 x 2,5	110	13	27	10	110,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
332727	M20 x 2,5	115	13	27	5	71,00
332728	M20 x 2,5	115	13	27	10	110,00
332729	M20 x 2,5	125	13	27	5	71,00
332730	M20 x 2,5	125	13	27	10	110,00
332731	M20 x 2,5	130	13	27	5	71,00
332732	M20 x 2,5	130	13	27	10	110,00
332733	M20 x 2,5	135	13	27	5	71,00
332734	M20 x 2,5	135	13	27	10	110,00
332735	M20 x 2,5	140	13	27	5	71,00
332736	M20 x 2,5	140	13	27	10	110,00
332737	M20 x 2,5	145	13	27	5	71,00
332738	M20 x 2,5	145	13	27	10	110,00
332739	M20 x 2,5	150	13	27	5	71,00
332740	M20 x 2,5	150	13	27	10	110,00
332741	M24 x 3	30	17	33	5	63,00
332742	M24 x 3	30	17	33	10	101,00
332743	M24 x 3	35	17	33	5	63,00
332744	M24 x 3	35	17	33	10	101,00
332745	M24 x 3	40	17	33	5	63,00
332746	M24 x 3	40	17	33	10	101,00
332747	M24 x 3	45	17	33	5	63,00
332748	M24 x 3	45	17	33	10	101,00
332749	M24 x 3	50	17	33	5	63,00
332750	M24 x 3	50	17	33	10	101,00
332751	M24 x 3	55	17	33	5	63,00
332752	M24 x 3	55	17	33	10	101,00
332753	M24 x 3	60	17	33	5	63,00
332754	M24 x 3	60	17	33	10	101,00
332755	M24 x 3	65	17	33	5	63,00
332756	M24 x 3	65	17	33	10	101,00
332757	M24 x 3	70	17	33	5	63,00
332758	M24 x 3	70	17	33	10	101,00
332759	M24 x 3	75	17	33	5	63,00
332760	M24 x 3	75	17	33	10	101,00
332761	M24 x 3	80	17	33	5	90,00
332762	M24 x 3	80	17	33	10	144,00
332763	M24 x 3	85	17	33	5	90,00
332764	M24 x 3	85	17	33	10	144,00
332765	M24 x 3	90	17	33	5	90,00
332766	M24 x 3	90	17	33	10	144,00
332767	M24 x 3	95	17	33	5	90,00
332768	M24 x 3	95	17	33	10	144,00
332769	M24 x 3	100	17	33	5	90,00
332770	M24 x 3	100	17	33	10	144,00
332771	M24 x 3	105	17	33	5	90,00
332772	M24 x 3	105	17	33	10	144,00
332773	M24 x 3	110	17	33	5	90,00
332774	M24 x 3	110	17	33	10	144,00
332775	M24 x 3	115	17	33	5	90,00
332776	M24 x 3	115	17	33	10	144,00
332777	M24 x 3	120	17	33	5	90,00
332778	M24 x 3	120	17	33	10	144,00
332779	M24 x 3	125	17	33	5	90,00
332780	M24 x 3	125	17	33	10	144,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 933) aus PP

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PP (Polypropylen)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 933, DIN EN ISO 24017



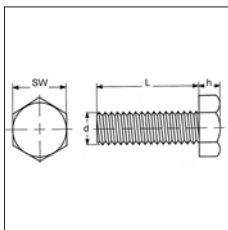
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
309982	M3 x 0,5	10	2	5,5	25	39,00
309983	M3 x 0,5	10	2	5,5	50	65,00
309986	M3 x 0,5	16	2	5,5	25	39,00
309987	M3 x 0,5	16	2	5,5	50	65,00
309990	M3 x 0,5	20	2	5,5	25	39,00
309991	M3 x 0,5	20	2	5,5	50	65,00
310004	M4 x 0,7	10	2,8	7	25	52,00
310005	M4 x 0,7	10	2,8	7	50	82,00
310010	M4 x 0,7	16	2,8	7	25	52,00
310011	M4 x 0,7	16	2,8	7	50	82,00
310014	M4 x 0,7	20	2,8	7	25	52,00
310015	M4 x 0,7	20	2,8	7	50	82,00
310034	M5 x 0,8	12	3,5	8	25	52,00
310035	M5 x 0,8	12	3,5	8	50	82,00
310038	M5 x 0,8	16	3,5	8	25	52,00
310039	M5 x 0,8	16	3,5	8	50	82,00
310040	M5 x 0,8	20	3,5	8	25	56,00
310041	M5 x 0,8	20	3,5	8	50	95,00
310042	M5 x 0,8	25	3,5	8	25	56,00
310043	M5 x 0,8	25	3,5	8	50	95,00
310044	M5 x 0,8	30	3,5	8	25	56,00
310045	M5 x 0,8	30	3,5	8	50	95,00
310070	M6 x 1	16	4	10	25	52,00
310071	M6 x 1	16	4	10	50	82,00
310072	M6 x 1	20	4	10	25	56,00
310073	M6 x 1	20	4	10	50	95,00
310074	M6 x 1	25	4	10	25	56,00
310075	M6 x 1	25	4	10	50	95,00
310080	M6 x 1	40	4	10	25	71,00
310081	M6 x 1	40	4	10	50	120,00
310108	M8 x 1,25	20	5,3	13	10	52,00
310109	M8 x 1,25	20	5,3	13	25	103,00
310112	M8 x 1,25	30	5,3	13	10	63,00
310113	M8 x 1,25	30	5,3	13	25	131,00
310116	M8 x 1,25	40	5,3	13	10	63,00
310117	M8 x 1,25	40	5,3	13	25	131,00
310124	M8 x 1,25	60	5,3	13	10	63,00
310125	M8 x 1,25	60	5,3	13	25	131,00
310144	M10 x 1,5	20	6,4	17	5	78,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
310145	M10 x 1,5	20	6,4	17	15	197,00
310146	M10 x 1,5	40	6,4	17	5	78,00
310147	M10 x 1,5	40	6,4	17	15	197,00
310152	M10 x 1,5	60	6,4	17	5	78,00
310153	M10 x 1,5	60	6,4	17	15	197,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 933) aus PVDF

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 933, DIN EN ISO 24017



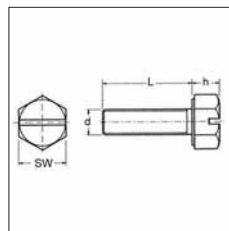
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
310230	M3 x 0,5	10	2	5,5	25	82,00
310231	M3 x 0,5	10	2	5,5	50	137,00
310234	M3 x 0,5	16	2	5,5	25	88,00
310235	M3 x 0,5	16	2	5,5	50	144,00
310238	M3 x 0,5	20	2	5,5	25	88,00
310239	M3 x 0,5	20	2	5,5	50	144,00
301547	M4 x 0,7	6	2,8	7	25	59,00
301548	M4 x 0,7	6	2,8	7	50	91,00
301549	M4 x 0,7	10	2,8	7	25	59,00
301550	M4 x 0,7	10	2,8	7	50	91,00
310258	M4 x 0,7	16	2,8	7	25	88,00
310259	M4 x 0,7	16	2,8	7	50	144,00
310262	M4 x 0,7	20	2,8	7	25	88,00
310263	M4 x 0,7	20	2,8	7	50	144,00
310266	M4 x 0,7	30	2,8	7	25	97,00
310267	M4 x 0,7	30	2,8	7	50	157,00
301551	M5 x 0,8	12	3,5	8	25	70,00
301552	M5 x 0,8	12	3,5	8	50	107,00
301553	M5 x 0,8	16	3,5	8	25	75,00
301554	M5 x 0,8	16	3,5	8	50	118,00
310288	M5 x 0,8	20	3,5	8	25	106,00
310289	M5 x 0,8	20	3,5	8	50	177,00
310290	M5 x 0,8	25	3,5	8	10	50,00
310291	M5 x 0,8	25	3,5	8	25	103,00
310292	M5 x 0,8	30	3,5	8	10	54,00
310293	M5 x 0,8	30	3,5	8	25	112,00
301555	M6 x 1	10	4	10	25	81,00
301556	M6 x 1	10	4	10	50	124,00
310316	M6 x 1	12	4	10	10	55,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
310317	M6 x 1	12	4	10	25	113,00
301557	M6 x 1	16	4	10	10	81,00
301558	M6 x 1	16	4	10	25	129,00
310320	M6 x 1	20	4	10	10	55,00
310321	M6 x 1	20	4	10	25	113,00
310322	M6 x 1	25	4	10	10	58,00
310323	M6 x 1	25	4	10	25	125,00
310328	M6 x 1	40	4	10	10	69,00
310329	M6 x 1	40	4	10	25	140,00
301559	M8 x 1,25	10	5,3	13	25	150,00
301560	M8 x 1,25	10	5,3	13	50	236,00
301561	M8 x 1,25	20	5,3	13	25	182,00
301562	M8 x 1,25	20	5,3	13	50	289,00
310360	M8 x 1,25	30	5,3	13	10	99,00
310361	M8 x 1,25	30	5,3	13	25	191,00
310364	M8 x 1,25	40	5,3	13	10	110,00
310365	M8 x 1,25	40	5,3	13	25	212,00
310372	M8 x 1,25	60	5,3	13	5	78,00
310373	M8 x 1,25	60	5,3	13	15	182,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 933) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 933



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337849	M3 x 0,5	4	2	5,5	25	48,00
337850	M3 x 0,5	4	2	5,5	50	78,00
337851	M3 x 0,5	5	2	5,5	25	48,00
337852	M3 x 0,5	5	2	5,5	50	78,00
337853	M3 x 0,5	6	2	5,5	25	48,00
337854	M3 x 0,5	6	2	5,5	50	78,00
337855	M3 x 0,5	8	2	5,5	25	52,00
337856	M3 x 0,5	8	2	5,5	50	86,00
337857	M3 x 0,5	10	2	5,5	25	48,00
337858	M3 x 0,5	10	2	5,5	50	78,00
337859	M3 x 0,5	12	2	5,5	25	52,00
337860	M3 x 0,5	12	2	5,5	50	86,00
337861	M3 x 0,5	16	2	5,5	25	52,00
337862	M3 x 0,5	16	2	5,5	50	86,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337863	M3 x 0,5	20	2	5,5	25	48,00	337918	M6 x 1	25	4	10	50	78,00
337864	M3 x 0,5	20	2	5,5	50	78,00	337919	M6 x 1	30	4	10	25	48,00
337865	M3 x 0,5	25	2	5,5	25	48,00	337920	M6 x 1	30	4	10	50	78,00
337866	M3 x 0,5	25	2	5,5	50	78,00	337921	M6 x 1	40	4	10	25	60,00
337867	M3 x 0,5	30	2	5,5	25	48,00	337922	M6 x 1	40	4	10	50	103,00
337868	M3 x 0,5	30	2	5,5	50	78,00	337923	M6 x 1	45	4	10	25	56,00
337869	M4 x 0,7	6	2,8	7	50	48,00	337924	M6 x 1	45	4	10	50	97,00
337870	M4 x 0,7	6	2,8	7	100	80,00	337925	M6 x 1	50	4	10	10	52,00
337871	M4 x 0,7	8	2,8	7	50	48,00	337926	M6 x 1	50	4	10	25	114,00
337872	M4 x 0,7	8	2,8	7	100	80,00	337927	M6 x 1	60	4	10	10	86,00
337873	M4 x 0,7	10	2,8	7	25	50,00	337928	M6 x 1	60	4	10	25	185,00
337874	M4 x 0,7	10	2,8	7	50	82,00	337929	M6 x 1	70	4	10	10	95,00
337875	M4 x 0,7	12	2,8	7	25	50,00	337930	M6 x 1	70	4	10	25	206,00
337876	M4 x 0,7	12	2,8	7	50	82,00	337931	M6 x 1	80	4	10	10	97,00
337877	M4 x 0,7	16	2,8	7	25	50,00	337932	M6 x 1	80	4	10	25	208,00
337878	M4 x 0,7	16	2,8	7	50	82,00	337933	M8 x 1,25	8	5,5	13	25	48,00
337879	M4 x 0,7	20	2,8	7	25	50,00	337934	M8 x 1,25	8	5,5	13	50	78,00
337880	M4 x 0,7	20	2,8	7	50	82,00	337935	M8 x 1,25	10	5,5	13	25	48,00
337881	M4 x 0,7	25	2,8	7	25	50,00	337936	M8 x 1,25	10	5,5	13	50	78,00
337882	M4 x 0,7	25	2,8	7	50	82,00	337937	M8 x 1,25	16	5,5	13	25	50,00
337883	M4 x 0,7	30	2,8	7	25	48,00	337938	M8 x 1,25	16	5,5	13	50	82,00
337884	M4 x 0,7	30	2,8	7	50	78,00	337939	M8 x 1,25	20	5,5	13	25	50,00
337885	M4 x 0,7	40	2,8	7	25	50,00	337940	M8 x 1,25	20	5,5	13	50	82,00
337886	M4 x 0,7	40	2,8	7	50	82,00	337941	M8 x 1,25	25	5,5	13	25	50,00
337887	M5 x 0,8	6	3,5	8	25	48,00	337942	M8 x 1,25	25	5,5	13	50	82,00
337888	M5 x 0,8	6	3,5	8	50	78,00	337943	M8 x 1,25	30	5,5	13	25	50,00
337889	M5 x 0,8	8	3,5	8	25	48,00	337944	M8 x 1,25	30	5,5	13	50	82,00
337890	M5 x 0,8	8	3,5	8	50	78,00	337945	M8 x 1,25	35	5,5	13	25	71,00
337891	M5 x 0,8	10	3,5	8	25	48,00	337946	M8 x 1,25	35	5,5	13	50	122,00
337892	M5 x 0,8	10	3,5	8	50	78,00	337947	M8 x 1,25	40	5,5	13	25	71,00
337893	M5 x 0,8	12	3,5	8	25	60,00	337948	M8 x 1,25	40	5,5	13	50	122,00
337894	M5 x 0,8	12	3,5	8	50	103,00	337949	M8 x 1,25	50	5,5	13	5	71,00
337895	M5 x 0,8	16	3,5	8	25	48,00	337950	M8 x 1,25	50	5,5	13	15	180,00
337896	M5 x 0,8	16	3,5	8	50	78,00	337951	M8 x 1,25	60	5,5	13	10	48,00
337897	M5 x 0,8	20	3,5	8	25	48,00	337952	M8 x 1,25	60	5,5	13	25	103,00
337898	M5 x 0,8	20	3,5	8	50	78,00	337953	M8 x 1,25	70	5,5	13	5	82,00
337899	M5 x 0,8	25	3,5	8	25	48,00	337954	M8 x 1,25	70	5,5	13	15	189,00
337900	M5 x 0,8	25	3,5	8	50	78,00	337955	M8 x 1,25	80	5,5	13	10	48,00
337901	M5 x 0,8	30	3,5	8	25	48,00	337956	M8 x 1,25	80	5,5	13	25	103,00
337902	M5 x 0,8	30	3,5	8	50	78,00	337957	M10 x 1,5	16	6,7	17	10	48,00
337903	M5 x 0,8	40	3,5	8	25	48,00	337958	M10 x 1,5	16	6,7	17	25	103,00
337904	M5 x 0,8	40	3,5	8	50	78,00	337959	M10 x 1,5	20	6,7	17	10	63,00
337905	M6 x 1	6,5	4	10	50	50,00	337960	M10 x 1,5	20	6,7	17	25	133,00
337906	M6 x 1	6,5	4	10	100	80,00	337961	M10 x 1,5	30	6,7	17	10	48,00
337907	M6 x 1	8	4	10	50	50,00	337962	M10 x 1,5	30	6,7	17	25	103,00
337908	M6 x 1	8	4	10	100	80,00	337963	M10 x 1,5	40	6,7	17	10	48,00
337909	M6 x 1	10	4	10	50	63,00	337964	M10 x 1,5	40	6,7	17	25	103,00
337910	M6 x 1	10	4	10	100	107,00							
337911	M6 x 1	12	4	10	25	48,00							
337912	M6 x 1	12	4	10	50	78,00							
337913	M6 x 1	16	4	10	25	48,00							
337914	M6 x 1	16	4	10	50	78,00							
337915	M6 x 1	20	4	10	25	48,00							
337916	M6 x 1	20	4	10	50	78,00							
337917	M6 x 1	25	4	10	25	48,00							

