

Reichelt  
Chemietechnik  
GmbH + Co.

# THOMAPLAST® IV

**Befestigungselemente**

**Distanzelemente**

**Isolierhülsen und -stützer**

**Isolatoren**

**Verschlusselemente**

**Kappen und Stopfen**

**O-Ringe**

**Vollmaterial und ummantelt**

**ReicheltChemietechnik '21**

**Einkaufen per Mausclick**

**[www.rct-online.de](http://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](mailto:info@rct-online.de)  
**Internet:**  
[www.rct-online.de](http://www.rct-online.de)

Heidelberger Schloss





### Gewindestifte und -stangen

3 - 7

- aus PA 6.6, GFK, verzinktem Stahl, V4A-Stahl, rostfreiem Stahl, Messing
- teils mit Schlitz, Innensechskant



### Distanzelemente

8 - 42

- aus PA 6, PA 6.6, PA-glasfaserverstärkt, PC, Keramik, Messing, Stahl
- Hülse, Bolzen
- teils mit Innen-/Außengewinde, teils rund, teils sechskant



### Isolierhülsen

42 - 45

- aus PA 6; für M3 bis M16



### Isolierdistanzbolzen, Isolierstützer, Isolatoren

46 - 51

- aus PS, Polyester-glasfaserverstärkt, Epoxidharz
- zylindrisch, konisch, sechskant, Innen-/Außengewinde



### Kappen

Abziehriff-, End-, Bolzenschutz-, Rund-, Zier-, Abdeckkappen  
Flexicap, Sechskantschutz-, Gewindeschutz-, Rohrschutzkappen  
Rippen-, Schmiernippelkappen



- Elastomere: Weich-PVC, TPG, EPDM, Silikon
- Kunststoffe: HDPE, LDPE

51 - 59

60 - 65



### Stopfen

Standard-, Kegel-, Schutz-, Gewindestopfen,  
Lamellenstopfen, Tüllenfuß, Flexiplug



- Elastomere: EPDM, FPM, NR, NBR, Weich-PVC, Silikon, TPG
- Kunststoffe: LDPE

65 - 76

76 - 87

**O-Ringe**

- EPDM 88 - 94
- FEP-ummantelt (FPM oder Silikon) 95 - 99
- FPM 100 - 104
- PTFE 105 - 107
- Silikon 108 - 112

Weitere O-Ringe, Clampdichtungen, Flachdichtungen und Milchrohrverschraubungsringe finden Sie in unserem Handbuch THOMAPLAST® V

## Gewindestifte und Stangen

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

## Technische Spezifikation

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



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306102	M3 x 0,5	8	50	34,00
306103	M3 x 0,5	8	100	59,00
306104	M3 x 0,5	10	50	34,00
306105	M3 x 0,5	10	100	59,00
306106	M3 x 0,5	12	50	34,00
306107	M3 x 0,5	12	100	59,00
306108	M3 x 0,5	16	50	34,00
306109	M3 x 0,5	16	100	59,00
306110	M3 x 0,5	20	50	34,00
306111	M3 x 0,5	20	100	59,00
306112	M3 x 0,5	25	50	34,00
306113	M3 x 0,5	25	100	59,00
306114	M3 x 0,5	30	50	34,00
306115	M3 x 0,5	30	100	59,00
306116	M3 x 0,5	35	50	34,00
306117	M3 x 0,5	35	100	59,00
306122	M4 x 0,7	6	50	34,00
306123	M4 x 0,7	6	100	59,00
306124	M4 x 0,7	8	50	34,00
306125	M4 x 0,7	8	100	59,00
306126	M4 x 0,7	10	50	34,00
306127	M4 x 0,7	10	100	59,00
306128	M4 x 0,7	12	50	34,00
306129	M4 x 0,7	12	100	59,00
306130	M4 x 0,7	16	50	34,00
306131	M4 x 0,7	16	100	59,00
306132	M4 x 0,7	20	50	34,00
306133	M4 x 0,7	20	100	59,00
306134	M4 x 0,7	25	50	38,00
306135	M4 x 0,7	25	100	64,00
306136	M4 x 0,7	30	50	38,00
306137	M4 x 0,7	30	100	64,00
305765	M4 x 0,7	35	50	38,00
305921	M4 x 0,7	35	100	64,00
306138	M4 x 0,7	40	50	38,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306139	M4 x 0,7	40	100	64,00
306140	M5 x 0,8	6	50	34,00
306141	M5 x 0,8	6	100	59,00
306142	M5 x 0,8	8	50	34,00
306143	M5 x 0,8	8	100	59,00
306144	M5 x 0,8	10	50	34,00
306145	M5 x 0,8	10	100	59,00
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
306160	M5 x 0,8	45	50	41,00
306161	M5 x 0,8	45	100	70,00
306162	M6 x 1	6	50	34,00
306163	M6 x 1	6	100	59,00
306164	M6 x 1	8	50	34,00
306165	M6 x 1	8	100	59,00
306166	M6 x 1	10	50	34,00
306167	M6 x 1	10	100	59,00
306168	M6 x 1	12	50	34,00
306169	M6 x 1	12	100	59,00
306170	M6 x 1	16	50	34,00
306171	M6 x 1	16	100	59,00
306172	M6 x 1	20	50	34,00
306173	M6 x 1	20	100	59,00
306174	M6 x 1	25	50	34,00
306175	M6 x 1	25	100	59,00
306176	M6 x 1	30	50	34,00
306177	M6 x 1	30	100	59,00
333459	M6 x 1	35	50	40,00
333460	M6 x 1	35	100	73,00
306178	M6 x 1	40	50	40,00
306179	M6 x 1	40	100	73,00
333461	M6 x 1	45	50	40,00
333462	M6 x 1	45	100	73,00
306180	M6 x 1	50	50	40,00
306181	M6 x 1	50	100	73,00
306182	M6 x 1	60	50	40,00
306183	M6 x 1	60	100	73,00
306184	M6 x 1	80	50	53,00
306185	M6 x 1	80	100	90,00
306186	M8 x 1,25	6	50	39,00
306187	M8 x 1,25	6	100	66,00
306188	M8 x 1,25	8	50	39,00
306189	M8 x 1,25	8	100	66,00
306190	M8 x 1,25	10	50	39,00



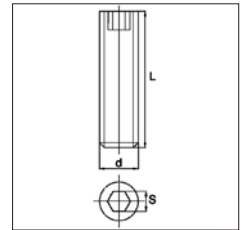
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306191	M8 x 1,25	10	100	66,00
306192	M8 x 1,25	12	50	39,00
306193	M8 x 1,25	12	100	66,00
306194	M8 x 1,25	16	50	39,00
306195	M8 x 1,25	16	100	66,00
306196	M8 x 1,25	20	50	39,00
306197	M8 x 1,25	20	100	66,00
306198	M8 x 1,25	25	50	50,00
306199	M8 x 1,25	25	100	84,00
306200	M8 x 1,25	30	50	50,00
306201	M8 x 1,25	30	100	84,00
306202	M8 x 1,25	35	50	50,00
306203	M8 x 1,25	35	100	84,00
306204	M8 x 1,25	40	50	50,00
306205	M8 x 1,25	40	100	84,00
333463	M8 x 1,25	45	50	59,00
333464	M8 x 1,25	45	100	100,00
306206	M8 x 1,25	50	50	59,00
306207	M8 x 1,25	50	100	100,00
306208	M8 x 1,25	60	50	59,00
306209	M8 x 1,25	60	100	100,00
306210	M8 x 1,25	80	25	41,00
306211	M8 x 1,25	80	50	71,00
306212	M10 x 1,5	6	25	37,00
306213	M10 x 1,5	6	50	60,00
306214	M10 x 1,5	8	25	37,00
306215	M10 x 1,5	8	50	60,00
306216	M10 x 1,5	10	25	37,00
306217	M10 x 1,5	10	50	60,00
306218	M10 x 1,5	12	25	37,00
306219	M10 x 1,5	12	50	60,00
306220	M10 x 1,5	16	25	37,00
306221	M10 x 1,5	16	50	60,00
306222	M10 x 1,5	20	25	37,00
306223	M10 x 1,5	20	50	60,00
306224	M10 x 1,5	25	25	45,00
306225	M10 x 1,5	25	50	78,00
333465	M10 x 1,5	30	25	45,00
333466	M10 x 1,5	30	50	78,00
306226	M10 x 1,5	35	25	45,00
306227	M10 x 1,5	35	50	78,00
306228	M10 x 1,5	40	25	45,00
306229	M10 x 1,5	40	50	78,00
333467	M10 x 1,5	45	25	52,00
333468	M10 x 1,5	45	50	87,00
334369	M10 x 1,5	50	25	52,00
333470	M10 x 1,5	50	50	87,00
333471	M10 x 1,5	60	25	52,00
333472	M10 x 1,5	60	50	87,00
333473	M10 x 1,5	80	25	64,00
333474	M10 x 1,5	80	50	106,00
306234	M12 x 1,75	16	25	53,00
306235	M12 x 1,75	16	50	89,00
333475	M12 x 1,75	20	25	53,00
333476	M12 x 1,75	20	50	89,00
333477	M12 x 1,75	25	25	53,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333478	M12 x 1,75	25	50	89,00
333479	M12 x 1,75	30	25	53,00
333480	M12 x 1,75	30	50	89,00
333481	M12 x 1,75	35	25	53,00
333482	M12 x 1,75	35	50	89,00
333483	M12 x 1,75	40	25	59,00
333484	M12 x 1,75	40	50	98,00
333485	M12 x 1,75	45	25	59,00
333486	M12 x 1,75	45	50	98,00
333487	M12 x 1,75	50	25	59,00
333488	M12 x 1,75	50	50	98,00
333489	M12 x 1,75	60	20	55,00
333490	M12 x 1,75	60	40	98,00
333491	M12 x 1,75	80	20	55,00
333492	M12 x 1,75	80	40	98,00