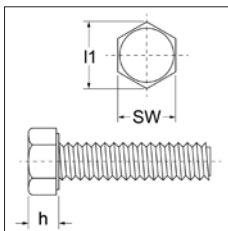
THOMAPLAST®-Sechskantschraube aus Keramik

Einsatzgebiet

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

Technische Spezifikation

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



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

Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge	h	SW	l1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
335060	M6 x 1	75	4,4	9,9	10,95	1	130,00
335061	M8 x 1,25	5	5,6	12,85	14,26	1	85,00
335062	M8 x 1,25	10	5,6	12,85	14,26	1	96,00
335063	M8 x 1,25	20	5,6	12,85	14,26	1	101,00
335064	M8 x 1,25	25	5,6	12,85	14,26	1	104,00
335065	M8 x 1,25	30	5,6	12,85	14,26	1	109,00
335066	M8 x 1,25	40	5,6	12,85	14,26	1	114,00
335067	M8 x 1,25	50	5,6	12,85	14,26	1	122,00
335068	M8 x 1,25	60	5,6	12,85	14,26	1	129,00
335069	M8 x 1,25	75	5,6	12,85	14,26	1	136,00

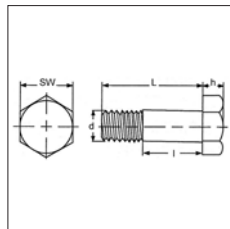
THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 931) aus PA - mit Schaft

Produktspezifikation

- Mit Teilgewinde
- Korrosionsbeständig, antimagnetisch und vibrationsfrei
- Hohe Chemikalienbeständigkeit und geringe Wärmeleitfähigkeit
- Gute Isolation und Wärmebeständigkeit (-30 bis maximal +120 °C)
- Bestens bewährt in der Elektrotechnik, chemischen Industrie, dem Fahrzeug- und Apparatebau sowie im Bauwesen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 931, ISO 4014, NFE 24014



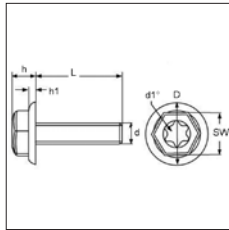
Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge	l1	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
338235	M5 x 0,8	50	34	3,5	8	25	50,00
338236	M5 x 0,8	50	34	3,5	8	50	86,00
338237	M6 x 1	60	10	4	10	25	60,00
338238	M6 x 1	60	10	4	10	50	103,00
338239	M6 x 1	80	15	4	10	25	63,00
338240	M6 x 1	80	15	4	10	50	110,00
338241	M6 x 1	100	60	4	10	25	65,00
338242	M6 x 1	100	60	4	10	50	112,00
338243	M8 x 1,25	80	20	5,3	13	10	52,00
338244	M8 x 1,25	80	20	5,3	13	25	110,00
338245	M8 x 1,25	100	50	5,3	13	10	56,00
338246	M8 x 1,25	100	50	5,3	13	25	120,00
338247	M8 x 1,25	125	75	5,3	13	10	63,00
338248	M8 x 1,25	125	75	5,3	13	25	133,00
338249	M10 x 1,5	40	8	6,4	17	10	80,00
338250	M10 x 1,5	40	8	6,4	17	25	172,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	l1 mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
338251	M10 x 1,5	60	10	6,4	17	10	84,00
338252	M10 x 1,5	60	10	6,4	17	25	176,00
338253	M10 x 1,5	70	10	6,4	17	10	86,00
338254	M10 x 1,5	70	10	6,4	17	25	182,00
338255	M10 x 1,5	80	30	6,4	17	10	88,00
338256	M10 x 1,5	80	30	6,4	17	25	189,00
338257	M10 x 1,5	125	65	6,4	17	10	90,00
338258	M10 x 1,5	125	65	6,4	17	25	195,00
338259	M10 x 1,5	150	90	6,4	17	10	95,00
338260	M10 x 1,5	150	90	6,4	17	25	204,00
338261	M12 x 1,75	40	10	10	19	10	97,00
338262	M12 x 1,75	40	10	10	19	25	208,00
338263	M12 x 1,75	60	10	10	19	10	101,00
338264	M12 x 1,75	60	10	10	19	25	217,00
338265	M12 x 1,75	70	20	10	19	10	105,00
338266	M12 x 1,75	70	20	10	19	25	229,00
338267	M12 x 1,75	80	30	10	19	5	63,00
338268	M12 x 1,75	80	30	10	19	15	163,00
338269	M12 x 1,75	125	90	10	19	5	67,00
338270	M12 x 1,75	125	90	10	19	15	174,00
338273	M16 x 2	50	12	10	24	5	75,00
338274	M16 x 2	50	12	10	24	15	195,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube aus PA - mit Flansch und Innensechsrund

Technische Spezifikation

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



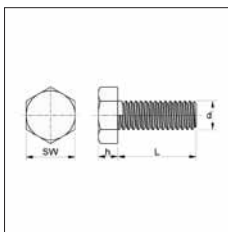
Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	D mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
338031	M4 x 0,7	6	11,5	5,8	8	25	18,00
338032	M4 x 0,7	6	11,5	5,8	8	50	28,00
338033	M4 x 0,7	8	11,5	5,8	8	25	18,00
338034	M4 x 0,7	8	11,5	5,8	8	50	28,00
338035	M4 x 0,7	10	11,5	5,8	8	25	33,00
338036	M4 x 0,7	10	11,5	5,8	8	50	56,00
338037	M4 x 0,7	12	11,5	5,8	8	25	18,00
338038	M4 x 0,7	12	11,5	5,8	8	50	28,00
338039	M4 x 0,7	16	11,5	5,8	8	25	18,00
338040	M4 x 0,7	16	11,5	5,8	8	50	28,00
338041	M4 x 0,7	18	11,5	5,8	8	25	30,00
338042	M4 x 0,7	18	11,5	5,8	8	50	50,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	D mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
338043	M4 x 0,7	20	11,5	5,8	8	25	18,00
338044	M4 x 0,7	20	11,5	5,8	8	50	28,00
338045	M5 x 0,8	6	11,5	5,8	8	25	30,00
338046	M5 x 0,8	6	11,5	5,8	8	50	50,00
338047	M5 x 0,8	8	11,5	5,8	8	25	20,00
338048	M5 x 0,8	8	11,5	5,8	8	50	33,00
338049	M5 x 0,8	10	11,5	5,8	8	25	20,00
338050	M5 x 0,8	10	11,5	5,8	8	50	33,00
338051	M5 x 0,8	12	11,5	5,8	8	25	20,00
338052	M5 x 0,8	12	11,5	5,8	8	50	33,00
338053	M5 x 0,8	16	11,5	5,8	8	25	20,00
338054	M5 x 0,8	16	11,5	5,8	8	50	33,00
338055	M5 x 0,8	20	11,5	5,8	8	25	20,00
338056	M5 x 0,8	20	11,5	5,8	8	50	33,00
338057	M6 x 1	6,5	14	6,6	10	25	28,00
338058	M6 x 1	6,5	14	6,6	10	50	41,00
338059	M6 x 1	8	14	6,6	10	25	28,00
338060	M6 x 1	8	14	6,6	10	50	41,00
338061	M6 x 1	10	14	6,6	10	25	28,00
338062	M6 x 1	10	14	6,6	10	50	41,00
338063	M6 x 1	12	14	6,6	10	25	28,00
338064	M6 x 1	12	14	6,6	10	50	41,00
338065	M6 x 1	16	14	6,6	10	25	45,00
338066	M6 x 1	16	14	6,6	10	50	73,00
338067	M6 x 1	20	14	6,6	10	25	30,00
338068	M6 x 1	20	14	6,6	10	50	52,00
338069	M6 x 1	25	14	6,6	10	25	30,00
338070	M6 x 1	25	14	6,6	10	50	52,00
338071	M6 x 1	30	14	6,6	10	25	35,00
338072	M6 x 1	30	14	6,6	10	50	56,00
338073	M8 x 1,25	8	18	8,1	13	25	45,00
338074	M8 x 1,25	8	18	8,1	13	50	73,00
338075	M8 x 1,25	10	18	8,1	13	25	35,00
338076	M8 x 1,25	10	18	8,1	13	50	56,00
338077	M8 x 1,25	16	18	8,1	13	25	35,00
338078	M8 x 1,25	16	18	8,1	13	50	56,00
338079	M8 x 1,25	20	18	8,1	13	10	56,00
338080	M8 x 1,25	20	18	8,1	13	25	122,00
338081	M8 x 1,25	25	18	8,1	13	25	41,00
338082	M8 x 1,25	25	18	8,1	13	50	58,00
338083	M8 x 1,25	30	18	8,1	13	25	45,00
338084	M8 x 1,25	30	18	8,1	13	50	80,00
338085	M10 x 1,5	40	22	10,4	16	10	45,00
338086	M10 x 1,5	40	22	10,4	16	25	97,00
338087	M10 x 1,5	50	22	10,4	16	10	48,00
338088	M10 x 1,5	50	22	10,4	16	25	101,00
338089	M10 x 1,5	60	22	10,4	16	10	69,00
338090	M10 x 1,5	60	22	10,4	16	25	150,00
338091	M10 x 1,5	70	22	10,4	16	10	56,00
338092	M10 x 1,5	70	22	10,4	16	25	122,00
338093	M10 x 1,5	80	22	10,4	16	10	45,00
338094	M10 x 1,5	80	22	10,4	16	25	97,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube aus PEEK

Technische Spezifikation

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



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

¹ Gewindelänge 30 mm, Schaftlänge 20 mm

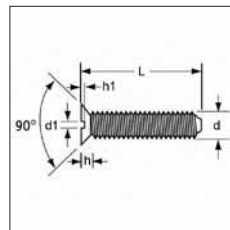
² Gewindelänge 35 mm, Schaftlänge 15 mm

Senkkopfschrauben

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

Technische Spezifikation

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



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

Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis	Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO			mm	mm	mm	Stück	EURO
305350 ¹	M5 x 0,8	10	9,2	2,5	50	38,00	305401	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	100	75,00
305351 ¹	M5 x 0,8	10	9,2	2,5	100	65,00	305402 ¹	M8 x 1,25	20	17,3	4,7	50	51,00
305352 ¹	M5 x 0,8	12	9,2	2,7	50	38,00	305403 ¹	M8 x 1,25	20	17,3	4,7	100	86,00
305353 ¹	M5 x 0,8	12	9,2	2,7	100	65,00	305404	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	50	51,00
305354	M5 x 0,8	17	9,2	2,7	50	38,00	305405	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	100	86,00
305355	M5 x 0,8	17	9,2	2,7	100	65,00	305406	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	50	61,00
305356 ¹	M5 x 0,8	20	9,2	2,7	50	47,00	305407	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	100	103,00
305357 ¹	M5 x 0,8	20	9,2	2,7	100	79,00	305408	M8 x 1,25	35	17,3	4,7	50	61,00
305358	M5 x 0,8	25	9,2	2,7	50	47,00	305409	M8 x 1,25	35	17,3	4,7	100	103,00
305359	M5 x 0,8	25	9,2	2,7	100	79,00	305410	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	50	61,00
305360	M5 x 0,8	30	9,2	2,7	50	47,00	305411	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	100	103,00
305361 ¹	M5 x 0,8	30	9,2	2,7	100	79,00	305412	M8 x 1,25	45	17,3	4,7	25	37,00
305362	M5 x 0,8	35	9,2	2,7	50	55,00	305413	M8 x 1,25	45	17,3	4,7	50	63,00
305363	M5 x 0,8	35	9,2	2,7	100	91,00	305414	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	25	37,00
305364	M5 x 0,8	40	9,2	2,7	50	55,00	305415	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	50	63,00
305365	M5 x 0,8	40	9,2	2,7	100	91,00	305416	M8 x 1,25	55	17,3	4,7	25	37,00
305366	M5 x 0,8	45	9,2	2,7	50	55,00	305417	M8 x 1,25	55	17,3	4,7	50	63,00
305367	M5 x 0,8	45	9,2	2,7	100	91,00	305418	M8 x 1,25	65	17,3	4,7	25	39,00
305368	M5 x 0,8	50	9,2	2,7	50	57,00	305419	M8 x 1,25	65	17,3	4,7	50	66,00
305369	M5 x 0,8	50	9,2	2,7	100	98,00	305420	M8 x 1,25	75	17,3	4,7	25	49,00
305370	M6 x 1	8	12,6	3,3	50	37,00	305421	M8 x 1,25	75	17,3	4,7	50	82,00
305371	M6 x 1	8	12,6	3,3	100	63,00	333035	M8 x 1,25	85	17,3	4,7	25	49,00
305372 ¹	M6 x 1	10	12,6	3,3	50	32,00	333036	M8 x 1,25	85	17,3	4,7	50	82,00
305373 ¹	M6 x 1	10	12,6	3,3	100	54,00	305422 ¹	M10 x 1,5	10	17,5	5	25	35,00
305374 ¹	M6 x 1	12	12,6	3,3	50	32,00	305423 ¹	M10 x 1,5	10	17,5	5	50	58,00
305375 ¹	M6 x 1	12	12,6	3,3	100	54,00	305424 ¹	M10 x 1,5	12	17,5	5	25	35,00
305376	M6 x 1	17	12,6	3,3	50	32,00	305425 ¹	M10 x 1,5	12	17,5	5	50	58,00
305377	M6 x 1	17	12,6	3,3	100	54,00	305426	M10 x 1,5	17	17,5	5	25	35,00
305378 ¹	M6 x 1	20	12,6	3,3	50	32,00	305427	M10 x 1,5	17	17,5	5	50	58,00
305379 ¹	M6 x 1	20	12,6	3,3	100	54,00	305428 ¹	M10 x 1,5	20	17,5	5	25	38,00
305380	M6 x 1	25	12,6	3,3	50	32,00	305429 ¹	M10 x 1,5	20	17,5	5	50	64,00
305381	M6 x 1	25	12,6	3,3	100	54,00	305430	M10 x 1,5	25	17,5	5	25	38,00
305382	M6 x 1	30	12,6	3,3	50	32,00	305431	M10 x 1,5	25	17,5	5	50	64,00
305383	M6 x 1	30	12,6	3,3	100	54,00	305432	M10 x 1,5	30	17,5	5	25	45,00
305384	M6 x 1	35	12,6	3,3	50	38,00	305433	M10 x 1,5	30	17,5	5	50	78,00
305385	M6 x 1	35	12,6	3,3	100	64,00	333039	M10 x 1,5	35	17,5	5	25	45,00
305386	M6 x 1	40	12,6	3,3	50	38,00	333040	M10 x 1,5	35	17,5	5	50	78,00
305387	M6 x 1	40	12,6	3,3	100	64,00	305434	M10 x 1,5	40	17,5	5	25	45,00
305388	M6 x 1	45	12,6	3,3	50	38,00	305435	M10 x 1,5	40	17,5	5	50	78,00
305389	M6 x 1	45	12,6	3,3	100	64,00	333041	M10 x 1,5	45	17,5	5	25	50,00
305390	M6 x 1	50	12,6	3,3	50	38,00	333042	M10 x 1,5	45	17,5	5	50	83,00
305391	M6 x 1	50	12,6	3,3	100	64,00	305436	M10 x 1,5	50	17,5	5	25	50,00
305804	M6 x 1	55	12,6	3,3	50	41,00	305437	M10 x 1,5	50	17,5	5	50	83,00
305807	M6 x 1	55	12,6	3,3	100	69,00	333043	M10 x 1,5	55	17,5	5	25	50,00
305392	M6 x 1	65	12,6	3,3	50	41,00	333044	M10 x 1,5	55	17,5	5	50	83,00
305393	M6 x 1	65	12,6	3,3	100	69,00	305438	M10 x 1,5	65	17,5	5	25	53,00
305640	M6 x 1	75	12,6	3,3	50	54,00	305439	M10 x 1,5	65	17,5	5	50	89,00
305641	M6 x 1	75	12,6	3,3	100	91,00	305440	M10 x 1,5	85	17,5	5	25	65,00
305394	M6 x 1	85	12,6	3,3	50	54,00	305441	M10 x 1,5	85	17,5	5	50	106,00
305395	M6 x 1	85	12,6	3,3	100	91,00	333045	M12 x 1,75	20	22	5,8	25	48,00
305396 ¹	M8 x 1,25	10	17,3	4,7	50	44,00	333046	M12 x 1,75	20	22	5,8	50	80,00
305397 ¹	M8 x 1,25	10	17,3	4,7	100	75,00	333047 ¹	M12 x 1,75	25	22	5,8	25	48,00
305398 ¹	M8 x 1,25	12	17,3	4,7	50	44,00	333048 ¹	M12 x 1,75	25	22	5,8	50	80,00
305399 ¹	M8 x 1,25	12	17,3	4,7	100	75,00	333049 ¹	M12 x 1,75	30	22	5,8	25	54,00
305400	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	50	44,00	333050 ¹	M12 x 1,75	30	22	5,8	50	90,00