**THOMAPLAST®-Gewindestift (DIN 913) aus PA - mit Innensechskant**

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 913, ISO 4026, NFE 27180



Artikel	Außen- gewinde	Gewindelänge mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
333319	M5 x 0,8	6	2,5	50	33,00
333320	M5 x 0,8	6	2,5	100	60,00
333321	M5 x 0,8	8	2,5	50	33,00
333322	M5 x 0,8	8	2,5	100	60,00
333323	M5 x 0,8	10	2,5	50	33,00
333324	M5 x 0,8	10	2,5	100	60,00
333325	M5 x 0,8	16	2,5	50	33,00
333326	M5 x 0,8	16	2,5	100	60,00
333327	M6 x 1	6	3	50	33,00
333328	M6 x 1	6	3	100	60,00
333329	M6 x 1	8	3	50	33,00
333330	M6 x 1	8	3	100	60,00
333331	M6 x 1	10	3	50	33,00
333332	M6 x 1	10	3	100	60,00
333333	M6 x 1	12	3	50	33,00
333334	M6 x 1	12	3	100	60,00
333335	M6 x 1	16	3	50	33,00
333336	M6 x 1	16	3	100	60,00
333337	M6 x 1	20	3	50	33,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewindelänge	SW	Einheit		Preis
				mm	mm	
333338	M6 x 1	20	3	100	60,00	
333339	M6 x 1	25	3	50	38,00	
333340	M6 x 1	25	3	100	66,00	
333341	M6 x 1	30	3	50	38,00	
333342	M6 x 1	30	3	100	66,00	
333343	M6 x 1	35	3	50	38,00	
333344	M6 x 1	35	3	100	66,00	
333345	M6 x 1	40	3	50	38,00	
333346	M6 x 1	40	3	100	66,00	
333347	M6 x 1	45	3	50	38,00	
333348	M6 x 1	45	3	100	66,00	
333349	M6 x 1	50	3	50	38,00	
333350	M6 x 1	50	3	100	66,00	
333351	M6 x 1	60	3	50	53,00	
333352	M6 x 1	60	3	100	90,00	
333353	M6 x 1	80	3	50	53,00	
333354	M6 x 1	80	3	100	90,00	
305704	M8 x 1,25	8	4	50	41,00	
305705	M8 x 1,25	8	4	100	69,00	
305706	M8 x 1,25	10	4	50	41,00	
305707	M8 x 1,25	10	4	100	69,00	
305708	M8 x 1,25	12	4	50	41,00	
305709	M8 x 1,25	12	4	100	69,00	
305710	M8 x 1,25	16	4	50	41,00	
305711	M8 x 1,25	16	4	100	69,00	
305712	M8 x 1,25	20	4	50	41,00	
305713	M8 x 1,25	20	4	100	69,00	
305714	M8 x 1,25	25	4	50	41,00	
305715	M8 x 1,25	25	4	100	69,00	
305716	M8 x 1,25	30	4	50	52,00	
305717	M8 x 1,25	30	4	100	87,00	
305718	M8 x 1,25	35	4	50	52,00	
305719	M8 x 1,25	35	4	100	87,00	
305720	M8 x 1,25	40	4	50	52,00	
305721	M8 x 1,25	40	4	100	87,00	
305702	M8 x 1,25	45	4	50	52,00	
305703	M8 x 1,25	45	4	100	87,00	
305722	M8 x 1,25	50	4	50	59,00	
305723	M8 x 1,25	50	4	100	100,00	
306066	M8 x 1,25	60	4	50	59,00	
306067	M8 x 1,25	60	4	100	100,00	
306068	M8 x 1,25	80	4	25	41,00	
306069	M8 x 1,25	80	4	50	71,00	
306070	M10 x 1,5	6	5	50	61,00	
306071	M10 x 1,5	6	5	100	105,00	
306072	M10 x 1,5	8	5	50	61,00	
306073	M10 x 1,5	8	5	100	105,00	
306074	M10 x 1,5	10	5	50	61,00	
306075	M10 x 1,5	10	5	100	105,00	
306076	M10 x 1,5	12	5	50	61,00	
306077	M10 x 1,5	12	5	100	105,00	
306078	M10 x 1,5	16	5	25	37,00	
306079	M10 x 1,5	16	5	50	64,00	
333355	M10 x 1,5	20	5	25	37,00	
333356	M10 x 1,5	20	5	50	64,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewindelänge	SW	Einheit		Preis
				mm	mm	
333357	M10 x 1,5	25	5	25	37,00	
333358	M10 x 1,5	25	5	50	64,00	
333359	M10 x 1,5	30	5	25	45,00	
333360	M10 x 1,5	30	5	50	76,00	
333361	M10 x 1,5	35	5	25	45,00	
333362	M10 x 1,5	35	5	50	76,00	
333363	M10 x 1,5	40	5	25	45,00	
333364	M10 x 1,5	40	5	50	76,00	
333365	M10 x 1,5	45	5	25	52,00	
333366	M10 x 1,5	45	5	50	87,00	
333367	M10 x 1,5	50	5	25	52,00	
333368	M10 x 1,5	50	5	50	87,00	
333369	M10 x 1,5	60	5	25	52,00	
333370	M10 x 1,5	60	5	50	87,00	
333371	M10 x 1,5	80	5	25	61,00	
333372	M10 x 1,5	80	5	50	101,00	
333373	M12 x 1,75	16	6	25	47,00	
333374	M12 x 1,75	16	6	50	79,00	
333375	M12 x 1,75	20	6	25	47,00	
333376	M12 x 1,75	20	6	50	79,00	
333377	M12 x 1,75	25	6	25	51,00	
333378	M12 x 1,75	25	6	50	84,00	
333379	M12 x 1,75	30	6	25	51,00	
333380	M12 x 1,75	30	6	50	84,00	
333381	M12 x 1,75	35	6	25	56,00	
333382	M12 x 1,75	35	6	50	93,00	
333383	M12 x 1,75	40	6	25	56,00	
333384	M12 x 1,75	40	6	50	93,00	
333385	M12 x 1,75	45	6	25	56,00	
333386	M12 x 1,75	45	6	50	93,00	
333387	M12 x 1,75	50	6	25	64,00	
333388	M12 x 1,75	50	6	50	106,00	
333389	M12 x 1,75	60	6	25	64,00	
333390	M12 x 1,75	60	6	50	106,00	
333391	M12 x 1,75	80	6	20	55,00	
333392	M12 x 1,75	80	6	40	98,00	

## THOMAPLAST®-Gewindestange (DIN 975) aus PA - ohne Schlitz

### Einsatzgebiet

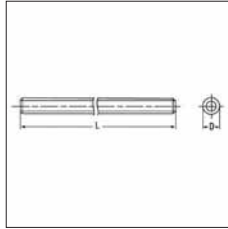
- Hochwertiger technischer Kunststoff für allg. Isolationen und Korrosionsschutz in Bereichen der Elektrotechnik, Chemische Industrie, Fahrzeugbau, Apparatebau und Bauwesen

### Produktspezifikation

- Vergleichbar mit Gewindestiften DIN 551, jedoch ohne Schlitz und ohne Kuppe
- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde
- Bemerkenswerte mechanische Festigkeit
- Sehr große Verschleißfestigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Beste Ermüdungsfestigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 80° - 85° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +155 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,24 W/m \* K
- **Dichte:** 1,14 - 1,15 g/cm<sup>3</sup>
- **Zugfestigkeit:** 62 - 83 N/mm<sup>2</sup>
- **Biegefestigkeit:** 86 - 97 N/mm<sup>2</sup>
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>13</sup> Ohm x cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >12 kV/mm
- **Regelwerk:** DIN 975, NFE 25136



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300659	M4 x 0,7	1.000	1	37,00
306330	M4 x 0,7	1.000	5	93,00
306331	M4 x 0,7	1.000	10	170,00
300660	M5 x 0,8	1.000	1	37,00
306332	M5 x 0,8	1.000	5	75,00
306333	M5 x 0,8	1.000	10	140,00
300661	M6 x 1	1.000	1	37,00
306334	M6 x 1	1.000	5	75,00
306335	M6 x 1	1.000	10	140,00
300662	M8 x 1,25	1.000	1	37,00
306336	M8 x 1,25	1.000	5	75,00
306337	M8 x 1,25	1.000	10	140,00
306338	M10 x 1,5	1.000	5	82,00
306339	M10 x 1,5	1.000	10	150,00
306340	M12 x 1,75	1.000	5	82,00
306341	M12 x 1,75	1.000	10	150,00
306342	M14 x 2	1.000	5	112,00
306343	M14 x 2	1.000	10	204,00
306344	M16 x 2	1.000	5	125,00
306345	M16 x 2	1.000	10	229,00
306346	M18 x 2,5	1.000	5	142,00
306347	M18 x 2,5	1.000	10	257,00
306348	M20 x 2,5	1.000	5	180,00
306349	M20 x 2,5	1.000	10	330,00
306350	M24 x 3	1.000	5	244,00
306351	M24 x 3	1.000	10	330,00
306352	M30 x 3,5	1.000	5	358,00
306353	M30 x 3,5	1.000	10	595,00

**THOMASTABIL®-Gewindestange aus glasfaser-verstärktem Kunststoff (GFK)**

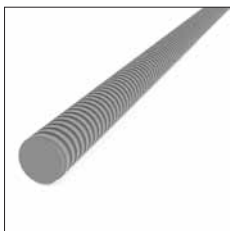
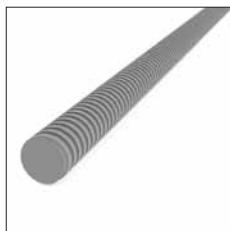
**Produktspezifikation**

- 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 Bisphol 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/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m<sup>2</sup>
- **Interlaminae Scherfestigkeit:** 25 MPa
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>10</sup> - 10<sup>15</sup> Ohm \* cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10<sup>10</sup> - 10<sup>15</sup> Ohm
- **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600
- **Dielektrizitätskonstante:** <5
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** 12 x 10<sup>-6</sup> 1/K
- **Thermische Leitfähigkeit:** 0,2 - 0,6 W/m \* K
- **Spez. Wärmekapazität:** 1,0 - 1,2 kJ/kg \* K
- **Wasseraufnahme:** 0,15 %
- **Formbeständigkeit n. Martens:** +200 °C
- **Glutbeständigkeit:** Level 2b
- **Bruchdehnung:** 1,0 - 1,8 %
- **Barcol-Härte:** >40
- **Toleranz Durchmesser:** 0 - 10 mm ±0,20 mm; 10 - 20 mm ±0,30 mm; 20 - 40 mm ±0,35 mm
- **Brandklasse:** B2, UL 94 V-1, ASTM D635
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend  
Alle folgenden Messwerte sind abhängig von der Prüfrichtung: parallel (||) 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



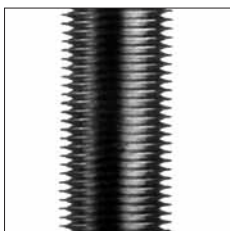
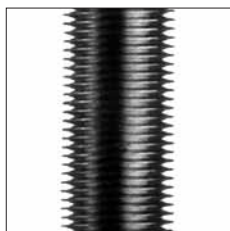


Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306510	M8 x 1,25	500	1	131,00
306511	M8 x 1,25	1.000	1	217,00
306512	M10 x 1,5	500	1	142,00
306513	M10 x 1,5	1.000	1	238,00
306514	M12 x 1,75	500	1	157,00
306515	M12 x 1,75	1.000	1	262,00
306516	M14 x 2	500	1	165,00
306517	M14 x 2	1.000	1	266,00
306518	M16 x 2	500	1	170,00
306519	M16 x 2	1.000	1	287,00
306520	M20 x 2,5	500	1	210,00
306521	M20 x 2,5	1.000	1	330,00

**THOMASTABIL®-Gewindestange aus verzinktem Stahl**

**Produktspezifikation**

- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde aus verzinktem Stahl.

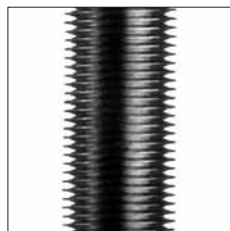
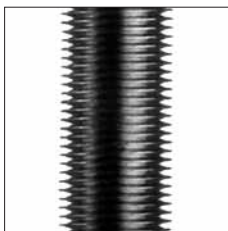


Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300643	M3 x 0,5	1.000	1	19,00
300644	M4 x 0,7	1.000	1	19,00
300645	M5 x 0,8	1.000	1	19,00
300646	M6 x 1	1.000	1	19,00
300647	M8 x 1,25	1.000	1	19,00

**THOMASTABIL®-Gewindestange aus V4A Stahl**

**Produktspezifikation**

- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde aus V4A Stahl (316 S 16).

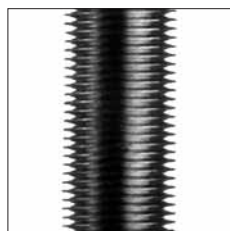
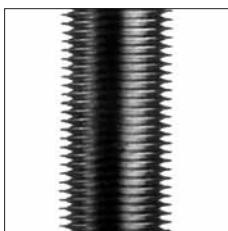


Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300652	M3 x 0,5	1.000	1	30,00
300653	M4 x 0,7	1.000	1	30,00
300655	M6 x 1	1.000	1	30,00
300656	M8 x 1,25	1.000	1	48,00
300657	M10 x 1,5	1.000	1	59,00
300658	M12 x 1,75	1.000	1	89,00

**THOMASTABIL®-Gewindestange aus rostfreiem Stahl**

**Produktspezifikation**

- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde aus rostfreiem Stahl.
- Werkstoffgruppe A2 Klasse 70 18/8, entsprechend DIN 975.



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300648	M3 x 0,5	1.000	1	19,00
300649	M4 x 0,7	1.000	1	24,00
300650	M6 x 1	1.000	1	24,00
300651	M8 x 1,25	1.000	1	33,00

**THOMASTABIL®-Gewindestange aus Messing**

**Produktspezifikation**

- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde aus Messing.

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300635	M2 x 0,4	250	1	25,00
300636	M2,5 x 0,45	250	1	25,00
300637	M3 x 0,5	250	1	25,00
300638	M3,5 x 0,6	250	1	25,00
300639	M4 x 0,7	250	1	25,00
300640	M5 x 0,8	250	1	25,00
300641	M6 x 1	250	1	25,00
300642	M8 x 1,25	250	1	25,00

## Distanzelemente

## THOMAPLAST®-Distanzhülsen aus PA 6

## Allgemeine Information

- Sehr gute Alternative zu Metallteilen
- Sehr weites Anwendungsgebiet durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Stoß- und schwingungsdämpfend
- Leicht, schwingungsfest und einfach in der Wartung
- Wegen ihrer dielektrischen Eigenschaften in der Elektronik sehr beliebt
- In den gängigsten Maßen lieferbar
- Gegen Korrosion beständig
- Chemische Charakteristik:

beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit

## • Werkstoffspezifikation:

Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff

Stoßbelastbar und schlagzäh

Abrieb- und kältefest

Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen

Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen

Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit

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

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

PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und höhere Schlagzähigkeit auf

PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.