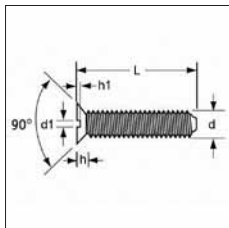
Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
333051 ¹	M12 x 1,75	35	22	5,8	25	54,00
333052 ¹	M12 x 1,75	35	22	5,8	50	90,00
333053 ¹	M12 x 1,75	40	22	5,8	25	56,00
333054 ¹	M12 x 1,75	40	22	5,8	50	93,00
333055 ¹	M12 x 1,75	45	22	5,8	25	56,00
333056 ¹	M12 x 1,75	45	22	5,8	50	93,00
333057 ¹	M12 x 1,75	50	22	5,8	25	64,00
333058 ¹	M12 x 1,75	50	22	5,8	50	104,00
333059 ¹	M12 x 1,75	55	22	5,8	25	64,00
333060 ¹	M12 x 1,75	55	22	5,8	50	104,00
333061 ¹	M12 x 1,75	65	22	5,8	25	50,00
333062 ¹	M12 x 1,75	65	22	5,8	50	90,00
333063 ¹	M12 x 1,75	85	22	5,8	10	33,00
333064 ¹	M12 x 1,75	85	22	5,8	20	56,00

¹ Längentoleranz +1,0 mm

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

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PP (Polypropylen)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 963, ISO 2009



Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
336061	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	50	52,00
336062	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	100	88,00
336063 ¹	M5 x 0,8	10	9,2	2,7	50	52,00
336064 ¹	M5 x 0,8	10	9,2	2,7	100	88,00
336065 ¹	M5 x 0,8	12	9,2	2,7	50	52,00
336066 ¹	M5 x 0,8	12	9,2	2,7	100	88,00
336067	M5 x 0,8	15	9,2	2,7	50	52,00
336068	M5 x 0,8	15	9,2	2,7	100	88,00
336069	M5 x 0,8	17	9,2	2,7	50	52,00
336070	M5 x 0,8	17	9,2	2,7	100	88,00
336071 ¹	M5 x 0,8	20	9,2	2,7	50	58,00
336072 ¹	M5 x 0,8	20	9,2	2,7	100	97,00
336075	M5 x 0,8	25	9,2	2,7	50	58,00
336076	M5 x 0,8	25	9,2	2,7	100	97,00
336077	M5 x 0,8	30	9,2	2,7	50	58,00
336078	M5 x 0,8	30	9,2	2,7	100	97,00
336079	M5 x 0,8	35	9,2	2,7	50	58,00
336080	M5 x 0,8	35	9,2	2,7	100	97,00

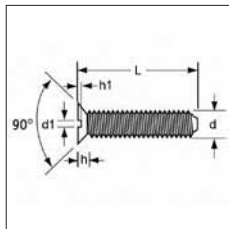
Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
336081	M5 x 0,8	40	9,2	2,7	50	58,00
336082	M5 x 0,8	40	9,2	2,7	100	97,00
336083	M5 x 0,8	50	9,2	2,7	50	58,00
336084	M5 x 0,8	50	9,2	2,7	100	97,00
336085	M5 x 0,8	65	9,2	2,7	50	58,00
336086	M5 x 0,8	65	9,2	2,7	100	97,00
336087	M6 x 1	8	12,6	3,3	50	58,00
336088	M6 x 1	8	12,6	3,3	100	97,00
336089 ¹	M6 x 1	10	12,6	3,3	50	58,00
336090 ¹	M6 x 1	10	12,6	3,3	100	97,00
336091 ¹	M6 x 1	12	12,6	3,3	50	58,00
336092 ¹	M6 x 1	12	12,6	3,3	100	97,00
336093	M6 x 1	17	12,6	3,3	50	58,00
336094	M6 x 1	17	12,6	3,3	100	97,00
336095 ¹	M6 x 1	20	12,6	3,3	50	58,00
336096 ¹	M6 x 1	20	12,6	3,3	100	97,00
336097	M6 x 1	25	12,6	3,3	50	58,00
336098	M6 x 1	25	12,6	3,3	100	97,00
336099	M6 x 1	30	12,6	3,3	50	58,00
336100	M6 x 1	30	12,6	3,3	100	97,00
336101	M6 x 1	40	12,6	3,3	50	65,00
336102	M6 x 1	40	12,6	3,3	100	105,00
336103	M6 x 1	50	12,6	3,3	50	65,00
336104	M6 x 1	50	12,6	3,3	100	105,00
336105	M6 x 1	60	12,6	3,3	50	65,00
336106	M6 x 1	60	12,6	3,3	100	105,00
336107	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	50	73,00
336108	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	100	122,00
336109 ¹	M8 x 1,25	20	17,3	4,7	50	73,00
336110 ¹	M8 x 1,25	20	17,3	4,7	100	122,00
336111	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	50	73,00
336112	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	100	122,00
336113	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	50	73,00
336114	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	100	122,00
336115	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	50	73,00
336116	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	100	122,00
336117	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	25	82,00
336118	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	50	137,00
336119	M8 x 1,25	65	17,3	4,7	25	82,00
336120	M8 x 1,25	65	17,3	4,7	50	137,00
336121 ¹	M10 x 1,5	20	17,5	5	10	82,00
336122 ¹	M10 x 1,5	20	17,5	5	25	137,00
336123	M10 x 1,5	25	17,5	5	10	86,00
336124	M10 x 1,5	25	17,5	5	25	146,00
336125	M10 x 1,5	30	17,5	5	10	86,00
336126	M10 x 1,5	30	17,5	5	25	146,00
336127	M10 x 1,5	35	17,5	5	10	86,00
336128	M10 x 1,5	35	17,5	5	25	146,00
336129	M10 x 1,5	40	17,5	5	10	95,00
336130	M10 x 1,5	40	17,5	5	25	157,00
336131	M10 x 1,5	50	17,5	5	10	95,00
336132	M10 x 1,5	50	17,5	5	25	157,00
336133	M10 x 1,5	65	17,5	5	10	95,00
336134	M10 x 1,5	65	17,5	5	25	157,00

¹ Längentoleranz +1,0 mm

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 963, ISO 2009, NFE 25123



Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
336211	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	25	50,00
336212	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	50	80,00
336213'	M5 x 0,8	10	9,2	2,5	25	50,00
336214'	M5 x 0,8	10	9,2	2,5	50	80,00
336215'	M5 x 0,8	12	9,2	2,7	25	50,00
336216'	M5 x 0,8	12	9,2	2,7	50	80,00
336217	M5 x 0,8	15	9,2	2,7	25	50,00
336218	M5 x 0,8	15	9,2	2,7	50	80,00
336219	M5 x 0,8	17	9,2	2,7	25	50,00
336220	M5 x 0,8	17	9,2	2,7	50	80,00
336223'	M5 x 0,8	20	9,2	2,7	25	52,00
336224'	M5 x 0,8	20	9,2	2,7	50	84,00
336225	M5 x 0,8	25	9,2	2,7	25	52,00
336226	M5 x 0,8	25	9,2	2,7	50	84,00
336227	M5 x 0,8	30	9,2	2,7	25	58,00
336228	M5 x 0,8	30	9,2	2,7	50	95,00
336231	M5 x 0,8	40	9,2	2,7	25	58,00
336232	M5 x 0,8	40	9,2	2,7	50	95,00
3362331	M5 x 0,8	50	9,2	2,7	25	58,00
3362341	M5 x 0,8	50	9,2	2,7	50	95,00
3362351	M5 x 0,8	65	9,2	2,7	25	58,00
336236	M5 x 0,8	65	9,2	2,7	50	95,00
336237	M6 x 1	8	12,6	3,3	25	75,00
336238	M6 x 1	8	12,6	3,3	50	125,00
336239'	M6 x 1	10	12,6	3,3	25	75,00
336240'	M6 x 1	10	12,6	3,3	50	125,00
3362411'	M6 x 1	12	12,6	3,3	25	75,00
3362421'	M6 x 1	12	12,6	3,3	50	125,00
336243	M6 x 1	17	12,6	3,3	25	75,00
336244	M6 x 1	17	12,6	3,3	50	125,00
336245'	M6 x 1	20	12,6	3,3	25	80,00
336246'	M6 x 1	20	12,6	3,3	50	129,00
336247	M6 x 1	25	12,6	3,3	25	80,00
336248	M6 x 1	25	12,6	3,3	50	129,00
336249	M6 x 1	30	12,6	3,3	25	80,00
336250	M6 x 1	30	12,6	3,3	50	129,00
336251	M6 x 1	40	12,6	3,3	25	86,00

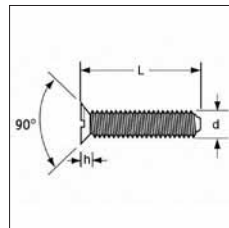
Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
336252	M6 x 1	40	12,6	3,3	50	140,00
336253	M6 x 1	50	12,6	3,3	25	86,00
336254	M6 x 1	50	12,6	3,3	50	140,00
336255	M6 x 1	60	12,6	3,3	25	86,00
336256	M6 x 1	60	12,6	3,3	50	140,00
336257	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	25	86,00
336258	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	50	140,00
336259 ¹	M8 x 1,25	20	17,3	4,7	25	86,00
336260 ¹	M8 x 1,25	20	17,3	4,7	50	140,00
336261	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	25	93,00
336262	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	50	150,00
336263	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	25	93,00
336264	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	50	150,00
336265	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	25	93,00
336266	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	50	150,00
336267	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	25	93,00
336268	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	50	150,00
336269	M8 x 1,25	65	17,3	4,7	25	93,00
336270	M8 x 1,25	65	17,3	4,7	50	150,00
336271 ¹	M10 x 1,5	20	17,5	5	10	67,00
336272 ¹	M10 x 1,5	20	17,5	5	25	140,00
336273	M10 x 1,5	25	17,5	5	10	69,00
336274	M10 x 1,5	25	17,5	5	25	146,00
336275	M10 x 1,5	30	17,5	5	10	69,00
336276	M10 x 1,5	30	17,5	5	25	146,00
336277	M10 x 1,5	35	17,5	5	10	69,00
336278	M10 x 1,5	35	17,5	5	25	146,00
336279	M10 x 1,5	40	17,5	5	10	73,00
336280	M10 x 1,5	40	17,5	5	25	154,00
336281	M10 x 1,5	50	17,5	5	10	73,00
336282	M10 x 1,5	50	17,5	5	25	154,00
336283	M10 x 1,5	60	17,5	5	10	73,00
336284	M10 x 1,5	60	17,5	5	25	154,00

¹ Längstoleranz +1,0 mm

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** milchig-weiß
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 963, ISO 2009



Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	
310128	M4 x 0,7	30	8,4	2,5	1	26,00
310129	M4 x 0,7	30	8,4	2,5	5	113,00
310140	M5 x 0,8	30	9,3	2,5	1	26,00
310141	M5 x 0,8	30	9,3	2,5	5	113,00
310142	M6 x 1	30	11,3	2,5	1	28,00
310143	M6 x 1	30	11,3	2,5	5	126,00
310148	M8 x 1,25	40	15,8	2,5	1	29,00
310149	M8 x 1,25	40	15,8	2,5	5	129,00
310150	M10 x 1,5	40	18,3	2,5	1	32,00
310151	M10 x 1,5	40	18,3	2,5	5	140,00

THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 965) aus PC - mit Kreuzschlitz

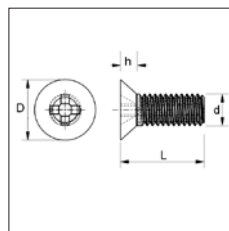
Produktspezifikation

- Glasklare Schrauben
- Ideale Verbindungselemente für optisch anspruchsvolle Anwendungen, die eine hohe Festigkeit und Härte verlangen
- Einsatzmöglichkeiten für Schilder, Regale, Displays, technische Teile
- Entflammt, erlischt außerhalb der Zündquelle, brennt rußend (Phenolgeruch)
- Chemische Charakteristik:
Beständig gegen viele organische Säuren, Mineralsäuren hoher Konzentration, Oxidations- und Reduktionsmittel, Fette und Öle, neutrale und saure Salzlösungen, aliphatische und cycloaliphatische Kohlenwasserstoffe und Alkohole, außer Methanol; gut beständig gegen die meisten Reinigungsmittel und Waschlauge auf der Basis von Detergentien; unbeständig gegenüber aromatischen Kohlenwasserstoffen, Halogenen, Ketonen und Laugen.
- Werkstoffspezifikation:
Kristallklarer, farbloser und amorpher Thermoplast
Geeignet für die Nutzung unter extremsten Witterungsverhältnissen
Es ist das heute bruchstärkste Verglasungsmaterial
Besitzt eine 250-fach höhere Schlagfestigkeit als Glas gleicher Stärke
Die Kerbschlagzähigkeit ist 30 - 40 mal höher als die von PMMA (Plexiglas)
Die hervorragende Schlagfestigkeit bleibt bis -40 °C stabil
Hohe Wärmeformbeständigkeit
Geringes Kriechen
Kann unbedenklich für Lebensmittel genutzt werden
Findet Verwendung für medizinische Geräte, da sterilisierbar
Obwohl PC ständig in heißem Wasser gereinigt und in Wasserdampf sterilisiert werden kann, ist ein Dauereinsatz in Wasser oberhalb von +60 °C nicht empfehlenswert, da unter diesen Bedingungen die Schlagzähigkeit beeinträchtigt wird.
Die Lichtdurchlässigkeit beträgt bei 1 mm Dicke 90 %, bei 10 mm 80 %, während UV- Strahlen fast vollständig absorbiert werden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** klarsichtig
- **Dichte:** 1,2 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -100 bis +135 °C (Dauergebrauch in der Luft)
- **E-Modul:** 2.200 - 2.400 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm²
- **Druckfestigkeit:** >80 N/mm²
- **Kugeldruckhärte (30-sec Wert):** 100 - 110 N/mm² (DIN 53456)
- **Rockwellhärte R:** 118 - 125 MPa (ASTM D 785)

- **Schlagzähigkeit:**
bei +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
bei +100 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:**
bei +20 °C: 20 - 30 kJ/m² (DIN 53453)
bei -40 °C: 10 - 15 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 800 - 850 J/m (ASTM D 256)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 35 kV/mm (DIN 53481)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** >10¹⁵ Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 255 - 300 (DIN 53480)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 bei 1 Mhz (DIN 53483)
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 965, ISO 2009



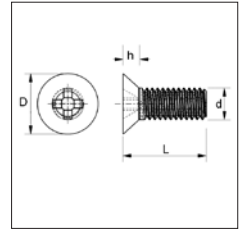
Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	
314896	M2 x 0,4	4	4	1,2	25	26,00
314897	M2 x 0,4	4	4	1,2	50	34,00
314898	M2 x 0,4	5	4	1,2	25	26,00
314899	M2 x 0,4	5	4	1,2	50	34,00
314900	M2 x 0,4	6	4	1,2	25	26,00
314901	M2 x 0,4	6	4	1,2	50	34,00
314902	M2 x 0,4	8	4	1,2	25	26,00
314903	M2 x 0,4	8	4	1,2	50	34,00
314904	M3 x 0,5	4	6	1,7	25	26,00
314905	M3 x 0,5	4	6	1,7	50	34,00
314906	M3 x 0,5	6,4	5,8	1,7	25	26,00
314907	M3 x 0,5	6,4	5,8	1,7	50	34,00
314908	M3 x 0,5	9	5,2	1,7	25	26,00
314909	M3 x 0,5	9	5,2	1,7	50	34,00
314910	M3 x 0,5	12,8	5,6	1,7	25	27,00
314911	M3 x 0,5	12,8	5,6	1,7	50	35,00
314912	M3 x 0,5	15	6	1,7	25	40,00
314913	M3 x 0,5	15	6	1,7	50	50,00
314914	M3 x 0,5	18	6	1,7	25	51,00
314915	M3 x 0,5	18	6	1,7	50	63,00
314742	M3 x 0,5	20	6	1,7	25	52,00
314743	M3 x 0,5	20	6	1,7	50	65,00
314916	M3 x 0,5	25	6	1,7	25	60,00
314917	M3 x 0,5	25	6	1,7	50	76,00
314918	M4 x 0,7	3,8	7,4	2,75	25	28,00
314919	M4 x 0,7	3,8	7,4	2,75	50	35,00
314920	M4 x 0,7	5,8	7,4	2,75	25	28,00
314921	M4 x 0,7	5,8	7,4	2,75	50	35,00
314922	M4 x 0,7	8	8	2,75	25	29,00

Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
314923	M4 x 0,7	8	8	2,75	50	37,00
314744	M4 x 0,7	9,8	7,4	2,75	25	29,00
314745	M4 x 0,7	9,8	7,4	2,75	50	37,00
314924	M4 x 0,7	12	8	2,75	25	39,00
314925	M4 x 0,7	12	8	2,75	50	50,00
314926	M4 x 0,7	15	8	2,75	25	53,00
314927	M4 x 0,7	15	8	2,75	50	66,00
314928	M4 x 0,7	18	8	2,75	25	55,00
314929	M4 x 0,7	18	8	2,75	50	69,00
314756	M4 x 0,7	20	8	2,75	25	51,00
314757	M4 x 0,7	20	8	2,75	50	64,00
314876	M4 x 0,7	30	8	2,75	25	38,00
314877	M4 x 0,7	30	8	2,75	50	48,00
314930	M5 x 0,8	8,2	9,1	2,75	25	32,00
314931	M5 x 0,8	8,2	9,1	2,75	50	40,00
314932	M5 x 0,8	12,2	9,1	2,75	25	32,00
314933	M5 x 0,8	12,2	9,1	2,75	50	40,00
314886	M5 x 0,8	15	10	2,75	25	55,00
314887	M5 x 0,8	15	10	2,75	50	69,00
314890	M5 x 0,8	30	10	2,75	25	42,00
314891	M5 x 0,8	30	10	2,75	50	53,00
314934	M6 x 1	10	12	3,2	25	70,00
314935	M6 x 1	10	12	3,2	50	81,00
314936	M6 x 1	15	12	3,2	25	83,00
314937	M6 x 1	15	12	3,2	50	95,00
314938	M6 x 1	20	12	3,2	25	93,00
314939	M6 x 1	20	12	3,2	50	106,00
314940	M6 x 1	25	12	3,2	10	40,00
314941	M6 x 1	25	12	3,2	20	45,00
314942	M6 x 1	30	12	3,2	10	49,00
314943	M6 x 1	30	12	3,2	20	55,00
314944	M6 x 1	35	12	3,2	10	73,00
314945	M6 x 1	35	12	3,2	20	84,00
314946	M8 x 1,25	10	16	4	25	125,00
314947	M8 x 1,25	10	16	4	50	142,00
314948	M8 x 1,25	15	16	4	25	131,00
314949	M8 x 1,25	15	16	4	50	150,00
314950	M8 x 1,25	20	16	4	25	137,00
314951	M8 x 1,25	20	16	4	50	157,00
314952	M8 x 1,25	25	16	4	10	64,00
314953	M8 x 1,25	25	16	4	20	73,00
314954	M8 x 1,25	30	16	4	10	70,00
314955	M8 x 1,25	30	16	4	20	80,00

THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 965) aus PEEK - mit Kreuzschlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** hellbraun
- **Temperaturbereich:** bis +180 °C (Dauerbenutzung)
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 965, ISO 2009

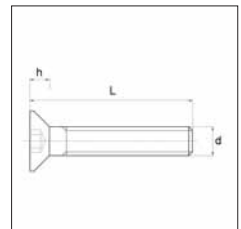


Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
313419	M3 x 0,5	6	6	1,7	10	36,00
313420	M3 x 0,5	8	6	1,7	10	42,00
313421	M3 x 0,5	10	6	1,7	10	47,00
313422	M3 x 0,5	12	6	1,7	10	64,00
313423	M3 x 0,5	16	6	1,7	10	70,00
313424	M3 x 0,5	20	6	1,7	10	78,00
313425	M3 x 0,5	25	6	1,7	10	85,00
313426	M4 x 0,7	6	8	2,75	10	51,00
313427	M4 x 0,7	8	8	2,75	10	55,00
313428	M4 x 0,7	10	8	2,75	10	59,00
313429	M4 x 0,7	12	8	2,75	10	64,00
313430	M4 x 0,7	16	8	2,75	10	66,00
313431	M4 x 0,7	20	8	2,75	10	70,00
313432	M4 x 0,7	25	8	2,75	10	75,00
313433	M5 x 0,8	8	10	2,75	1	10,00
313434	M5 x 0,8	10	10	2,75	1	12,00
313435	M5 x 0,8	12	10	2,75	1	13,00
313436	M5 x 0,8	15	10	2,75	1	15,00
313437	M5 x 0,8	20	10	2,75	1	19,00
313438	M5 x 0,8	25	10	2,75	1	22,00
313439	M6 x 1	10	12	3,2	1	13,00
313440	M6 x 1	15	12	3,2	1	17,00
313441	M6 x 1	20	12	3,2	1	19,00
313442	M6 x 1	25	12	3,2	1	23,00

THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 7991) aus PA - mit Innensechskant

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 7991, NFE 27160, ISO 10642



Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
333189 ¹	M5 x 0,8	8	10	2,8	50	43,00
333190 ¹	M5 x 0,8	8	10	2,8	100	74,00
333191 ¹	M5 x 0,8	10	10	2,8	50	43,00
333192 ¹	M5 x 0,8	10	10	2,8	100	74,00
333193 ¹	M5 x 0,8	12	10	2,8	50	43,00
333194 ¹	M5 x 0,8	12	10	2,8	100	74,00
333195	M5 x 0,8	17	10	2,8	50	43,00
333196	M5 x 0,8	17	10	2,8	100	74,00
333197 ¹	M5 x 0,8	20	10	2,8	50	43,00
333198 ¹	M5 x 0,8	20	10	2,8	100	74,00
333199	M5 x 0,8	25	10	2,8	50	43,00
333200	M5 x 0,8	25	10	2,8	100	74,00
333201	M5 x 0,8	30	10	2,8	50	57,00
333202	M5 x 0,8	30	10	2,8	100	97,00
333203	M5 x 0,8	35	10	2,8	50	57,00
333204	M5 x 0,8	35	10	2,8	100	97,00
333205	M5 x 0,8	40	10	2,8	50	57,00
333206	M5 x 0,8	40	10	2,8	100	97,00
333207	M5 x 0,8	50	10	2,8	50	57,00
333208	M5 x 0,8	50	10	2,8	100	97,00
333209 ¹	M6 x 1	10	12	3,3	50	34,00
333210 ¹	M6 x 1	10	12	3,3	100	57,00
333211 ¹	M6 x 1	12	12	3,3	50	34,00
333212 ¹	M6 x 1	12	12	3,3	100	57,00
333213	M6 x 1	15	12	3,3	50	34,00
333214	M6 x 1	15	12	3,3	100	57,00
333215	M6 x 1	17	12	3,3	50	34,00
333216	M6 x 1	17	12	3,3	100	57,00
333217 ¹	M6 x 1	20	12	3,3	50	34,00
333218 ¹	M6 x 1	20	12	3,3	100	57,00
333219	M6 x 1	25	12	3,3	50	34,00
333220	M6 x 1	25	12	3,3	100	57,00
333221	M6 x 1	30	12	3,3	50	34,00
333222	M6 x 1	30	12	3,3	100	57,00
333223	M6 x 1	35	12	3,3	50	34,00
333224	M6 x 1	35	12	3,3	100	57,00
333225	M6 x 1	40	12	3,3	50	34,00
333226	M6 x 1	40	12	3,3	100	57,00
333227	M6 x 1	45	12	3,3	50	54,00
333228	M6 x 1	45	12	3,3	100	93,00
333229	M6 x 1	50	12	3,3	50	54,00
333230	M6 x 1	50	12	3,3	100	93,00
333231	M6 x 1	55	12	3,3	50	54,00
333232	M6 x 1	55	12	3,3	100	93,00
333233	M6 x 1	65	12	3,3	50	54,00
333234	M6 x 1	65	12	3,3	100	93,00
333235	M6 x 1	75	12	3,3	50	54,00
333236	M6 x 1	75	12	3,3	100	93,00
333237	M6 x 1	85	12	3,3	50	54,00
333238	M6 x 1	85	12	3,3	100	93,00
333239 ¹	M8 x 1,25	10	16	4,4	50	39,00
333240 ¹	M8 x 1,25	10	16	4,4	100	66,00
333241 ¹	M8 x 1,25	12	16	4,4	50	39,00
333242 ¹	M8 x 1,25	12	16	4,4	100	66,00
333243	M8 x 1,25	15	16	4,4	50	39,00

Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
333244	M8 x 1,25	15	16	4,4	100	66,00
333245	M8 x 1,25	17	16	4,4	50	39,00
333246	M8 x 1,25	17	16	4,4	100	66,00
333247 ¹	M8 x 1,25	20	16	4,4	50	39,00
333248 ¹	M8 x 1,25	20	16	4,4	100	66,00
333249	M8 x 1,25	25	16	4,4	50	51,00
333250	M8 x 1,25	25	16	4,4	100	87,00
333251	M8 x 1,25	30	16	4,4	50	51,00
333252	M8 x 1,25	30	16	4,4	100	87,00
333253	M8 x 1,25	35	16	4,4	50	51,00
333254	M8 x 1,25	35	16	4,4	100	87,00
333255	M8 x 1,25	40	16	4,4	50	51,00
333256	M8 x 1,25	40	16	4,4	100	87,00
333257	M8 x 1,25	45	16	4,4	50	51,00
333258	M8 x 1,25	45	16	4,4	100	87,00
333259	M8 x 1,25	50	16	4,4	50	61,00
333260	M8 x 1,25	50	16	4,4	100	101,00
333261	M8 x 1,25	55	16	4,4	50	61,00
333262	M8 x 1,25	55	16	4,4	100	101,00
333263	M8 x 1,25	65	16	4,4	50	61,00
333264	M8 x 1,25	65	16	4,4	100	101,00
333265	M8 x 1,25	75	16	4,4	50	42,00
333266	M8 x 1,25	75	16	4,4	100	72,00
333267	M8 x 1,25	85	16	4,4	50	42,00
333268	M8 x 1,25	85	16	4,4	100	72,00
333269 ¹	M10 x 1,5	10	20	5,5	50	59,00
333270 ¹	M10 x 1,5	10	20	5,5	100	102,00
333271 ¹	M10 x 1,5	12	20	5,5	50	59,00
333272 ¹	M10 x 1,5	12	20	5,5	100	102,00
333273	M10 x 1,5	15	20	5,5	50	59,00
333274	M10 x 1,5	15	20	5,5	100	102,00
333275	M10 x 1,5	17	20	5,5	50	59,00
333276	M10 x 1,5	17	20	5,5	100	102,00
333277 ¹	M10 x 1,5	20	20	5,5	50	59,00
333278 ¹	M10 x 1,5	20	20	5,5	100	102,00
333279	M10 x 1,5	25	20	5,5	50	59,00
333280	M10 x 1,5	25	20	5,5	100	102,00
333281	M10 x 1,5	30	20	5,5	25	41,00
333282	M10 x 1,5	30	20	5,5	50	69,00
333283	M10 x 1,5	35	20	5,5	25	41,00
333284	M10 x 1,5	35	20	5,5	50	69,00
333285	M10 x 1,5	40	20	5,5	25	41,00
333286	M10 x 1,5	40	20	5,5	50	69,00
333287	M10 x 1,5	45	20	5,5	25	41,00
333288	M10 x 1,5	45	20	5,5	50	69,00
333289	M10 x 1,5	50	20	5,5	25	41,00
333290	M10 x 1,5	50	20	5,5	50	69,00
333291	M10 x 1,5	55	20	5,5	25	56,00
333292	M10 x 1,5	55	20	5,5	50	94,00
333293	M10 x 1,5	65	20	5,5	25	56,00
333294	M10 x 1,5	65	20	5,5	50	94,00
333295	M10 x 1,5	85	20	5,5	25	56,00
333296	M10 x 1,5	85	20	5,5	50	94,00
333297	M12 x 1,75	22	24	6,5	25	47,00
333298	M12 x 1,75	22	24	6,5	50	78,00

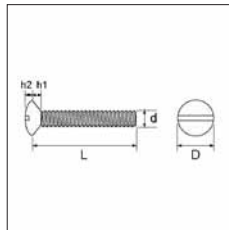
Artikel	Außen- gewinde	L	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
333299 ¹	M12 x 1,75	25	24	6,5	25	47,00
333300 ¹	M12 x 1,75	25	24	6,5	50	78,00
333301 ¹	M12 x 1,75	30	24	6,5	25	47,00
333302 ¹	M12 x 1,75	30	24	6,5	50	78,00
333303 ¹	M12 x 1,75	35	24	6,5	25	47,00
333304 ¹	M12 x 1,75	35	24	6,5	50	78,00
333305 ¹	M12 x 1,75	40	24	6,5	25	47,00
333306 ¹	M12 x 1,75	40	24	6,5	50	78,00
333307 ¹	M12 x 1,75	45	24	6,5	25	55,00
333308 ¹	M12 x 1,75	45	24	6,5	50	93,00
333309 ¹	M12 x 1,75	50	24	6,5	25	55,00
333310 ¹	M12 x 1,75	50	24	6,5	50	93,00
333311 ¹	M12 x 1,75	55	24	6,5	25	55,00
333312 ¹	M12 x 1,75	55	24	6,5	50	93,00
333313 ¹	M12 x 1,75	65	24	6,5	25	66,00
333314 ¹	M12 x 1,75	65	24	6,5	50	104,00
333315 ¹	M12 x 1,75	85	24	6,5	25	66,00
333316 ¹	M12 x 1,75	85	24	6,5	50	104,00

¹ Längstoleranz +1,0 mm

THOMAPLAST®-Linsen-Senkkopfschraube (DIN 964) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 964, ISO 2010, NFE 27115, NFE 25124



Artikel	Außen- gewinde	L	D	h1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305442	M3 x 0,5	6	5,6	1,65	50	35,00
305443	M3 x 0,5	6	5,6	1,65	100	58,00
305444	M3 x 0,5	8	5,6	1,65	50	35,00
305445	M3 x 0,5	8	5,6	1,65	100	58,00
305446 ¹	M3 x 0,5	10	5,6	1,65	50	35,00
305447 ¹	M3 x 0,5	10	5,6	1,65	100	58,00
305448 ¹	M3 x 0,5	12	5,6	1,65	50	35,00
305449 ¹	M3 x 0,5	12	5,6	1,65	100	58,00
305450	M3 x 0,5	16	5,6	1,65	50	35,00
305451	M3 x 0,5	16	5,6	1,65	100	58,00
305452 ¹	M3 x 0,5	20	5,6	1,65	50	35,00
305453 ¹	M3 x 0,5	20	5,6	1,65	100	58,00
305454	M3 x 0,5	25	5,6	1,65	50	35,00
305455	M3 x 0,5	25	5,6	1,65	100	58,00