Keine Lebensmittelzulassung

## • Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)

## • Farbe: natur

• Dichte: 1,14 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)

## • Temperaturbereich: -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C

## • Schmelztemperatur: +220 °C (ISO 11357)

## • Streckspannung: 75 MPa (ISO 527)

## • Reißdehnung: &gt;50 % (ISO 527)

## • E-Modul: 3.200 MPa (ISO 527)

## • Schlagzähigkeit: ohne Bruch (DIN 53453)

• Kerbschlagzähigkeit (Charpy): 3 kJ/m<sup>2</sup> (ISO 179)• Kugeldruckhärte: 160 N/mm<sup>2</sup> (ISO 2039-1)

## • Shore-Härte D: 82° (DIN 53505)

## • Elektr. Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm (IEC 60243)

## • Dielektrizitätskonstante: 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)

• Oberflächenwiderstand: 10<sup>15</sup> Ohm (IEC 60093)• Spez. Durchgangswiderstand: 10<sup>15</sup> Ohm x cm (IEC 60093)

## • Kriechstromfestigkeit (KC): &gt;600 (DIN 53480)

## • Dielekt. Verlustfaktor (bei 50 Hz): 0,02 (Probekörper trocken)

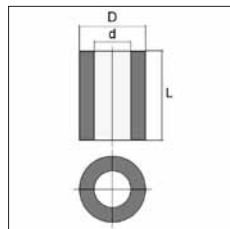
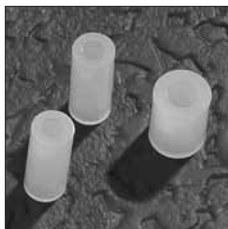
## • Wasseraufnahme: bis 10 % (bei Wasserlagerung) (DIN 53472)

## • Brandklasse: UL 94 HB

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

## Technische Spezifikation

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



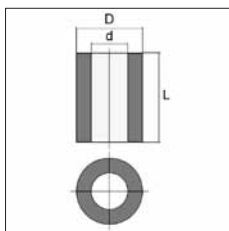
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307139	2,6	4	1	50	26,00
307140	2,6	4	1	100	45,00
307141	2,6	4	2	50	26,00
307142	2,6	4	2	100	45,00
307143	2,6	4	3	50	26,00
307144	2,6	4	3	100	45,00
307145	2,6	4	4	50	26,00
307146	2,6	4	4	100	45,00
307147	2,6	4	5	50	26,00
307148	2,6	4	5	100	45,00
307149	2,6	4	6	50	26,00
307150	2,6	4	6	100	45,00
307151	2,6	4	7	50	26,00
307152	2,6	4	7	100	45,00
307153	2,6	4	8	50	26,00
307154	2,6	4	8	100	45,00
307155	2,6	4	9	50	26,00
307156	2,6	4	9	100	45,00
307157	2,6	4	10	50	26,00
307158	2,6	4	10	100	45,00
307159	2,6	4	11	50	26,00
307160	2,6	4	11	100	45,00
307161	2,6	4	12	50	26,00
307162	2,6	4	12	100	45,00
307163	2,6	4	13	50	26,00
307164	2,6	4	13	100	45,00
307165	2,6	4	14	50	26,00
307166	2,6	4	14	100	45,00
307167	2,6	4	15	50	26,00
307168	2,6	4	15	100	45,00
307169	2,6	4	16	50	26,00
307170	2,6	4	16	100	45,00
307171	2,6	4	17	50	26,00
307172	2,6	4	17	100	45,00
307173	2,6	4	18	50	26,00
307174	2,6	4	18	100	45,00
307175	2,6	4	19	50	26,00
307176	2,6	4	19	100	45,00
307177	2,6	4	20	50	28,00
307178	2,6	4	20	100	50,00
307179	2,6	4	21	50	28,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307180	2,6	4	21	100	50,00
307181	2,6	4	22	50	28,00
307182	2,6	4	22	100	50,00
307183	2,6	4	23	50	28,00
307184	2,6	4	23	100	50,00
307185	2,6	4	24	50	28,00
307186	2,6	4	24	100	50,00
307187	2,6	4	25	50	28,00
307188	2,6	4	25	100	50,00
307189	2,6	4	26	50	28,00
307190	2,6	4	26	100	50,00
307191	2,6	4	27	50	30,00
307192	2,6	4	27	100	54,00
307193	2,6	4	28	50	30,00
307194	2,6	4	28	100	54,00
307195	2,6	4	29	50	30,00
307196	2,6	4	29	100	54,00
307197	2,6	4	30	50	30,00
307198	2,6	4	30	100	54,00

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

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307199	3,2	5	1	50	26,00
307200	3,2	5	1	100	45,00
307201	3,2	5	2	50	26,00
307202	3,2	5	2	100	45,00
307203	3,2	5	3	50	26,00
307204	3,2	5	3	100	45,00
307205	3,2	5	4	50	26,00
307206	3,2	5	4	100	45,00
307207	3,2	5	5	50	26,00
307208	3,2	5	5	100	45,00
307209	3,2	5	6	50	26,00
307210	3,2	5	6	100	45,00
307211	3,2	5	7	50	26,00
307212	3,2	5	7	100	45,00
307213	3,2	5	8	50	26,00
307214	3,2	5	8	100	45,00
307215	3,2	5	9	50	26,00
307216	3,2	5	9	100	45,00

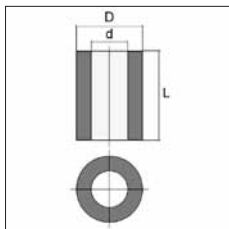
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307217	3,2	5	10	50	26,00
307218	3,2	5	10	100	45,00
307219	3,2	5	11	50	26,00
307220	3,2	5	11	100	45,00
307221	3,2	5	12	50	26,00
307222	3,2	5	12	100	45,00
307223	3,2	5	13	50	26,00
307224	3,2	5	13	100	45,00
307225	3,2	5	14	50	26,00
307226	3,2	5	14	100	45,00
307227	3,2	5	15	50	26,00
307228	3,2	5	15	100	45,00
307229	3,2	5	16	50	26,00
307230	3,2	5	16	100	45,00
307231	3,2	5	17	50	26,00
307232	3,2	5	17	100	45,00
307233	3,2	5	18	50	26,00
307234	3,2	5	18	100	45,00
307235	3,2	5	19	50	26,00
307236	3,2	5	19	100	45,00
307237	3,2	5	20	50	28,00
307238	3,2	5	20	100	50,00
307239	3,2	5	21	50	28,00
307240	3,2	5	21	100	50,00
307241	3,2	5	22	50	28,00
307242	3,2	5	22	100	50,00
307243	3,2	5	23	50	28,00
307244	3,2	5	23	100	50,00
307245	3,2	5	24	50	30,00
307246	3,2	5	24	100	54,00
307247	3,2	5	25	50	30,00
307248	3,2	5	25	100	54,00
307249	3,2	5	26	50	30,00
307250	3,2	5	26	100	54,00
307251	3,2	5	27	50	30,00
307252	3,2	5	27	100	54,00
307253	3,2	5	28	50	30,00
307254	3,2	5	28	100	54,00
307255	3,2	5	29	50	30,00
307256	3,2	5	29	100	54,00
307257	3,2	5	30	50	30,00
307258	3,2	5	30	100	54,00
307259	3,2	6	1	50	26,00
307260	3,2	6	1	100	45,00
307261	3,2	6	2	50	26,00
307262	3,2	6	2	100	45,00
307263	3,2	6	3	50	26,00
307264	3,2	6	3	100	45,00
307265	3,2	6	4	50	26,00
307266	3,2	6	4	100	45,00
307267	3,2	6	5	50	26,00
307268	3,2	6	5	100	45,00
307269	3,2	6	6	50	26,00
307270	3,2	6	6	100	45,00
307271	3,2	6	7	50	26,00
307272	3,2	6	7	100	45,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307273	3,2	6	8	50	26,00	307329	3,2	8	6	50	26,00
307274	3,2	6	8	100	45,00	307330	3,2	8	6	100	45,00
307275	3,2	6	9	50	26,00	307331	3,2	8	7	50	26,00
307276	3,2	6	9	100	45,00	307332	3,2	8	7	100	45,00
307277	3,2	6	10	50	26,00	307333	3,2	8	8	50	26,00
307278	3,2	6	10	100	45,00	307334	3,2	8	8	100	45,00
307279	3,2	6	11	50	26,00	307335	3,2	8	9	50	26,00
307280	3,2	6	11	100	45,00	307336	3,2	8	9	100	45,00
307281	3,2	6	12	50	26,00	307337	3,2	8	10	50	28,00
307282	3,2	6	12	100	45,00	307338	3,2	8	10	100	50,00
307283	3,2	6	13	50	26,00	307339	3,2	8	11	50	28,00
307284	3,2	6	13	100	45,00	307340	3,2	8	11	100	50,00
307285	3,2	6	14	50	26,00	307341	3,2	8	12	50	28,00
307286	3,2	6	14	100	45,00	307342	3,2	8	12	100	50,00
307287	3,2	6	15	50	26,00	307343	3,2	8	13	50	28,00
307288	3,2	6	15	100	45,00	307344	3,2	8	13	100	50,00
307289	3,2	6	16	50	26,00	307345	3,2	8	14	50	30,00
307290	3,2	6	16	100	45,00	307346	3,2	8	14	100	54,00
307291	3,2	6	17	50	28,00	307347	3,2	8	15	50	30,00
307292	3,2	6	17	100	50,00	307348	3,2	8	15	100	54,00
307293	3,2	6	18	50	28,00	307349	3,2	8	16	50	30,00
307294	3,2	6	18	100	50,00	307350	3,2	8	16	100	54,00
307295	3,2	6	19	50	28,00	307351	3,2	8	17	50	30,00
307296	3,2	6	19	100	50,00	307352	3,2	8	17	100	54,00
307297	3,2	6	20	50	28,00	307353	3,2	8	18	50	30,00
307298	3,2	6	20	100	50,00	307354	3,2	8	18	100	56,00
307299	3,2	6	21	50	28,00	307355	3,2	8	19	50	30,00
307300	3,2	6	21	100	50,00	307356	3,2	8	19	100	56,00
307301	3,2	6	22	50	30,00	307357	3,2	8	20	50	30,00
307302	3,2	6	22	100	54,00	307358	3,2	8	20	100	56,00
307303	3,2	6	23	50	30,00	307359	3,2	8	21	50	30,00
307304	3,2	6	23	100	54,00	307360	3,2	8	21	100	56,00
307305	3,2	6	24	50	30,00	307361	3,2	8	22	50	30,00
307306	3,2	6	24	100	54,00	307362	3,2	8	22	100	56,00
307307	3,2	6	25	50	30,00	307363	3,2	8	23	50	30,00
307308	3,2	6	25	100	54,00	307364	3,2	8	23	100	56,00
307309	3,2	6	26	50	30,00	307365	3,2	8	24	50	33,00
307310	3,2	6	26	100	54,00	307366	3,2	8	24	100	60,00
307311	3,2	6	27	50	30,00	307367	3,2	8	25	50	33,00
307312	3,2	6	27	100	54,00	307368	3,2	8	25	100	60,00
307313	3,2	6	28	50	30,00	307369	3,2	8	26	50	33,00
307314	3,2	6	28	100	54,00	307370	3,2	8	26	100	60,00
307315	3,2	6	29	50	30,00	307371	3,2	8	27	50	33,00
307316	3,2	6	29	100	54,00	307372	3,2	8	27	100	60,00
307317	3,2	6	30	50	30,00	307373	3,2	8	28	50	33,00
307318	3,2	6	30	100	54,00	307374	3,2	8	28	100	60,00
307319	3,2	8	1	50	26,00	307375	3,2	8	29	50	33,00
307320	3,2	8	1	100	45,00	307376	3,2	8	29	100	60,00
307321	3,2	8	2	50	26,00	307377	3,2	8	30	50	33,00
307322	3,2	8	2	100	45,00	307378	3,2	8	30	100	60,00
307323	3,2	8	3	50	26,00						
307324	3,2	8	3	100	45,00						
307325	3,2	8	4	50	26,00						
307326	3,2	8	4	100	45,00						
307327	3,2	8	5	50	26,00						
307328	3,2	8	5	100	45,00						

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

## Technische Spezifikation

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



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307379	4,3	8	1	50	26,00
307380	4,3	8	1	100	45,00
307381	4,3	8	2	50	26,00
307382	4,3	8	2	100	45,00
307383	4,3	8	3	50	26,00
307384	4,3	8	3	100	45,00
307385	4,3	8	4	50	26,00
307386	4,3	8	4	100	45,00
307387	4,3	8	5	50	26,00
307388	4,3	8	5	100	45,00
307389	4,3	8	6	50	26,00
307390	4,3	8	6	100	45,00
307391	4,3	8	7	50	26,00
307392	4,3	8	7	100	45,00
307393	4,3	8	8	50	26,00
307394	4,3	8	8	100	45,00
307395	4,3	8	9	50	26,00
307396	4,3	8	9	100	45,00
307397	4,3	8	10	50	26,00
307398	4,3	8	10	100	45,00
307399	4,3	8	11	50	26,00
307400	4,3	8	11	100	45,00
307401	4,3	8	12	50	26,00
307402	4,3	8	12	100	45,00
307403	4,3	8	13	50	26,00
307404	4,3	8	13	100	45,00
307405	4,3	8	14	50	26,00
307406	4,3	8	14	100	45,00
307407	4,3	8	15	50	26,00
307408	4,3	8	15	100	45,00
307409	4,3	8	16	50	27,00
307410	4,3	8	16	100	47,00
307411	4,3	8	17	50	27,00
307412	4,3	8	17	100	47,00
307413	4,3	8	18	50	27,00
307414	4,3	8	18	100	47,00
307415	4,3	8	19	50	28,00
307416	4,3	8	19	100	48,00
307417	4,3	8	20	50	28,00
307418	4,3	8	20	100	48,00
307419	4,3	8	21	50	28,00

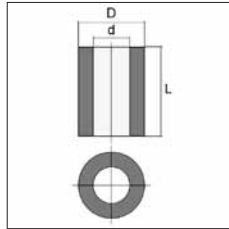
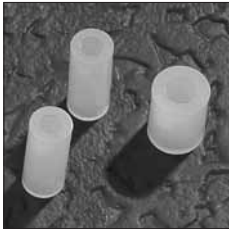
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307420	4,3	8	21	100	48,00
307421	4,3	8	22	50	28,00
307422	4,3	8	22	100	48,00
307423	4,3	8	23	50	28,00
307424	4,3	8	23	100	48,00
307425	4,3	8	24	50	28,00
307426	4,3	8	24	100	48,00
307427	4,3	8	25	50	30,00
307428	4,3	8	25	100	52,00
307429	4,3	8	26	50	30,00
307430	4,3	8	26	100	52,00
307431	4,3	8	27	50	30,00
307432	4,3	8	27	100	52,00
307433	4,3	8	28	50	30,00
307434	4,3	8	28	100	52,00
307435	4,3	8	29	50	30,00
307436	4,3	8	29	100	52,00
307437	4,3	8	30	50	30,00
307438	4,3	8	30	100	52,00
307439	4,3	12	1	50	24,00
307440	4,3	12	1	100	35,00
307441	4,3	12	2	50	24,00
307442	4,3	12	2	100	35,00
307443	4,3	12	3	50	24,00
307444	4,3	12	3	100	35,00
307445	4,3	12	4	50	24,00
307446	4,3	12	4	100	35,00
307447	4,3	12	5	50	24,00
307448	4,3	12	5	100	35,00
307449	4,3	12	6	50	26,00
307450	4,3	12	6	100	41,00
307451	4,3	12	7	50	26,00
307452	4,3	12	7	100	41,00
307453	4,3	12	8	50	26,00
307454	4,3	12	8	100	41,00
307455	4,3	12	9	50	26,00
307456	4,3	12	9	100	41,00
307457	4,3	12	10	50	26,00
307458	4,3	12	10	100	41,00
307459	4,3	12	11	50	28,00
307460	4,3	12	11	100	45,00
307461	4,3	12	12	50	28,00
307462	4,3	12	12	100	48,00
307463	4,3	12	13	50	28,00
307464	4,3	12	13	100	50,00
307465	4,3	12	14	50	34,00
307466	4,3	12	14	100	57,00
307467	4,3	12	15	50	35,00
307468	4,3	12	15	100	59,00
307469	4,3	12	16	50	35,00
307470	4,3	12	16	100	59,00
307471	4,3	12	17	50	37,00
307472	4,3	12	17	100	63,00
307473	4,3	12	18	50	38,00
307474	4,3	12	18	100	65,00
307475	4,3	12	19	50	39,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307476	4,3	12	19	100	67,00
307477	4,3	12	20	50	39,00
307478	4,3	12	20	100	67,00
307479	4,3	12	21	50	41,00
307480	4,3	12	21	100	69,00
307481	4,3	12	22	50	43,00
307482	4,3	12	22	100	73,00
307483	4,3	12	23	50	44,00
307484	4,3	12	23	100	75,00
307485	4,3	12	24	50	44,00
307486	4,3	12	24	100	75,00
307487	4,3	12	25	50	44,00
307488	4,3	12	25	100	75,00
307489	4,3	12	26	25	27,00
307490	4,3	12	26	50	48,00
307491	4,3	12	27	25	27,00
307492	4,3	12	27	50	48,00
307493	4,3	12	28	25	28,00
307494	4,3	12	28	50	49,00
307495	4,3	12	29	25	28,00
307496	4,3	12	29	50	49,00
307497	4,3	12	30	25	29,00
307498	4,3	12	30	50	50,00