Artikel	Außen- gewinde	L	D	h1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305456	M3 x 0,5	30	5,6	1,65	50	35,00
305457	M3 x 0,5	30	5,6	1,65	100	58,00
305458	M3 x 0,5	35	5,6	1,65	50	35,00
305459	M3 x 0,5	35	5,6	1,65	100	58,00
305460	M4 x 0,7	6	7,2	2,2	50	38,00
305461	M4 x 0,7	6	7,2	2,2	100	65,00
305462	M4 x 0,7	8	7,2	2,2	50	38,00
305463	M4 x 0,7	8	7,2	2,2	100	65,00
305464 ¹	M4 x 0,7	10	7,2	2,2	50	38,00
305465 ¹	M4 x 0,7	10	7,2	2,2	100	65,00
305466 ¹	M4 x 0,7	12	7,2	2,2	50	38,00
305467 ¹	M4 x 0,7	12	7,2	2,2	100	65,00
305468	M4 x 0,7	16	7,2	2,2	50	38,00
305469	M4 x 0,7	16	7,2	2,2	100	65,00
305470 ¹	M4 x 0,7	20	7,2	2,2	50	38,00
305471 ¹	M4 x 0,7	20	7,2	2,2	100	65,00
305472	M4 x 0,7	25	7,2	2,2	50	38,00
305473	M4 x 0,7	25	7,2	2,2	100	65,00
305474	M4 x 0,7	30	7,2	2,2	50	38,00
305475	M4 x 0,7	30	7,2	2,2	100	65,00
305476	M4 x 0,7	35	7,2	2,2	50	38,00
305477	M4 x 0,7	35	7,2	2,2	100	65,00
305478	M4 x 0,7	40	7,2	2,2	50	38,00
305479	M4 x 0,7	40	7,2	2,2	100	65,00
305480	M5 x 0,8	8	9	2,5	50	38,00
305481	M5 x 0,8	8	9	2,5	100	65,00
305482 ¹	M5 x 0,8	10	9	2,5	50	38,00
305483 ¹	M5 x 0,8	10	9	2,5	100	65,00
305484 ¹	M5 x 0,8	12	9	2,5	50	38,00
305485 ¹	M5 x 0,8	12	9	2,5	100	65,00
305486	M5 x 0,8	17	9	2,5	50	38,00
305487	M5 x 0,8	17	9	2,5	100	65,00
305488 ¹	M5 x 0,8	20	9	2,5	50	47,00
305489 ¹	M5 x 0,8	20	9	2,5	100	79,00
305490	M5 x 0,8	25	9	2,5	50	47,00
305491	M5 x 0,8	25	9	2,5	100	79,00
305492	M5 x 0,8	30	9	2,5	50	47,00
305493	M5 x 0,8	30	9	2,5	100	79,00
305494	M5 x 0,8	35	9	2,5	50	55,00
305495	M5 x 0,8	35	9	2,5	100	91,00
305496	M5 x 0,8	40	9	2,5	50	55,00
305497	M5 x 0,8	40	9	2,5	100	91,00
305498	M5 x 0,8	45	9	2,5	50	55,00
305499	M5 x 0,8	45	9	2,5	100	91,00
305500	M5 x 0,8	50	9	2,5	50	57,00
305501	M5 x 0,8	50	9	2,5	100	98,00
305502	M6 x 1	8	11	3	50	37,00
305503	M6 x 1	8	11	3	100	63,00
305504 ¹	M6 x 1	10	11	3	50	32,00
305505 ¹	M6 x 1	10	11	3	100	54,00
305506 ¹	M6 x 1	12	11	3	50	32,00
305507 ¹	M6 x 1	12	11	3	100	54,00
305508	M6 x 1	17	11	3	50	32,00
305509	M6 x 1	17	11	3	100	54,00
305510 ¹	M6 x 1	20	11	3	50	32,00

Artikel	Außen- gewinde	L	D	h1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305511 ¹	M6 x 1	20	11	3	100	54,00
305512	M6 x 1	25	11	3	50	32,00
305513	M6 x 1	25	11	3	100	54,00
305514	M6 x 1	30	11	3	50	32,00
305515	M6 x 1	30	11	3	100	54,00
305516	M6 x 1	35	11	3	50	38,00
305517	M6 x 1	35	11	3	100	64,00
305518	M6 x 1	40	11	3	50	38,00
305519	M6 x 1	40	11	3	100	64,00
305520	M6 x 1	45	11	3	50	38,00
305521	M6 x 1	45	11	3	100	64,00
305522	M6 x 1	50	11	3	50	38,00
305523	M6 x 1	50	11	3	100	64,00
333071	M6 x 1	55	11	3	50	41,00
333072	M6 x 1	55	11	3	100	69,00
305524	M6 x 1	65	11	3	50	41,00
305525	M6 x 1	65	11	3	100	69,00
333073	M6 x 1	75	11	3	50	54,00
333074	M6 x 1	75	11	3	100	91,00
305526	M6 x 1	85	11	3	50	54,00
305527	M6 x 1	85	11	3	100	91,00
305528 ¹	M8 x 1,25	10	14,5	4	50	44,00
305529 ¹	M8 x 1,25	10	14,5	4	100	75,00
305530 ¹	M8 x 1,25	12	14,5	4	50	44,00
305531 ¹	M8 x 1,25	12	14,5	4	100	75,00
305532	M8 x 1,25	17	14,5	4	50	44,00
305533	M8 x 1,25	17	14,5	4	100	75,00
305534 ¹	M8 x 1,25	20	14,5	4	50	51,00
305535 ¹	M8 x 1,25	20	14,5	4	100	86,00
305536	M8 x 1,25	25	14,5	4	50	51,00
305537	M8 x 1,25	25	14,5	4	100	86,00
305538	M8 x 1,25	30	14,5	4	50	61,00
305539	M8 x 1,25	30	14,5	4	100	103,00
305540	M8 x 1,25	35	14,5	4	50	61,00
305541	M8 x 1,25	35	14,5	4	100	103,00
305542	M8 x 1,25	40	14,5	4	50	61,00
305543	M8 x 1,25	40	14,5	4	100	103,00
305544	M8 x 1,25	45	14,5	4	25	37,00
305545	M8 x 1,25	45	14,5	4	50	63,00
305546	M8 x 1,25	50	14,5	4	25	37,00
305547	M8 x 1,25	50	14,5	4	50	63,00
305548	M8 x 1,25	55	14,5	4	25	37,00
305549	M8 x 1,25	55	14,5	4	50	63,00
305550	M8 x 1,25	65	14,5	4	25	39,00
305551	M8 x 1,25	65	14,5	4	50	66,00
305552	M8 x 1,25	75	14,5	4	25	49,00
305553	M8 x 1,25	75	14,5	4	50	82,00
333077	M8 x 1,25	85	14,5	4	25	49,00
333078	M8 x 1,25	85	14,5	4	50	82,00
305554 ¹	M10 x 1,5	10	18	5	25	35,00
305555 ¹	M10 x 1,5	10	18	5	50	58,00
305556 ¹	M10 x 1,5	12	18	5	25	35,00
305557 ¹	M10 x 1,5	12	18	5	50	58,00
305558	M10 x 1,5	17	18	5	25	35,00
305559	M10 x 1,5	17	18	5	50	58,00

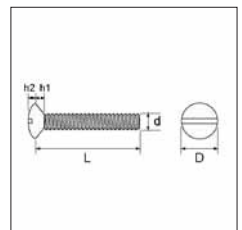
Artikel	Außen- gewinde	L	D	h1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305560 ¹	M10 x 1,5	20	18	5	25	38,00
305561 ¹	M10 x 1,5	20	18	5	50	64,00
305562	M10 x 1,5	25	18	5	25	38,00
305563	M10 x 1,5	25	18	5	50	64,00
305564	M10 x 1,5	30	18	5	25	45,00
305565	M10 x 1,5	30	18	5	50	78,00
333081	M10 x 1,5	35	18	5	25	45,00
333082	M10 x 1,5	35	18	5	50	78,00
305566	M10 x 1,5	40	18	5	25	45,00
305567	M10 x 1,5	40	18	5	50	78,00
333083	M10 x 1,5	45	18	5	25	50,00
333084	M10 x 1,5	45	18	5	50	83,00
305568	M10 x 1,5	50	18	5	25	50,00
305569	M10 x 1,5	50	18	5	50	83,00
333085	M10 x 1,5	55	18	5	25	50,00
333086	M10 x 1,5	55	18	5	50	83,00
305570	M10 x 1,5	65	18	5	25	53,00
305571	M10 x 1,5	65	18	5	50	89,00
305572	M10 x 1,5	85	18	5	25	65,00
305573	M10 x 1,5	85	18	5	50	106,00
333087	M12 x 1,75	20	22	6	25	48,00
333088	M12 x 1,75	20	22	6	50	80,00
333089 ¹	M12 x 1,75	25	22	6	25	48,00
333090 ¹	M12 x 1,75	25	22	6	50	80,00
333091 ¹	M12 x 1,75	30	22	6	25	54,00
333092 ¹	M12 x 1,75	30	22	6	50	90,00
333093 ¹	M12 x 1,75	35	22	6	25	54,00
333094 ¹	M12 x 1,75	35	22	6	50	90,00
333095 ¹	M12 x 1,75	40	22	6	25	56,00
333096 ¹	M12 x 1,75	40	22	6	50	93,00
333097 ¹	M12 x 1,75	45	22	6	25	56,00
333098 ¹	M12 x 1,75	45	22	6	50	93,00
333099 ¹	M12 x 1,75	50	22	6	25	64,00
333100 ¹	M12 x 1,75	50	22	6	50	104,00

¹ Längstoleranz +1,0 mm

THOMAPLAST®-Linsen-Senkkopfschraube (DIN 964) aus PP - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PP (Polypropylen)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 964, ISO 2010



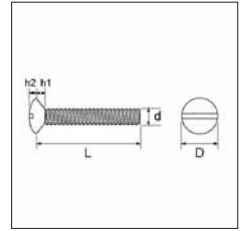
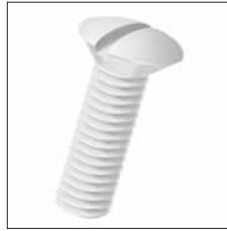
Artikel	Außen- gewinde	L	D	h1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
336321	M5 x 0,8	8	9	2,5	50	60,00
336322	M5 x 0,8	8	9	2,5	100	103,00
336323 ¹	M5 x 0,8	10	9	2,5	50	60,00
336324 ¹	M5 x 0,8	10	9	2,5	100	103,00
336325	M5 x 0,8	15	9	2,5	50	60,00
336326	M5 x 0,8	15	9	2,5	100	103,00
336327	M5 x 0,8	17	9	2,5	50	60,00
336328	M5 x 0,8	17	9	2,5	100	103,00
336329 ¹	M5 x 0,8	20	9	2,5	50	60,00
336330 ¹	M5 x 0,8	20	9	2,5	100	103,00
336331	M5 x 0,8	25	9	2,5	50	65,00
336332	M5 x 0,8	25	9	2,5	100	110,00
336333	M5 x 0,8	30	9	2,5	50	65,00
336334	M5 x 0,8	30	9	2,5	100	110,00
336335	M5 x 0,8	40	9	2,5	50	65,00
336336	M5 x 0,8	40	9	2,5	100	110,00
336337	M5 x 0,8	50	9	2,5	50	67,00
336338	M5 x 0,8	50	9	2,5	100	116,00
336339	M6 x 1	8	11	3	50	67,00
336340	M6 x 1	8	11	3	100	116,00
336341 ¹	M6 x 1	12	11	3	50	67,00
336342 ¹	M6 x 1	12	11	3	100	116,00
336343	M6 x 1	17	11	3	50	67,00
336344	M6 x 1	17	11	3	100	116,00
336345 ¹	M6 x 1	20	11	3	50	67,00
336346 ¹	M6 x 1	20	11	3	100	116,00
336347	M6 x 1	25	11	3	50	67,00
336348	M6 x 1	25	11	3	100	116,00
336349	M6 x 1	30	11	3	50	67,00
336350	M6 x 1	30	11	3	100	116,00
336351	M6 x 1	40	11	3	50	73,00
336352	M6 x 1	40	11	3	100	125,00
336353	M6 x 1	50	11	3	50	73,00
336354	M6 x 1	50	11	3	100	125,00
336355 ¹	M8 x 1,25	20	14,5	4	50	82,00
336356 ¹	M8 x 1,25	20	14,5	4	100	144,00
336357	M8 x 1,25	25	14,5	4	50	82,00
336358	M8 x 1,25	25	14,5	4	100	144,00
336359	M8 x 1,25	30	14,5	4	50	90,00
336360	M8 x 1,25	30	14,5	4	100	157,00
336361	M8 x 1,25	40	14,5	4	50	90,00
336362	M8 x 1,25	40	14,5	4	100	157,00
336363	M8 x 1,25	50	14,5	4	50	90,00
336364	M8 x 1,25	50	14,5	4	100	157,00

¹ Längertoleranz +1,0 mm

THOMAPLAST®-Linsen-Senkkopfschraube (DIN 964) aus PVDF - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 964, ISO 2010



Artikel	Außen- gewinde	L	D	h1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
336401	M5 x 0,8	8	9	2,5	25	50,00
336402	M5 x 0,8	8	9	2,5	50	80,00
336403 ¹	M5 x 0,8	10	9	2,5	25	50,00
336404 ¹	M5 x 0,8	10	9	2,5	50	80,00
336405	M5 x 0,8	15	9	2,5	25	50,00
336406	M5 x 0,8	15	9	2,5	50	80,00
336407	M5 x 0,8	17	9	2,5	25	50,00
336408	M5 x 0,8	17	9	2,5	50	80,00
336409 ¹	M5 x 0,8	20	9	2,5	25	52,00
336410 ¹	M5 x 0,8	20	9	2,5	50	84,00
336411	M5 x 0,8	25	9	2,5	25	52,00
336412	M5 x 0,8	25	9	2,5	50	84,00
336413	M5 x 0,8	30	9	2,5	25	58,00
336414	M5 x 0,8	30	9	2,5	50	95,00
336415	M5 x 0,8	40	9	2,5	25	58,00
336416	M5 x 0,8	40	9	2,5	50	95,00
336417	M5 x 0,8	50	9	2,5	25	58,00
336418	M5 x 0,8	50	9	2,5	50	95,00
336419	M6 x 1	8	11	3	25	75,00
336420	M6 x 1	8	11	3	50	125,00
336421 ¹	M6 x 1	12	11	3	25	75,00
336422 ¹	M6 x 1	12	11	3	50	125,00
336423	M6 x 1	17	11	3	25	75,00
336424	M6 x 1	17	11	3	50	125,00
336425 ¹	M6 x 1	20	11	3	25	80,00
336426 ¹	M6 x 1	20	11	3	50	129,00
336427	M6 x 1	25	11	3	25	80,00
336428	M6 x 1	25	11	3	50	129,00
336429	M6 x 1	30	11	3	25	80,00
336430	M6 x 1	30	11	3	50	129,00
336431	M6 x 1	40	11	3	25	86,00
336432	M6 x 1	40	11	3	50	140,00
336433	M6 x 1	50	11	3	25	86,00
336434	M6 x 1	50	11	3	50	140,00
336435 ¹	M8 x 1,25	20	14,5	4	25	86,00
336436 ¹	M8 x 1,25	20	14,5	4	50	140,00
336437	M8 x 1,25	25	14,5	4	25	93,00
336438	M8 x 1,25	25	14,5	4	50	150,00
336439	M8 x 1,25	30	14,5	4	25	93,00
336440	M8 x 1,25	30	14,5	4	50	150,00
336441	M8 x 1,25	40	14,5	4	25	93,00
336442	M8 x 1,25	40	14,5	4	50	150,00
336443	M8 x 1,25	50	14,5	4	25	93,00
336444	M8 x 1,25	50	14,5	4	50	150,00