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

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307499	5,3	10	1	50	24,00
307500	5,3	10	1	100	40,00
307501	5,3	10	2	50	24,00
307502	5,3	10	2	100	40,00
307503	5,3	10	3	50	24,00
307504	5,3	10	3	100	40,00
307505	5,3	10	4	50	24,00
307506	5,3	10	4	100	40,00
307507	5,3	10	5	50	24,00
307508	5,3	10	5	100	40,00
307509	5,3	10	6	50	24,00
307510	5,3	10	6	100	40,00
307511	5,3	10	7	50	24,00
307512	5,3	10	7	100	40,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307513	5,3	10	8	50	25,00
307514	5,3	10	8	100	42,00
307515	5,3	10	9	50	27,00
307516	5,3	10	9	100	44,00
307517	5,3	10	10	50	28,00
307518	5,3	10	10	100	47,00
307519	5,3	10	11	50	28,00
307520	5,3	10	11	100	47,00
307521	5,3	10	12	50	28,00
307522	5,3	10	12	100	47,00
307523	5,3	10	13	50	28,00
307524	5,3	10	13	100	47,00
307525	5,3	10	14	50	29,00
307526	5,3	10	14	100	48,00
307527	5,3	10	15	50	29,00
307528	5,3	10	15	100	48,00
307529	5,3	10	16	50	29,00
307530	5,3	10	16	100	48,00
307531	5,3	10	17	50	30,00
307532	5,3	10	17	100	51,00
307533	5,3	10	18	50	30,00
307534	5,3	10	18	100	51,00
307535	5,3	10	19	50	32,00
307536	5,3	10	19	100	54,00
307537	5,3	10	20	50	32,00
307538	5,3	10	20	100	54,00
307539	5,3	10	21	50	32,00
307540	5,3	10	21	100	54,00
307541	5,3	10	22	50	33,00
307542	5,3	10	22	100	56,00
307543	5,3	10	23	50	33,00
307544	5,3	10	23	100	56,00
307545	5,3	10	24	50	30,00
307546	5,3	10	24	100	58,00
307547	5,3	10	25	50	35,00
307548	5,3	10	25	100	60,00
307549	5,3	10	26	50	35,00
307550	5,3	10	26	100	60,00
307551	5,3	10	27	50	35,00
307552	5,3	10	27	100	60,00
307553	5,3	10	28	50	36,00
307554	5,3	10	28	100	61,00
307555	5,3	10	29	50	36,00
307556	5,3	10	29	100	61,00
307557	5,3	10	30	50	37,00
307558	5,3	10	30	100	64,00
332633	5,3	12	1	50	36,00
332634	5,3	12	1	100	60,00
332635	5,3	12	2	50	59,00
332636	5,3	12	2	100	100,00
332637	5,3	12	3	50	59,00
332638	5,3	12	3	100	100,00
332639	5,3	12	4	50	59,00
332640	5,3	12	4	100	100,00
332641	5,3	12	5	50	63,00
332642	5,3	12	5	100	105,00



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332643	5,3	12	6	50	63,00	307565	5,3	15	4	50	23,00
332644	5,3	12	6	100	105,00	307566	5,3	15	4	100	38,00
332645	5,3	12	7	50	63,00	307567	5,3	15	5	50	23,00
332646	5,3	12	7	100	105,00	307568	5,3	15	5	100	38,00
332647	5,3	12	8	50	63,00	307569	5,3	15	6	50	25,00
332648	5,3	12	8	100	105,00	307570	5,3	15	6	100	41,00
332649	5,3	12	9	50	63,00	307571	5,3	15	7	50	25,00
332650	5,3	12	9	100	105,00	307572	5,3	15	7	100	43,00
332651	5,3	12	10	25	36,00	307573	5,3	15	8	50	27,00
332652	5,3	12	10	50	63,00	307574	5,3	15	8	100	47,00
332653	5,3	12	11	25	36,00	307575	5,3	15	9	50	28,00
332654	5,3	12	11	50	63,00	307576	5,3	15	9	100	48,00
332655	5,3	12	12	25	36,00	307577	5,3	15	10	50	34,00
332656	5,3	12	12	50	63,00	307578	5,3	15	10	100	58,00
332657	5,3	12	13	25	36,00	307579	5,3	15	11	50	35,00
332658	5,3	12	13	50	63,00	307580	5,3	15	11	100	60,00
332659	5,3	12	14	25	36,00	307581	5,3	15	12	50	37,00
332660	5,3	12	14	50	63,00	307582	5,3	15	12	100	64,00
332661	5,3	12	15	25	39,00	307583	5,3	15	13	50	39,00
332662	5,3	12	15	50	68,00	307584	5,3	15	13	100	67,00
332663	5,3	12	16	25	39,00	307585	5,3	15	14	50	41,00
332664	5,3	12	16	50	68,00	307586	5,3	15	14	100	69,00
332665	5,3	12	17	25	39,00	307587	5,3	15	15	50	42,00
332666	5,3	12	17	50	68,00	307588	5,3	15	15	100	71,00
332667	5,3	12	18	25	39,00	307589	5,3	15	16	50	45,00
332668	5,3	12	18	50	68,00	307590	5,3	15	16	100	78,00
332669	5,3	12	19	25	39,00	307591	5,3	15	17	50	48,00
332670	5,3	12	19	50	68,00	307592	5,3	15	17	100	82,00
332671	5,3	12	20	25	43,00	307593	5,3	15	18	25	26,00
332672	5,3	12	20	50	74,00	307594	5,3	15	18	50	45,00
332673	5,3	12	21	25	43,00	307595	5,3	15	19	25	27,00
332674	5,3	12	21	50	74,00	307596	5,3	15	19	50	47,00
332675	5,3	12	22	25	43,00	307597	5,3	15	20	25	28,00
332676	5,3	12	22	50	74,00	307598	5,3	15	20	50	48,00
332677	5,3	12	23	25	43,00	307599	5,3	15	21	25	29,00
332678	5,3	12	23	50	74,00	307600	5,3	15	21	50	50,00
332679	5,3	12	24	25	47,00	307601	5,3	15	22	25	30,00
332680	5,3	12	24	50	80,00	307602	5,3	15	22	50	52,00
332681	5,3	12	25	25	47,00	307603	5,3	15	23	25	32,00
332682	5,3	12	25	50	80,00	307604	5,3	15	23	50	54,00
332683	5,3	12	26	25	47,00	307605	5,3	15	24	25	32,00
332684	5,3	12	26	50	80,00	307606	5,3	15	24	50	54,00
332685	5,3	12	27	25	47,00	307607	5,3	15	25	25	33,00
332686	5,3	12	27	50	80,00	307608	5,3	15	25	50	56,00
332687	5,3	12	28	25	47,00	307609	5,3	15	26	25	35,00
332688	5,3	12	28	50	80,00	307610	5,3	15	26	50	60,00
332689	5,3	12	29	25	47,00	307611	5,3	15	27	25	36,00
332690	5,3	12	29	50	80,00	307612	5,3	15	27	50	61,00
332691	5,3	12	30	25	49,00	307613	5,3	15	28	25	37,00
332692	5,3	12	30	50	82,00	307614	5,3	15	28	50	63,00
307559	5,3	15	1	50	36,00	307615	5,3	15	29	25	38,00
307560	5,3	15	1	100	61,00	307616	5,3	15	29	50	65,00
307561	5,3	15	2	50	23,00	307617	5,3	15	30	25	39,00
307562	5,3	15	2	100	38,00	307618	5,3	15	30	50	67,00
307563	5,3	15	3	50	23,00	307619	5,3	20	1	25	24,00
307564	5,3	15	3	100	38,00	307620	5,3	20	1	50	41,00