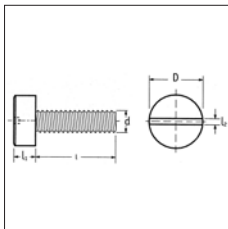
¹ Längertoleranz +1,0 mm

Zylinderschrauben

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis EURO
				Stück	EURO	
309186	M2 x 0,4	6	4	50	36,00	
309187	M2 x 0,4	6	4	100	65,00	
309188	M2 x 0,4	8	4	50	36,00	
309189	M2 x 0,4	8	4	100	65,00	
309190	M2 x 0,4	10	4	50	36,00	
309191	M2 x 0,4	10	4	100	65,00	
309192	M2 x 0,4	16	4	50	38,00	
309193	M2 x 0,4	16	4	100	72,00	
309194	M2 x 0,4	20	4	50	38,00	
309195	M2 x 0,4	20	4	100	72,00	
309196	M2,5 x 0,45	6	4,5	50	36,00	
309197	M2,5 x 0,45	6	4,5	100	65,00	
309198	M2,5 x 0,45	8	4,5	50	36,00	
309199	M2,5 x 0,45	8	4,5	100	65,00	
309200	M2,5 x 0,45	10	4,5	50	36,00	
309201	M2,5 x 0,45	10	4,5	100	65,00	
309202	M2,5 x 0,45	12	4,5	50	38,00	
309203	M2,5 x 0,45	12	4,5	100	72,00	
309204	M2,5 x 0,45	16	4,5	50	38,00	
309205	M2,5 x 0,45	16	4,5	100	72,00	
309206	M2,5 x 0,45	20	4,5	50	38,00	
309207	M2,5 x 0,45	20	4,5	100	72,00	
301433	M3 x 0,5	4	5,5	50	38,00	
301434	M3 x 0,5	4	5,5	100	72,00	
309208	M3 x 0,5	5	5,5	50	27,00	
309209	M3 x 0,5	5	5,5	100	44,00	
301435	M3 x 0,5	6	5,5	50	27,00	
301436	M3 x 0,5	6	5,5	100	44,00	
301437	M3 x 0,5	8	5,5	50	27,00	
301438	M3 x 0,5	8	5,5	100	44,00	
301439	M3 x 0,5	10	5,5	50	27,00	
301440	M3 x 0,5	10	5,5	100	44,00	
301441	M3 x 0,5	12	5,5	50	27,00	
301442	M3 x 0,5	12	5,5	100	44,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis EURO
				Stück	EURO	
301443	M3 x 0,5	16	5,5	50	29,00	
301444	M3 x 0,5	16	5,5	100	50,00	
301447	M3 x 0,5	20	5,5	50	29,00	
301448	M3 x 0,5	20	5,5	100	50,00	
309212	M3 x 0,5	25	5,5	50	29,00	
309213	M3 x 0,5	25	5,5	100	50,00	
309214	M3 x 0,5	30	5,5	50	29,00	
309215	M3 x 0,5	30	5,5	100	50,00	
309216	M3 x 0,5	35	5,5	50	34,00	
309217	M3 x 0,5	35	5,5	100	60,00	
309218	M3 x 0,5	40	5,5	50	42,00	
309219	M3 x 0,5	40	5,5	100	73,00	
309220	M4 x 0,7	5	7	50	27,00	
309221	M4 x 0,7	5	7	100	45,00	
301449	M4 x 0,7	6	7	50	27,00	
301450	M4 x 0,7	6	7	100	45,00	
301451	M4 x 0,7	8	7	50	27,00	
301452	M4 x 0,7	8	7	100	45,00	
301453	M4 x 0,7	10	7	50	27,00	
301454	M4 x 0,7	10	7	100	45,00	
301455	M4 x 0,7	12	7	50	27,00	
301456	M4 x 0,7	12	7	100	45,00	
301457	M4 x 0,7	16	7	50	32,00	
301458	M4 x 0,7	16	7	100	54,00	
301461	M4 x 0,7	20	7	50	32,00	
301462	M4 x 0,7	20	7	100	54,00	
309222	M4 x 0,7	25	7	50	32,00	
309223	M4 x 0,7	25	7	100	54,00	
309224	M4 x 0,7	30	7	50	35,00	
309225	M4 x 0,7	30	7	100	60,00	
309226	M4 x 0,7	35	7	50	35,00	
309227	M4 x 0,7	35	7	100	60,00	
309228	M4 x 0,7	40	7	50	35,00	
309229	M4 x 0,7	40	7	100	60,00	
309230	M4 x 0,7	45	7	50	39,00	
309231	M4 x 0,7	45	7	100	65,00	
309232	M4 x 0,7	50	7	50	39,00	
309233	M4 x 0,7	50	7	100	65,00	
309256	M4 x 0,7	60	7	50	44,00	
309257	M4 x 0,7	60	7	100	75,00	
309234	M4 x 0,7	70	7	50	44,00	
309235	M4 x 0,7	70	7	100	75,00	
301463	M5 x 0,8	6	8,5	50	33,00	
301464	M5 x 0,8	6	8,5	100	56,00	
301465	M5 x 0,8	8	8,5	50	33,00	
301466	M5 x 0,8	8	8,5	100	56,00	
301467	M5 x 0,8	10	8,5	50	33,00	
301468	M5 x 0,8	10	8,5	100	56,00	
301469	M5 x 0,8	12	8,5	50	33,00	
301470	M5 x 0,8	12	8,5	100	56,00	
301471	M5 x 0,8	16	8,5	50	38,00	
301472	M5 x 0,8	16	8,5	100	65,00	
301473	M5 x 0,8	20	8,5	50	38,00	
301474	M5 x 0,8	20	8,5	100	65,00	
309238	M5 x 0,8	25	8,5	50	38,00	

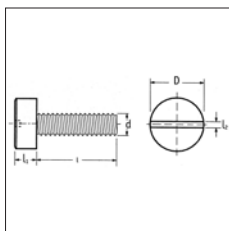
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
309239	M5 x 0,8	25	8,5	100	65,00	301491	M8 x 1,25	20	13	50	53,00
309240	M5 x 0,8	30	8,5	50	41,00	301492	M8 x 1,25	20	13	100	90,00
309241	M5 x 0,8	30	8,5	100	70,00	301493	M8 x 1,25	25	13	50	53,00
309242	M5 x 0,8	35	8,5	50	41,00	301494	M8 x 1,25	25	13	100	90,00
309243	M5 x 0,8	35	8,5	100	70,00	301495	M8 x 1,25	30	13	25	33,00
309244	M5 x 0,8	40	8,5	50	47,00	301496	M8 x 1,25	30	13	50	54,00
309245	M5 x 0,8	40	8,5	100	79,00	301497	M8 x 1,25	35	13	25	33,00
309246	M5 x 0,8	45	8,5	50	47,00	301498	M8 x 1,25	35	13	50	54,00
309247	M5 x 0,8	45	8,5	100	79,00	301499	M8 x 1,25	40	13	25	36,00
309248	M5 x 0,8	50	8,5	50	47,00	301500	M8 x 1,25	40	13	50	60,00
309249	M5 x 0,8	50	8,5	100	79,00	309282	M8 x 1,25	45	13	25	36,00
309250	M5 x 0,8	60	8,5	25	37,00	309283	M8 x 1,25	45	13	50	60,00
309251	M5 x 0,8	60	8,5	50	63,00	309284	M8 x 1,25	50	13	25	41,00
309252	M5 x 0,8	70	8,5	25	37,00	309285	M8 x 1,25	50	13	50	69,00
309253	M5 x 0,8	70	8,5	50	63,00	309288	M8 x 1,25	60	13	25	41,00
301475	M6 x 1	6	10	50	28,00	309289	M8 x 1,25	60	13	50	69,00
301476	M6 x 1	6	10	100	48,00	309290	M8 x 1,25	80	13	25	53,00
301477	M6 x 1	8	10	50	28,00	309291	M8 x 1,25	80	13	50	89,00
301478	M6 x 1	8	10	100	48,00	305928	M10 x 1,5	6	16	25	35,00
301479	M6 x 1	10	10	50	28,00	305931	M10 x 1,5	6	16	50	56,00
301480	M6 x 1	10	10	100	48,00	309294	M10 x 1,5	8	16	25	35,00
301481	M6 x 1	12	10	50	28,00	309295	M10 x 1,5	8	16	50	56,00
301482	M6 x 1	12	10	100	48,00	309296	M10 x 1,5	10	16	25	35,00
301483	M6 x 1	16	10	50	34,00	309297	M10 x 1,5	10	16	50	56,00
301484	M6 x 1	16	10	100	56,00	309298	M10 x 1,5	12	16	25	37,00
301485	M6 x 1	20	10	50	34,00	309299	M10 x 1,5	12	16	50	61,00
301486	M6 x 1	20	10	100	56,00	309300	M10 x 1,5	16	16	25	37,00
309258	M6 x 1	25	10	50	34,00	309301	M10 x 1,5	16	16	50	61,00
309259	M6 x 1	25	10	100	56,00	301501	M10 x 1,5	20	16	25	41,00
309260	M6 x 1	30	10	50	36,00	301502	M10 x 1,5	20	16	50	70,00
309261	M6 x 1	30	10	100	61,00	301503	M10 x 1,5	25	16	25	41,00
309262	M6 x 1	35	10	50	36,00	301504	M10 x 1,5	25	16	50	70,00
309263	M6 x 1	35	10	100	61,00	301505	M10 x 1,5	30	16	25	44,00
309264	M6 x 1	40	10	50	36,00	301506	M10 x 1,5	30	16	50	75,00
309265	M6 x 1	40	10	100	61,00	301507	M10 x 1,5	35	16	25	44,00
309210	M6 x 1	45	10	50	41,00	301508	M10 x 1,5	35	16	50	75,00
309211	M6 x 1	45	10	100	71,00	301509	M10 x 1,5	40	16	25	47,00
309266	M6 x 1	50	10	50	41,00	301510	M10 x 1,5	40	16	50	78,00
309267	M6 x 1	50	10	100	71,00	309302	M10 x 1,5	45	16	25	52,00
309268	M6 x 1	60	10	50	43,00	309303	M10 x 1,5	45	16	50	88,00
309269	M6 x 1	60	10	100	74,00	309304	M10 x 1,5	50	16	25	52,00
309270	M6 x 1	80	10	50	58,00	309305	M10 x 1,5	50	16	50	88,00
309271	M6 x 1	80	10	100	99,00	309306	M10 x 1,5	60	16	20	47,00
309272	M6 x 1	90	10	25	45,00	309307	M10 x 1,5	60	16	40	78,00
309273	M6 x 1	90	10	50	74,00	309310	M10 x 1,5	80	16	20	55,00
309274	M6 x 1	100	10	25	54,00	309311	M10 x 1,5	80	16	40	90,00
309275	M6 x 1	100	10	50	90,00	309318	M12 x 1,75	16	18	25	42,00
309276	M8 x 1,25	8	13	50	41,00	309319	M12 x 1,75	16	18	50	70,00
309277	M8 x 1,25	8	13	100	80,00	309320	M12 x 1,75	20	18	25	42,00
301487	M8 x 1,25	10	13	50	41,00	309321	M12 x 1,75	20	18	50	70,00
301488	M8 x 1,25	10	13	100	80,00	309322	M12 x 1,75	25	18	25	45,00
309278	M8 x 1,25	12	13	50	41,00	309323	M12 x 1,75	25	18	50	76,00
309279	M8 x 1,25	12	13	100	80,00	309324	M12 x 1,75	30	18	25	50,00
301489	M8 x 1,25	16	13	50	53,00	309325	M12 x 1,75	30	18	50	82,00
301490	M8 x 1,25	16	13	100	90,00	309312	M12 x 1,75	35	18	25	53,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
309313	M12 x 1,75	35	18	50	87,00	
309326	M12 x 1,75	40	18	25	56,00	
309327	M12 x 1,75	40	18	50	93,00	
309314	M12 x 1,75	45	18	25	58,00	
309315	M12 x 1,75	45	18	50	95,00	
309328	M12 x 1,75	50	18	25	58,00	
309329	M12 x 1,75	50	18	50	95,00	
309330	M12 x 1,75	60	18	25	65,00	
309331	M12 x 1,75	60	18	50	106,00	
309334	M12 x 1,75	80	18	10	28,00	
309335	M12 x 1,75	80	18	25	50,00	

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 84, ISO 1207, NFE 27115, NFE 25127



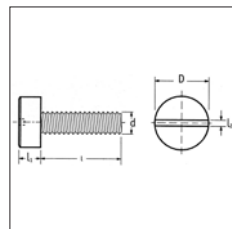
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
309366	M3 x 0,5	10	5,5	25	39,00	
309367	M3 x 0,5	10	5,5	50	65,00	
309372	M3 x 0,5	16	5,5	25	39,00	
309373	M3 x 0,5	16	5,5	50	65,00	
309374	M3 x 0,5	20	5,5	25	39,00	
309375	M3 x 0,5	20	5,5	50	65,00	
309384	M4 x 0,7	6	7	25	52,00	
309385	M4 x 0,7	6	7	50	82,00	
309388	M4 x 0,7	10	7	25	52,00	
309389	M4 x 0,7	10	7	50	82,00	
309394	M4 x 0,7	16	7	25	52,00	
309395	M4 x 0,7	16	7	50	82,00	
309396	M4 x 0,7	20	7	25	52,00	
309397	M4 x 0,7	20	7	50	82,00	
309400	M4 x 0,7	30	7	25	52,00	
309401	M4 x 0,7	30	7	50	82,00	
309416	M5 x 0,8	10	8,5	25	52,00	
309417	M5 x 0,8	10	8,5	50	82,00	
309422	M5 x 0,8	16	8,5	25	52,00	
309423	M5 x 0,8	16	8,5	50	82,00	
309424	M5 x 0,8	20	8,5	25	56,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
309425	M5 x 0,8	20	8,5	50	95,00	
309426	M5 x 0,8	25	8,5	25	56,00	
309427	M5 x 0,8	25	8,5	50	95,00	
309428	M5 x 0,8	30	8,5	25	56,00	
309429	M5 x 0,8	30	8,5	50	95,00	
309432	M5 x 0,8	40	8,5	25	56,00	
309433	M5 x 0,8	40	8,5	50	95,00	
309446	M6 x 1	8	10	25	52,00	
309447	M6 x 1	8	10	50	82,00	
309448	M6 x 1	10	10	25	52,00	
309449	M6 x 1	10	10	50	82,00	
309450	M6 x 1	12	10	25	52,00	
309451	M6 x 1	12	10	50	82,00	
309454	M6 x 1	16	10	25	52,00	
309455	M6 x 1	16	10	50	82,00	
309456	M6 x 1	20	10	25	56,00	
309457	M6 x 1	20	10	50	95,00	
309458	M6 x 1	25	10	25	56,00	
309459	M6 x 1	25	10	50	95,00	
309460	M6 x 1	30	10	25	71,00	
309461	M6 x 1	30	10	50	120,00	
309478	M8 x 1,25	10	13	10	45,00	
309479	M8 x 1,25	10	13	25	93,00	
309484	M8 x 1,25	16	13	10	52,00	
309485	M8 x 1,25	16	13	25	103,00	
309486	M8 x 1,25	20	13	10	52,00	
309487	M8 x 1,25	20	13	25	103,00	
309488	M8 x 1,25	30	13	10	63,00	
309489	M8 x 1,25	30	13	25	131,00	
309492	M8 x 1,25	40	13	10	63,00	
309493	M8 x 1,25	40	13	25	131,00	
309514	M10 x 1,5	20	16	5	78,00	
309515	M10 x 1,5	20	16	15	197,00	
309522	M10 x 1,5	40	16	5	78,00	
309523	M10 x 1,5	40	16	15	197,00	

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 84, ISO 1207, NFE 27115, NFE 25127

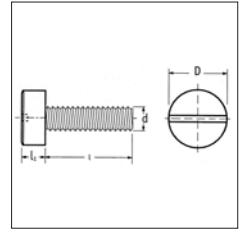


Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
309586	M3 x 0,5	6	5,5	25	56,00	
309587	M3 x 0,5	6	5,5	50	95,00	
309590	M3 x 0,5	10	5,5	25	56,00	
309591	M3 x 0,5	10	5,5	50	95,00	
309596	M3 x 0,5	16	5,5	25	56,00	
309597	M3 x 0,5	16	5,5	50	95,00	
309598	M3 x 0,5	20	5,5	25	56,00	
309599	M3 x 0,5	20	5,5	50	95,00	
301401	M4 x 0,7	6	7	25	63,00	
301402	M4 x 0,7	6	7	50	104,00	
301403	M4 x 0,7	10	7	25	63,00	
301404	M4 x 0,7	10	7	50	104,00	
309618	M4 x 0,7	16	7	25	63,00	
309619	M4 x 0,7	16	7	50	104,00	
309620	M4 x 0,7	20	7	25	63,00	
309621	M4 x 0,7	20	7	50	104,00	
309624	M4 x 0,7	30	7	10	33,00	
309625	M4 x 0,7	30	7	25	65,00	
309640	M5 x 0,8	10	8,5	25	56,00	
309641	M5 x 0,8	10	8,5	50	99,00	
301405	M5 x 0,8	12	8,5	25	65,00	
301406	M5 x 0,8	12	8,5	50	114,00	
301407	M5 x 0,8	16	8,5	25	65,00	
301408	M5 x 0,8	16	8,5	50	114,00	
309648	M5 x 0,8	20	8,5	10	37,00	
309649	M5 x 0,8	20	8,5	25	73,00	
309650	M5 x 0,8	25	8,5	10	37,00	
309651	M5 x 0,8	25	8,5	25	73,00	
309652	M5 x 0,8	30	8,5	10	43,00	
309653	M5 x 0,8	30	8,5	25	80,00	
309656	M5 x 0,8	40	8,5	10	43,00	
309657	M5 x 0,8	40	8,5	25	80,00	
309670	M6 x 1	8	10	25	63,00	
309671	M6 x 1	8	10	50	110,00	
301409	M6 x 1	10	10	25	63,00	
301410	M6 x 1	10	10	50	110,00	
301411	M6 x 1	16	10	25	81,00	
301412	M6 x 1	16	10	50	140,00	
309680	M6 x 1	20	10	10	81,00	
309681	M6 x 1	20	10	25	140,00	
309682	M6 x 1	25	10	10	48,00	
309683	M6 x 1	25	10	25	86,00	
309684	M6 x 1	30	10	10	48,00	
309685	M6 x 1	30	10	25	86,00	
301413	M8 x 1,25	10	10	10	71,00	
301414	M8 x 1,25	10	10	25	150,00	
301415	M8 x 1,25	16	13	10	71,00	
301416	M8 x 1,25	16	13	25	150,00	
309710	M8 x 1,25	20	13	10	71,00	
309711	M8 x 1,25	20	13	25	150,00	
309712	M8 x 1,25	30	13	5	58,00	
309713	M8 x 1,25	30	13	15	146,00	
309716	M8 x 1,25	40	13	5	58,00	
309717	M8 x 1,25	40	13	15	146,00	