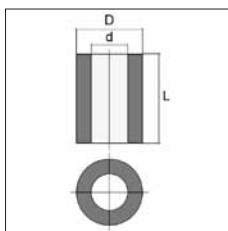
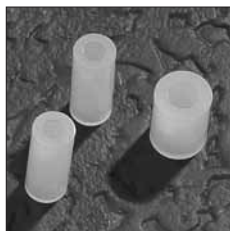
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307621	5,3	20	2	50	23,00	307677	5,3	20	30	10	27,00
307622	5,3	20	2	100	43,00	307678	5,3	20	30	20	45,00
307623	5,3	20	3	50	27,00	307679	5,3	28	1	25	30,00
307624	5,3	20	3	100	48,00	307680	5,3	28	1	50	52,00
307625	5,3	20	4	50	32,00	307681	5,3	28	2	50	34,00
307626	5,3	20	4	100	54,00	307682	5,3	28	2	100	58,00
307627	5,3	20	5	50	34,00	307683	5,3	28	3	50	37,00
307628	5,3	20	5	100	58,00	307684	5,3	28	3	100	60,00
307629	5,3	20	6	50	41,00	307685	5,3	28	4	50	39,00
307630	5,3	20	6	100	69,00	307686	5,3	28	4	100	67,00
307631	5,3	20	7	25	23,00	307687	5,3	28	5	50	47,00
307632	5,3	20	7	50	43,00	307688	5,3	28	5	100	80,00
307633	5,3	20	8	25	24,00	307689	5,3	28	6	25	25,00
307634	5,3	20	8	50	44,00	307690	5,3	28	6	50	42,00
307635	5,3	20	9	25	28,00	307691	5,3	28	7	25	27,00
307636	5,3	20	9	50	49,00	307692	5,3	28	7	50	45,00
307637	5,3	20	10	25	30,00	307693	5,3	28	8	25	29,00
307638	5,3	20	10	50	52,00	307694	5,3	28	8	50	51,00
307639	5,3	20	11	25	39,00	307695	5,3	28	9	25	35,00
307640	5,3	20	11	50	67,00	307696	5,3	28	9	50	60,00
307641	5,3	20	12	25	40,00	307697	5,3	28	10	25	35,00
307642	5,3	20	12	50	69,00	307698	5,3	28	10	50	60,00
307643	5,3	20	13	25	41,00	307699	5,3	28	11	25	43,00
307644	5,3	20	13	50	72,00	307700	5,3	28	11	50	73,00
307645	5,3	20	14	25	43,00	307701	5,3	28	12	25	45,00
307646	5,3	20	14	50	74,00	307702	5,3	28	12	50	78,00
307647	5,3	20	15	25	48,00	307703	5,3	28	13	25	47,00
307648	5,3	20	15	50	82,00	307704	5,3	28	13	50	80,00
307649	5,3	20	16	25	50,00	307705	5,3	28	14	25	49,00
307650	5,3	20	16	50	84,00	307706	5,3	28	14	50	82,00
307651	5,3	20	17	25	50,00	307707	5,3	28	15	25	51,00
307652	5,3	20	17	50	84,00	307708	5,3	28	15	50	86,00
307653	5,3	20	18	20	40,00	307709	5,3	28	16	20	43,00
307654	5,3	20	18	40	69,00	307710	5,3	28	16	40	72,00
307655	5,3	20	19	20	40,00	307711	5,3	28	17	20	45,00
307656	5,3	20	19	40	69,00	307712	5,3	28	17	40	75,00
307657	5,3	20	20	20	35,00	307713	5,3	28	18	20	47,00
307658	5,3	20	20	40	60,00	307714	5,3	28	18	40	78,00
307659	5,3	20	21	20	39,00	307715	5,3	28	19	20	48,00
307660	5,3	20	21	40	72,00	307716	5,3	28	19	40	80,00
307661	5,3	20	22	20	43,00	307717	5,3	28	20	10	28,00
307662	5,3	20	22	40	74,00	307718	5,3	28	20	20	48,00
307663	5,3	20	23	20	44,00	307719	5,3	28	21	10	29,00
307664	5,3	20	23	40	75,00	307720	5,3	28	21	20	49,00
307665	5,3	20	24	20	45,00	307721	5,3	28	22	10	29,00
307666	5,3	20	24	40	76,00	307722	5,3	28	22	20	49,00
307667	5,3	20	25	20	44,00	307723	5,3	28	23	10	30,00
307668	5,3	20	25	40	76,00	307724	5,3	28	23	20	52,00
307669	5,3	20	26	20	49,00	307725	5,3	28	24	10	30,00
307670	5,3	20	26	40	84,00	307726	5,3	28	24	20	52,00
307671	5,3	20	27	10	25,00	307727	5,3	28	25	10	32,00
307672	5,3	20	27	20	43,00	307728	5,3	28	25	20	54,00
307673	5,3	20	28	10	26,00	307729	5,3	28	26	10	34,00
307674	5,3	20	28	20	44,00	307730	5,3	28	26	20	57,00
307675	5,3	20	29	10	27,00	307731	5,3	28	27	10	36,00
307676	5,3	20	29	20	45,00	307732	5,3	28	27	20	60,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307733	5,3	28	28	10	38,00
307734	5,3	28	28	20	64,00
307735	5,3	28	29	10	39,00
307736	5,3	28	29	20	65,00
307737	5,3	28	30	10	41,00
307738	5,3	28	30	20	67,00

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

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307739	6,4	10	1	50	26,00
307740	6,4	10	1	100	43,00
307741	6,4	10	2	50	26,00
307742	6,4	10	2	100	43,00
307743	6,4	10	3	50	26,00
307744	6,4	10	3	100	43,00
307745	6,4	10	4	50	26,00
307746	6,4	10	4	100	43,00
307747	6,4	10	5	50	26,00
307748	6,4	10	5	100	43,00
307749	6,4	10	6	50	26,00
307750	6,4	10	6	100	43,00
307751	6,4	10	7	50	26,00
307752	6,4	10	7	100	43,00
307753	6,4	10	8	50	26,00
307754	6,4	10	8	100	43,00
307755	6,4	10	9	50	26,00
307756	6,4	10	9	100	43,00
307757	6,4	10	10	50	28,00
307758	6,4	10	10	100	47,00
307759	6,4	10	11	50	28,00
307760	6,4	10	11	100	47,00
307761	6,4	10	12	50	28,00
307762	6,4	10	12	100	47,00
307763	6,4	10	13	50	29,00
307764	6,4	10	13	100	50,00
307765	6,4	10	14	50	29,00
307766	6,4	10	14	100	50,00
307767	6,4	10	15	50	29,00
307768	6,4	10	15	100	52,00
307769	6,4	10	16	50	32,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307770	6,4	10	16	100	54,00
307771	6,4	10	17	50	32,00
307772	6,4	10	17	100	54,00
307773	6,4	10	18	50	35,00
307774	6,4	10	18	100	56,00
307775	6,4	10	19	50	35,00
307776	6,4	10	19	100	58,00
307777	6,4	10	20	50	38,00
307778	6,4	10	20	100	66,00
307779	6,4	10	21	50	40,00
307780	6,4	10	21	100	68,00
307781	6,4	10	22	50	40,00
307782	6,4	10	22	100	68,00
307783	6,4	10	23	50	42,00
307784	6,4	10	23	100	71,00
307785	6,4	10	24	50	42,00
307786	6,4	10	24	100	71,00
307787	6,4	10	25	50	45,00
307788	6,4	10	25	100	78,00
307789	6,4	10	26	50	47,00
307790	6,4	10	26	100	81,00
307791	6,4	10	27	50	49,00
307792	6,4	10	27	100	83,00
307793	6,4	10	28	50	50,00
307794	6,4	10	28	100	85,00
307795	6,4	10	29	50	51,00
307796	6,4	10	29	100	87,00
307797	6,4	10	30	50	51,00
307798	6,4	10	30	100	87,00
332533	6,4	10	31	50	40,00
332534	6,4	10	31	100	69,00
332535	6,4	10	32	50	40,00
332536	6,4	10	32	100	69,00
332537	6,4	10	33	50	40,00
332538	6,4	10	33	100	69,00
332539	6,4	10	34	50	40,00
332540	6,4	10	34	100	69,00
332541	6,4	10	35	50	47,00
332542	6,4	10	35	100	79,00
332543	6,4	10	36	50	47,00
332544	6,4	10	36	100	79,00
332545	6,4	10	37	50	47,00
332546	6,4	10	37	100	79,00
332547	6,4	10	38	50	47,00
332548	6,4	10	38	100	79,00
332549	6,4	10	39	50	47,00
332550	6,4	10	39	100	79,00
332551	6,4	10	40	50	50,00
332552	6,4	10	40	100	84,00
307799	6,4	12,5	1	50	24,00
307800	6,4	12,5	1	100	39,00
307801	6,4	12,5	2	50	24,00
307802	6,4	12,5	2	100	39,00
307803	6,4	12,5	3	50	24,00
307804	6,4	12,5	3	100	39,00
307805	6,4	12,5	4	50	24,00