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** milchig-weiß
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 84, ISO 1207; FDA-konform



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
310110	M4 x 0,7	30	7	1	26,00	
310111	M4 x 0,7	30	7	5	113,00	
310114	M5 x 0,8	30	8,5	1	26,00	
310115	M5 x 0,8	30	8,5	5	113,00	
310118	M6 x 1	30	10	1	28,00	
310119	M6 x 1	30	10	5	126,00	
310120	M8 x 1,25	40	13	1	30,00	
310121	M8 x 1,25	40	13	5	135,00	
310122	M10 x 1,5	40	16	1	33,00	
310123	M10 x 1,5	40	16	5	145,00	

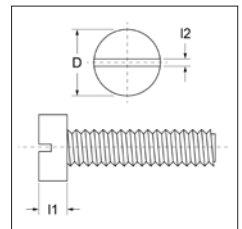
THOMAPLAST®-Zylinderschraube aus Keramik - mit Schlitz

Einsatzgebiet

- Anlagentechnik, Industrieofenbau, Medizingeräte, Laborgeräteindustri-
e, Luft- und Raumfahrttechnik, Chemische Industrie

Technische Spezifikation

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

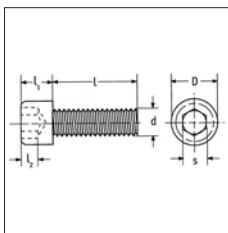


Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	I1 mm	I2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
335107	M2 x 0,4	5	3,7	1,2	0,6	1	55,00
335108	M2 x 0,4	10	3,7	1,2	0,6	1	60,00
335109	M2,5 x 0,45	10	3,7	1,2	0,6	1	65,00
335110	M3 x 0,5	5	5,4	2	1	1	60,00
335111	M3 x 0,5	10	5,4	2	1	1	68,00
335112	M3 x 0,5	20	5,4	2	1	1	74,00
335113	M3 x 0,5	25	5,4	2	1	1	78,00
335114	M4 x 0,7	5	7,8	2,6	1,2	1	69,00
335115	M4 x 0,7	10	7,8	2,6	1,2	1	75,00
335116	M4 x 0,7	20	7,8	2,6	1,2	1	82,00
335117	M4 x 0,7	25	7,8	2,6	1,2	1	86,00
335118	M4 x 0,7	30	7,8	2,6	1,2	1	89,00
335119	M4 x 0,7	40	7,8	2,6	1,2	1	97,00
335120	M5 x 0,8	5	8,3	3,3	1,4	1	73,00
335121	M5 x 0,8	10	8,3	3,3	1,4	1	81,00
335122	M5 x 0,8	20	8,3	3,3	1,4	1	86,00
335123	M5 x 0,8	25	8,3	3,3	1,4	1	90,00
335124	M5 x 0,8	30	8,3	3,3	1,4	1	95,00
335125	M5 x 0,8	40	8,3	3,3	1,4	1	100,00
335126	M6 x 1	5	9,8	3,9	1,8	1	80,00
335127	M6 x 1	10	9,8	3,9	1,8	1	88,00
335128	M6 x 1	20	9,8	3,9	1,8	1	95,00

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 912) aus PA - mit Innensechskant

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 912, ISO 4762, NFE 27161, NFE 25125



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
332893	M3 x 0,5	6	50	37,00
332894	M3 x 0,5	6	100	63,00
332895	M3 x 0,5	8	50	37,00
332896	M3 x 0,5	8	100	63,00
332897	M3 x 0,5	10	50	37,00
332898	M3 x 0,5	10	100	63,00
332899	M3 x 0,5	12	50	37,00
332900	M3 x 0,5	12	100	63,00
332901	M3 x 0,5	16	50	37,00
332902	M3 x 0,5	16	100	63,00
332903	M3 x 0,5	20	50	37,00
332904	M3 x 0,5	20	100	63,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
332905	M3 x 0,5	25	50	37,00
332906	M3 x 0,5	25	100	63,00
332907	M3 x 0,5	30	50	37,00
332908	M3 x 0,5	30	100	63,00
332909	M3 x 0,5	35	50	48,00
332910	M3 x 0,5	35	100	80,00
332911	M3 x 0,5	40	50	48,00
332912	M3 x 0,5	40	100	80,00
332913	M3 x 0,5	45	50	55,00
332914	M3 x 0,5	45	100	94,00
332915	M4 x 0,7	6	50	35,00
332916	M4 x 0,7	6	100	60,00
332917	M4 x 0,7	8	50	35,00
332918	M4 x 0,7	8	100	60,00
332919	M4 x 0,7	10	50	35,00
332920	M4 x 0,7	10	100	60,00
332921	M4 x 0,7	12	50	35,00
332922	M4 x 0,7	12	100	60,00
332923	M4 x 0,7	16	50	39,00
332924	M4 x 0,7	16	100	67,00
332925	M4 x 0,7	20	50	39,00
332926	M4 x 0,7	20	100	67,00
332927	M4 x 0,7	25	50	39,00
332928	M4 x 0,7	25	100	67,00
332929	M4 x 0,7	30	50	39,00
332930	M4 x 0,7	30	100	67,00
332931	M4 x 0,7	35	50	45,00
332932	M4 x 0,7	35	100	75,00
332933	M4 x 0,7	40	50	45,00
332934	M4 x 0,7	40	100	75,00
332935	M4 x 0,7	45	50	45,00
332936	M4 x 0,7	45	100	75,00
332937	M4 x 0,7	50	50	50,00
332938	M4 x 0,7	50	100	84,00
332939	M4 x 0,7	55	50	50,00
332940	M4 x 0,7	55	100	84,00
332941	M4 x 0,7	60	50	50,00
332942	M4 x 0,7	60	100	84,00
332943	M5 x 0,8	6	50	37,00
332944	M5 x 0,8	6	100	63,00
332945	M5 x 0,8	8	50	37,00
332946	M5 x 0,8	8	100	63,00
332947	M5 x 0,8	10	50	37,00
332948	M5 x 0,8	10	100	63,00
332949	M5 x 0,8	12	50	37,00
332950	M5 x 0,8	12	100	63,00
338137 ¹	M5 x 0,8	12	25	22,00
338138 ¹	M5 x 0,8	12	50	35,00
332951	M5 x 0,8	16	50	48,00
332952	M5 x 0,8	16	100	80,00
332953	M5 x 0,8	20	50	48,00
332954	M5 x 0,8	20	100	80,00
332955	M5 x 0,8	25	50	53,00
332956	M5 x 0,8	25	100	89,00
332957	M5 x 0,8	30	50	53,00
332958	M5 x 0,8	30	100	89,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
332959	M5 x 0,8	35	50	60,00	305278	M8 x 1,25	30	25	35,00
332960	M5 x 0,8	35	100	102,00	305279	M8 x 1,25	30	50	58,00
332961	M5 x 0,8	40	50	60,00	305280	M8 x 1,25	35	25	35,00
332962	M5 x 0,8	40	100	102,00	305281	M8 x 1,25	35	50	58,00
332963	M5 x 0,8	45	25	38,00	305282	M8 x 1,25	40	25	35,00
332964	M5 x 0,8	45	50	65,00	305283	M8 x 1,25	40	50	58,00
332965	M5 x 0,8	50	25	38,00	305284	M8 x 1,25	50	25	41,00
332966	M5 x 0,8	50	50	65,00	305285	M8 x 1,25	50	50	70,00
332967	M5 x 0,8	60	25	38,00	305286	M8 x 1,25	60	25	41,00
332968	M5 x 0,8	60	50	65,00	305287	M8 x 1,25	60	50	70,00
332971	M5 x 0,8	70	25	42,00	309864	M8 x 1,25	70	25	53,00
332972	M5 x 0,8	70	50	72,00	309865	M8 x 1,25	70	50	89,00
305250	M6 x 1	6	50	33,00	305288	M8 x 1,25	80	25	53,00
305251	M6 x 1	6	100	54,00	305289	M8 x 1,25	80	50	89,00
309336	M6 x 1	8	50	33,00	305741	M10 x 1,5	6	25	35,00
309337	M6 x 1	8	100	54,00	305742	M10 x 1,5	6	50	58,00
305252	M6 x 1	10	50	33,00	305743	M10 x 1,5	8	25	35,00
305253	M6 x 1	10	100	54,00	305744	M10 x 1,5	8	50	58,00
309280	M6 x 1	12	50	33,00	305290	M10 x 1,5	10	25	35,00
309281	M6 x 1	12	100	54,00	305291	M10 x 1,5	10	50	58,00
305254	M6 x 1	16	50	33,00	305745	M10 x 1,5	12	25	35,00
305255	M6 x 1	16	100	54,00	305746	M10 x 1,5	12	50	58,00
305256	M6 x 1	20	50	36,00	305747	M10 x 1,5	16	25	35,00
305257	M6 x 1	20	100	59,00	305748	M10 x 1,5	16	50	58,00
305258	M6 x 1	25	50	36,00	305292	M10 x 1,5	20	25	39,00
305259	M6 x 1	25	100	59,00	305293	M10 x 1,5	20	50	67,00
305260	M6 x 1	30	50	36,00	305294	M10 x 1,5	25	25	45,00
305261	M6 x 1	30	100	59,00	305295	M10 x 1,5	25	50	78,00
309286	M6 x 1	35	50	36,00	305296	M10 x 1,5	30	25	45,00
309287	M6 x 1	35	100	59,00	305297	M10 x 1,5	30	50	78,00
305262	M6 x 1	40	50	42,00	305749	M10 x 1,5	35	25	49,00
305263	M6 x 1	40	100	71,00	305750	M10 x 1,5	35	50	80,00
309308	M6 x 1	45	50	42,00	305298	M10 x 1,5	40	25	49,00
309309	M6 x 1	45	100	71,00	305299	M10 x 1,5	40	50	80,00
305264	M6 x 1	50	50	42,00	305753	M10 x 1,5	45	25	52,00
305265	M6 x 1	50	100	71,00	305756	M10 x 1,5	45	50	88,00
305266	M6 x 1	60	50	56,00	305300	M10 x 1,5	50	25	52,00
305267	M6 x 1	60	100	95,00	305301	M10 x 1,5	50	50	88,00
305268	M6 x 1	70	50	56,00	305302	M10 x 1,5	60	25	58,00
305269	M6 x 1	70	100	95,00	305303	M10 x 1,5	60	50	97,00
305808	M6 x 1	80	50	59,00	305306	M10 x 1,5	80	20	55,00
305811	M6 x 1	80	100	100,00	305307	M10 x 1,5	80	40	91,00
309154	M8 x 1,25	6	50	48,00	332985	M12 x 1,75	16	20	58,00
309155	M8 x 1,25	6	100	81,00	332986	M12 x 1,75	16	40	97,00
309156	M8 x 1,25	8	50	48,00	332987	M12 x 1,75	20	20	58,00
309157	M8 x 1,25	8	100	81,00	332988	M12 x 1,75	20	40	97,00
305270	M8 x 1,25	10	50	48,00	332989	M12 x 1,75	25	20	63,00
305271	M8 x 1,25	10	100	81,00	332990	M12 x 1,75	25	40	103,00
305304	M8 x 1,25	12	50	48,00	332991	M12 x 1,75	30	20	63,00
305305	M8 x 1,25	12	100	81,00	332992	M12 x 1,75	30	40	103,00
305272	M8 x 1,25	16	50	56,00	332993	M12 x 1,75	35	20	67,00
305273	M8 x 1,25	16	100	97,00	332994	M12 x 1,75	35	40	106,00
305274	M8 x 1,25	20	25	35,00	332995	M12 x 1,75	40	20	67,00
305275	M8 x 1,25	20	50	58,00	332996	M12 x 1,75	40	40	106,00
305276	M8 x 1,25	25	25	35,00	332997	M12 x 1,75	45	20	67,00
305277	M8 x 1,25	25	50	58,00	332998	M12 x 1,75	45	40	106,00

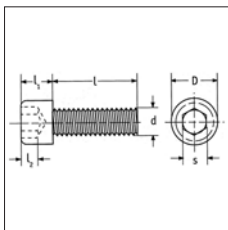
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
332999	M12 x 1,75	50	20	37,00
333000	M12 x 1,75	50	40	61,00
333001	M12 x 1,75	60	20	37,00
333002	M12 x 1,75	60	40	61,00
333003	M12 x 1,75	80	20	41,00
333004	M12 x 1,75	80	40	67,00

¹ mit Rändelkopf

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 912) aus PP - mit Innensechskant

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 912, ISO 4762, NFE 27161, NFE 25125



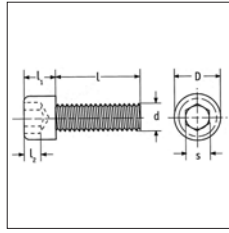
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337103	M6 x 1	6	10	5	50	69,00
337104	M6 x 1	6	10	5	100	116,00
337105	M6 x 1	8	10	5	50	69,00
337106	M6 x 1	8	10	5	100	116,00
337107	M6 x 1	10	10	5	50	73,00
337108	M6 x 1	10	10	5	100	120,00
337109	M6 x 1	12	10	5	50	73,00
337110	M6 x 1	12	10	5	100	120,00
337111	M6 x 1	16	10	5	50	73,00
337112	M6 x 1	16	10	5	100	120,00
337113	M6 x 1	20	10	5	50	78,00
337114	M6 x 1	20	10	5	100	131,00
337117	M6 x 1	25	10	5	50	78,00
337118	M6 x 1	25	10	5	100	131,00
337119	M6 x 1	30	10	5	50	78,00
337120	M6 x 1	30	10	5	100	131,00
337121	M6 x 1	40	10	5	50	82,00
337122	M6 x 1	40	10	5	100	140,00
337123	M6 x 1	50	10	5	50	82,00
337124	M6 x 1	50	10	5	100	140,00
337125	M6 x 1	60	10	5	50	82,00
337126	M6 x 1	60	10	5	100	140,00
337127	M8 x 1,25	10	13	6	50	82,00
337128	M8 x 1,25	10	13	6	100	140,00
337129	M8 x 1,25	16	13	6	50	88,00
337130	M8 x 1,25	16	13	6	100	148,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337131	M8 x 1,25	20	13	6	50	88,00
337132	M8 x 1,25	20	13	6	100	148,00
337133	M8 x 1,25	25	13	6	50	88,00
337134	M8 x 1,25	25	13	6	100	148,00
337135	M8 x 1,25	30	13	6	50	90,00
337136	M8 x 1,25	30	13	6	100	155,00
337139	M8 x 1,25	40	13	6	50	90,00
337140	M8 x 1,25	40	13	6	100	155,00
337141	M8 x 1,25	50	13	6	50	101,00
337142	M8 x 1,25	50	13	6	100	172,00
337143	M8 x 1,25	60	13	6	50	101,00
337144	M8 x 1,25	60	13	6	100	172,00
337145	M8 x 1,25	70	13	6	50	101,00
337146	M8 x 1,25	70	13	6	100	172,00
337147	M8 x 1,25	80	13	6	50	101,00
337148	M8 x 1,25	80	13	6	100	172,00
337149	M10 x 1,5	16	16	8	50	101,00
337150	M10 x 1,5	16	16	8	100	172,00
337151	M10 x 1,5	20	16	8	50	101,00
337152	M10 x 1,5	20	16	8	100	172,00
337153	M10 x 1,5	30	16	8	50	101,00
337154	M10 x 1,5	30	16	8	100	172,00
337155	M10 x 1,5	40	16	8	25	67,00
337156	M10 x 1,5	40	16	8	50	116,00
337157	M10 x 1,5	50	16	8	25	67,00
337158	M10 x 1,5	50	16	8	50	116,00
337159	M10 x 1,5	60	16	8	25	67,00
337160	M10 x 1,5	60	16	8	50	116,00
337161	M10 x 1,5	70	16	8	25	67,00
337162	M10 x 1,5	70	16	8	50	116,00
337163	M10 x 1,5	80	16	8	25	67,00
337164	M10 x 1,5	80	16	8	50	116,00
337165	M12 x 1,75	20	18	10	25	67,00
337166	M12 x 1,75	20	18	10	50	116,00
337167	M12 x 1,75	30	18	10	25	67,00
337168	M12 x 1,75	30	18	10	50	116,00
337169	M12 x 1,75	40	18	10	25	78,00
337170	M12 x 1,75	40	18	10	50	135,00
337171	M12 x 1,75	50	18	10	25	78,00
337172	M12 x 1,75	50	18	10	50	135,00
337173	M12 x 1,75	60	18	10	25	78,00
337174	M12 x 1,75	60	18	10	50	135,00
337175	M12 x 1,75	70	18	10	25	78,00
337176	M12 x 1,75	70	18	10	50	135,00
337177	M12 x 1,75	80	18	10	25	78,00
337178	M12 x 1,75	80	18	10	50	135,00

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 912) aus PVDF - mit Innensechskant

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 912, ISO 4762, NFE 27161, NFE 25125



Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337189	M6 x 1	6	10	5	25	101,00
337190	M6 x 1	6	10	5	50	163,00
337191	M6 x 1	8	10	5	25	101,00
337192	M6 x 1	8	10	5	50	163,00
337193	M6 x 1	10	10	5	25	101,00
337194	M6 x 1	10	10	5	50	163,00
337195	M6 x 1	12	10	5	25	103,00
337196	M6 x 1	12	10	5	50	163,00
337197	M6 x 1	16	10	5	25	103,00
337198	M6 x 1	16	10	5	50	163,00
337199	M6 x 1	20	10	5	25	105,00
337202	M6 x 1	20	10	5	50	174,00
337203	M6 x 1	25	10	5	25	105,00
337204	M6 x 1	25	10	5	50	174,00
337205	M6 x 1	30	10	5	25	112,00
337206	M6 x 1	30	10	5	50	180,00
337207	M6 x 1	40	10	5	25	112,00
337208	M6 x 1	40	10	5	50	180,00
337209	M6 x 1	50	10	5	25	114,00
337210	M6 x 1	50	10	5	50	187,00
337211	M6 x 1	60	10	5	25	114,00
337212	M6 x 1	60	10	5	50	187,00
337213	M8 x 1,25	10	13	6	10	86,00
337214	M8 x 1,25	10	13	6	25	182,00
337215	M8 x 1,25	16	13	6	10	88,00
337216	M8 x 1,25	16	13	6	25	187,00
337217	M8 x 1,25	20	13	6	10	93,00
337218	M8 x 1,25	20	13	6	25	195,00
337219	M8 x 1,25	25	13	6	10	93,00
337220	M8 x 1,25	25	13	6	25	195,00
337221	M8 x 1,25	30	13	6	10	93,00
337222	M8 x 1,25	30	13	6	25	195,00
337225	M8 x 1,25	40	13	6	10	97,00
337226	M8 x 1,25	40	13	6	25	204,00
337227	M8 x 1,25	50	13	6	10	97,00
337228	M8 x 1,25	50	13	6	25	204,00
337229	M8 x 1,25	60	13	6	10	99,00
337230	M8 x 1,25	60	13	6	25	210,00
337231	M8 x 1,25	70	13	6	10	99,00
337232	M8 x 1,25	70	13	6	25	210,00
337233	M8 x 1,25	80	13	6	10	101,00
337234	M8 x 1,25	80	13	6	25	212,00
337235	M10 x 1,5	16	16	8	10	131,00
337236	M10 x 1,5	16	16	8	25	277,00
337237	M10 x 1,5	20	16	8	10	131,00

Artikel	Außen-gewinde	Gewinde-länge mm	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337238	M10 x 1,5	20	16	8	25	277,00
337239	M10 x 1,5	30	16	8	10	137,00
337240	M10 x 1,5	30	16	8	25	289,00
337241	M10 x 1,5	40	16	8	10	137,00
337242	M10 x 1,5	40	16	8	25	289,00
337243	M10 x 1,5	50	16	8	10	142,00
337244	M10 x 1,5	50	16	8	25	300,00
337245	M10 x 1,5	60	16	8	10	142,00
337246	M10 x 1,5	60	16	8	25	300,00
337247	M10 x 1,5	70	16	8	10	148,00
337248	M10 x 1,5	70	16	8	25	311,00
337249	M10 x 1,5	80	16	8	10	148,00
337250	M10 x 1,5	80	16	8	25	311,00
337251	M12 x 1,75	20	18	10	10	182,00
337252	M12 x 1,75	20	18	10	25	386,00
337253	M12 x 1,75	30	18	10	10	182,00
337254	M12 x 1,75	30	18	10	25	386,00
337255	M12 x 1,75	40	18	10	10	191,00
337256	M12 x 1,75	40	18	10	25	405,00
337257	M12 x 1,75	50	18	10	10	191,00
337258	M12 x 1,75	50	18	10	25	405,00
337259	M12 x 1,75	60	18	10	10	195,00
337260	M12 x 1,75	60	18	10	25	420,00
337261	M12 x 1,75	70	18	10	10	195,00
337262	M12 x 1,75	70	18	10	25	420,00

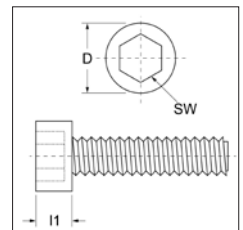
THOMAPLAST®-Zylinderschraube aus Keramik - mit Innensechskant

Einsatzgebiet

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

Technische Spezifikation

- Schrauben aus Aluminiumoxidkeramik (Alumina A998), auf Anfrage auch aus Zirkoniumdioxid möglich
- Temperaturbeständig bis +1.600 °C
- Oxidationsfest
- Bio-Kompatibilität (jedoch keine FDA-Zulassung)
- Resistent gegen Radioaktivität
- Isolierend
- Hohe Reinheit
- Toleranzen und Abmessungen: ANSI B18.3.1M-1986
unter 25 mm: 0,8 mm
über 25 mm: 1,6 mm

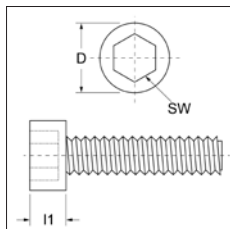


Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	I1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
335070	M2 x 0,4	5	3,7	2	1,5	1	55,00
335071	M2 x 0,4	10	3,7	2	1,5	1	60,00
335072	M2,5 x 0,45	10	3,7	2	1,5	1	65,00
335073	M3 x 0,5	5	5,4	3	2,5	1	60,00
335074	M3 x 0,5	10	5,4	3	2,5	1	68,00
335075	M3 x 0,5	20	5,4	3	2,5	1	74,00
335076	M3 x 0,5	25	5,4	3	2,5	1	78,00
335077	M4 x 0,7	5	6,9	4	3	1	69,00
335078	M4 x 0,7	10	6,9	4	3	1	75,00
335079	M4 x 0,7	20	6,9	4	3	1	82,00
335080	M4 x 0,7	25	6,9	4	3	1	86,00
335081	M4 x 0,7	30	6,9	4	3	1	89,00
335082	M4 x 0,7	40	6,9	4	3	1	97,00
335083	M5 x 0,8	5	8,4	5	4	1	73,00
335084	M5 x 0,8	10	8,4	5	4	1	81,00
335085	M5 x 0,8	20	8,4	5	4	1	86,00
335086	M5 x 0,8	25	8,4	5	4	1	90,00
335087	M5 x 0,8	30	8,4	5	4	1	95,00
335088	M5 x 0,8	40	8,4	5	4	1	100,00
335089	M6 x 1	5	9,9	6	5	1	80,00
335090	M6 x 1	10	9,9	6	5	1	88,00
335091	M6 x 1	20	9,9	6	5	1	95,00
335092	M6 x 1	25	9,9	6	5	1	98,00
335093	M6 x 1	30	9,9	6	5	1	103,00
335094	M6 x 1	40	9,9	6	5	1	107,00
335095	M6 x 1	50	9,9	6	5	1	115,00
335096	M6 x 1	60	9,9	6	5	1	121,00
335097	M6 x 1	75	9,9	6	5	1	130,00
335098	M8 x 1,25	5	12,9	8	6	1	85,00
335099	M8 x 1,25	10	12,9	8	6	1	96,00
335100	M8 x 1,25	20	12,9	8	6	1	101,00
335101	M8 x 1,25	25	12,9	8	6	1	104,00
335102	M8 x 1,25	30	12,9	8	6	1	109,00
335103	M8 x 1,25	40	12,9	8	6	1	114,00
335104	M8 x 1,25	50	12,9	8	6	1	122,00
335105	M8 x 1,25	60	12,9	8	6	1	129,00
335106	M8 x 1,25	75	12,9	8	6	1	136,00

THOMAPLAST®-Zylinderschraube aus PEEK - mit Innensechskant

Technische Spezifikation

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



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	I1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
313443	M3 x 0,5	8	5,5	3	2,5	1	6,00
313444	M3 x 0,5	10	5,5	3	2,5	1	7,00
313445	M3 x 0,5	12	5,5	3	2,5	1	9,00
313446	M3 x 0,5	15	5,5	3	2,5	1	10,00
313447	M3 x 0,5	20	5,5	3	2,5	1	12,00
313448	M3 x 0,5	25	5,5	3	2,5	1	14,00
313449	M4 x 0,7	8	7	4	3	1	10,00
313450	M4 x 0,7	10	7	4	3	1	11,00
313451	M4 x 0,7	12	7	4	3	1	13,00
313452	M4 x 0,7	15	7	4	3	1	14,00
313453	M4 x 0,7	20	7	4	3	1	17,00
313454	M4 x 0,7	25	7	4	3	1	19,00
313455	M4 x 0,7	30	7	4	3	1	21,00
313456	M5 x 0,8	8	8,5	5	4	1	12,00
313457	M5 x 0,8	10	8,5	5	4	1	13,00
313458	M5 x 0,8	12	8,5	5	4	1	15,00
313459	M5 x 0,8	15	8,5	5	4	1	17,00
313460	M5 x 0,8	20	8,5	5	4	1	19,00
313461	M5 x 0,8	25	8,5	5	4	1	21,00
313462	M5 x 0,8	30	8,5	5	4	1	23,00
313463	M6 x 1	10	10	6	5	1	20,00
313464	M6 x 1	12	10	6	5	1	21,00
313465	M6 x 1	15	10	6	5	1	23,00
313466	M6 x 1	20	10	6	5	1	25,00
313467	M6 x 1	25	10	6	5	1	27,00
313468	M6 x 1	30	10	6	5	1	29,00
313469	M6 x 1	35	10	6	5	1	32,00
313470	M8 x 1,25	10	13	8	6	1	40,00
313471	M8 x 1,25	12	13	8	6	1	42,00
313472	M8 x 1,25	15	13	8	6	1	44,00
313473	M8 x 1,25	20	13	8	6	1	47,00
313474	M8 x 1,25	25	13	8	6	1	49,00
313475	M8 x 1,25	30	13	8	6	1	51,00

Gewindestifte

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306102	M3 x 0,5	8	50	34,00	306160	M5 x 0,8	45	50	41,00
306103	M3 x 0,5	8	100	59,00	306161	M5 x 0,8	45	100	70,00
306104	M3 x 0,5	10	50	34,00	306162	M6 x 1	6	50	34,00
306105	M3 x 0,5	10	100	59,00	306163	M6 x 1	6	100	59,00
306106	M3 x 0,5	12	50	34,00	306164	M6 x 1	8	50	34,00
306107	M3 x 0,5	12	100	59,00	306165	M6 x 1	8	100	59,00
306108	M3 x 0,5	16	50	34,00	306166	M6 x 1	10	50	34,00
306109	M3 x 0,5	16	100	59,00	306167	M6 x 1	10	100	59,00
306110	M3 x 0,5	20	50	34,00	306168	M6 x 1	12	50	34,00
306111	M3 x 0,5	20	100	59,00	306169	M6 x 1	12	100	59,00
306112	M3 x 0,5	25	50	34,00	306170	M6 x 1	16	50	34,00
306113	M3 x 0,5	25	100	59,00	306171	M6 x 1	16	100	59,00
306114	M3 x 0,5	30	50	34,00	306172	M6 x 1	20	50	34,00
306115	M3 x 0,5	30	100	59,00	306173	M6 x 1	20	100	59,00
306116	M3 x 0,5	35	50	34,00	306174	M6 x 1	25	50	34,00
306117	M3 x 0,5	35	100	59,00	306175	M6 x 1	25	100	59,00
306122	M4 x 0,7	6	50	34,00	306176	M6 x 1	30	50	34,00
306123	M4 x 0,7	6	100	59,00	306177	M6 x 1	30	100	59,00
306124	M4 x 0,7	8	50	34,00	333459	M6 x 1	35	50	40,00
306125	M4 x 0,7	8	100	59,00	333460	M6 x 1	35	100	73,00
306126	M4 x 0,7	10	50	34,00	306178	M6 x 1	40	50	40,00
306127	M4 x 0,7	10	100	59,00	306179	M6 x 1	40	100	73,00
306128	M4 x 0,7	12	50	34,00	306186	M8 x 1,25	6	50	39,00
306129	M4 x 0,7	12	100	59,00	306187	M8 x 1,25	6	100	66,00
306130	M4 x 0,7	16	50	34,00	306188	M8 x 1,25	8	50	39,00
306131	M4 x 0,7	16	100	59,00	306189	M8 x 1,25	8	100	66,00
306132	M4 x 0,7	20	50	34,00	306190	M8 x 1,25	10	50	39,00
306133	M4 x 0,7	20	100	59,00	306191	M8 x 1,25	10	100	66,00
306134	M4 x 0,7	25	50	38,00	306192	M8 x 1,25	12	50	39,00
306135	M4 x 0,7	25	100	64,00	306193	M8 x 1,25	12	100	66,00
306136	M4 x 0,7	30	50	38,00	306194	M8 x 1,25	16	50	39,00
306137	M4 x 0,7	30	100	64,00	306195	M8 x 1,25	16	100	66,00
305765	M4 x 0,7	35	50	38,00	306196	M8 x 1,25	20	50	39,00
305921	M4 x 0,7	35	100	64,00	306197	M8 x 1,25	20	100	66,00
306138	M4 x 0,7	40	50	38,00	306198	M8 x 1,25	25	50	50,00
306139	M4 x 0,7	40	100	64,00	306199	M8 x 1,25	25	100	84,00
306140	M5 x 0,8	6	50	34,00	306200	M8 x 1,25	30	50	50,00
306141	M5 x 0,8	6	100	59,00	306201	M8 x 1,25	30	100	84,00
306142	M5 x 0,8	8	50	34,00	306202	M8 x 1,25	35	50	50,00
306143	M5 x 0,8	8	100	59,00	306203	M8 x 1,25	35	100	84,00
306144	M5 x 0,8	10	50	34,00	306204	M8 x 1,25	40	50	50,00
306145	M5 x 0,8	10	100	59,00	306205	M8 x 1,25	40	100	84,00
306146	M5 x 0,8	12	50	34,00					
306147	M5 x 0,8	12	100	59,00					
306148	M5 x 0,8	16	50	34,00					
306149	M5 x 0,8	16	100	59,00					
306150	M5 x 0,8	20	50	34,00					
306151	M5 x 0,8	20	100	59,00					
306152	M5 x 0,8	25	50	34,00					
306153	M5 x 0,8	25	100	59,00					
306154	M5 x 0,8	30	50	41,00					
306155	M5 x 0,8	30	100	70,00					
306156	M5 x 0,8	35	50	41,00					
306157	M5 x 0,8	35	100	70,00					
306158	M5 x 0,8	40	50	41,00					
306159	M5 x 0,8	40	100	70,00					

Weitere Gewindestifte, Gewindestangen,
Distanzelemente, Isolierhülsen,
Kappen, Stopfen und O-Ringe
finden Sie im Handbuch
Thomplast® IV (rosa)
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.

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

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

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

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



**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**