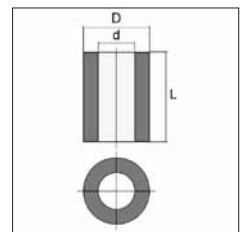
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307806	6,4	12,5	4	100	39,00	307862	6,4	15	2	100	45,00
307807	6,4	12,5	5	50	24,00	307863	6,4	15	3	50	26,00
307808	6,4	12,5	5	100	39,00	307864	6,4	15	3	100	45,00
307809	6,4	12,5	6	50	24,00	307865	6,4	15	4	50	27,00
307810	6,4	12,5	6	100	39,00	307866	6,4	15	4	100	47,00
307811	6,4	12,5	7	50	24,00	307867	6,4	15	5	50	35,00
307812	6,4	12,5	7	100	39,00	307868	6,4	15	5	100	59,00
307813	6,4	12,5	8	50	24,00	307869	6,4	15	6	50	37,00
307814	6,4	12,5	8	100	39,00	307870	6,4	15	6	100	63,00
307815	6,4	12,5	9	50	24,00	307871	6,4	15	7	50	37,00
307816	6,4	12,5	9	100	39,00	307872	6,4	15	7	100	63,00
307817	6,4	12,5	10	50	26,00	307873	6,4	15	8	50	39,00
307818	6,4	12,5	10	100	43,00	307874	6,4	15	8	100	67,00
307819	6,4	12,5	11	50	26,00	307875	6,4	15	9	50	39,00
307820	6,4	12,5	11	100	43,00	307876	6,4	15	9	100	67,00
307821	6,4	12,5	12	50	28,00	307877	6,4	15	10	50	41,00
307822	6,4	12,5	12	100	47,00	307878	6,4	15	10	100	69,00
307823	6,4	12,5	13	50	29,00	307879	6,4	15	11	50	41,00
307824	6,4	12,5	13	100	50,00	307880	6,4	15	11	100	69,00
307825	6,4	12,5	14	50	29,00	307881	6,4	15	12	50	45,00
307826	6,4	12,5	14	100	50,00	307882	6,4	15	12	100	78,00
307827	6,4	12,5	15	50	30,00	307883	6,4	15	13	50	45,00
307828	6,4	12,5	15	100	52,00	307884	6,4	15	13	100	78,00
307829	6,4	12,5	16	50	33,00	307885	6,4	15	14	50	49,00
307830	6,4	12,5	16	100	57,00	307886	6,4	15	14	100	82,00
307831	6,4	12,5	17	50	33,00	307887	6,4	15	15	50	49,00
307832	6,4	12,5	17	100	57,00	307888	6,4	15	15	100	82,00
307833	6,4	12,5	18	50	33,00	307889	6,4	15	16	50	53,00
307834	6,4	12,5	18	100	57,00	307890	6,4	15	16	100	91,00
307835	6,4	12,5	19	50	35,00	307891	6,4	15	17	50	53,00
307836	6,4	12,5	19	100	59,00	307892	6,4	15	17	100	91,00
307837	6,4	12,5	20	50	37,00	307893	6,4	15	18	50	56,00
307838	6,4	12,5	20	100	64,00	307894	6,4	15	18	100	96,00
307839	6,4	12,5	21	50	37,00	307895	6,4	15	19	50	56,00
307840	6,4	12,5	21	100	64,00	307896	6,4	15	19	100	96,00
307841	6,4	12,5	22	50	37,00	307897	6,4	15	20	50	60,00
307842	6,4	12,5	22	100	64,00	307898	6,4	15	20	100	102,00
307843	6,4	12,5	23	50	40,00	307899	6,4	15	21	50	60,00
307844	6,4	12,5	23	100	68,00	307900	6,4	15	21	100	102,00
307845	6,4	12,5	24	50	40,00	307901	6,4	15	22	25	34,00
307846	6,4	12,5	24	100	68,00	307902	6,4	15	22	50	58,00
307847	6,4	12,5	25	50	42,00	307903	6,4	15	23	25	34,00
307848	6,4	12,5	25	100	72,00	307904	6,4	15	23	50	58,00
307849	6,4	12,5	26	50	43,00	307905	6,4	15	24	25	35,00
307850	6,4	12,5	26	100	74,00	307906	6,4	15	24	50	60,00
307851	6,4	12,5	27	50	45,00	307907	6,4	15	25	25	35,00
307852	6,4	12,5	27	100	76,00	307908	6,4	15	25	50	60,00
307853	6,4	12,5	28	50	48,00	307909	6,4	15	26	25	42,00
307854	6,4	12,5	28	100	81,00	307910	6,4	15	26	50	73,00
307855	6,4	12,5	29	50	51,00	307911	6,4	15	27	25	43,00
307856	6,4	12,5	29	100	86,00	307912	6,4	15	27	50	74,00
307857	6,4	12	30	50	51,00	307913	6,4	15	28	25	44,00
307858	6,4	12	30	100	86,00	307914	6,4	15	28	50	75,00
307859	6,4	15	1	50	35,00	307915	6,4	15	29	25	44,00
307860	6,4	15	1	100	59,00	307916	6,4	15	29	50	75,00
307861	6,4	15	2	50	26,00	307917	6,4	15	30	25	44,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307918	6,4	15	30	50	75,00	307974	6,4	18	28	40	69,00
307919	6,4	18	1	50	36,00	307975	6,4	18	29	20	42,00
307920	6,4	18	1	100	61,00	307976	6,4	18	29	40	71,00
307921	6,4	18	2	50	27,00	307977	6,4	18	30	20	45,00
307922	6,4	18	2	100	47,00	307978	6,4	18	30	40	78,00
307923	6,4	18	3	50	27,00	307979	6,4	20	1	50	45,00
307924	6,4	18	3	100	47,00	307980	6,4	20	1	100	75,00
307925	6,4	18	4	50	27,00	307981	6,4	20	2	50	26,00
307926	6,4	18	4	100	47,00	307982	6,4	20	2	100	43,00
307927	6,4	18	5	50	30,00	307983	6,4	20	3	50	26,00
307928	6,4	18	5	100	45,00	307984	6,4	20	3	100	43,00
307929	6,4	18	6	50	30,00	307985	6,4	20	4	50	32,00
307930	6,4	18	6	100	45,00	307986	6,4	20	4	100	49,00
307931	6,4	18	7	50	35,00	307987	6,4	20	5	50	32,00
307932	6,4	18	7	100	60,00	307988	6,4	20	5	100	49,00
307933	6,4	18	8	50	37,00	307989	6,4	20	6	50	36,00
307934	6,4	18	8	100	65,00	307990	6,4	20	6	100	61,00
307935	6,4	18	9	50	41,00	307991	6,4	20	7	50	36,00
307936	6,4	18	9	100	69,00	307992	6,4	20	7	100	61,00
307937	6,4	18	10	50	41,00	307993	6,4	20	8	50	40,00
307938	6,4	18	10	100	69,00	307994	6,4	20	8	100	66,00
307939	6,4	18	11	50	48,00	307995	6,4	20	9	50	45,00
307940	6,4	18	11	100	82,00	307996	6,4	20	9	100	78,00
307941	6,4	18	12	50	48,00	307997	6,4	20	10	50	45,00
307942	6,4	18	12	100	82,00	307998	6,4	20	10	100	78,00
307943	6,4	18	13	50	52,00	307999	6,4	20	11	50	48,00
307944	6,4	18	13	100	88,00	308000	6,4	20	11	100	82,00
307945	6,4	18	14	50	52,00	308001	6,4	20	12	25	33,00
307946	6,4	18	14	100	88,00	308002	6,4	20	12	50	56,00
307947	6,4	18	15	50	56,00	308003	6,4	20	13	25	35,00
307948	6,4	18	15	100	95,00	308004	6,4	20	13	50	58,00
307949	6,4	18	16	50	56,00	308005	6,4	20	14	25	36,00
307950	6,4	18	16	100	95,00	308006	6,4	20	14	50	61,00
307951	6,4	18	17	50	58,00	308007	6,4	20	15	25	39,00
307952	6,4	18	17	100	99,00	308008	6,4	20	15	50	67,00
307953	6,4	18	18	50	60,00	308009	6,4	20	16	25	40,00
307954	6,4	18	18	100	103,00	308010	6,4	20	16	50	69,00
307955	6,4	18	19	25	36,00	308011	6,4	20	17	25	50,00
307956	6,4	18	19	50	61,00	308012	6,4	20	17	50	86,00
307957	6,4	18	20	25	39,00	308013	6,4	20	18	25	52,00
307958	6,4	18	20	50	67,00	308014	6,4	20	18	50	88,00
307959	6,4	18	21	25	39,00	308015	6,4	20	19	25	52,00
307960	6,4	18	21	50	67,00	308016	6,4	20	19	50	88,00
307961	6,4	18	22	25	42,00	308017	6,4	20	20	20	48,00
307962	6,4	18	22	50	72,00	308018	6,4	20	20	40	80,00
307963	6,4	18	23	25	42,00	308019	6,4	20	21	20	49,00
307964	6,4	18	23	50	72,00	308020	6,4	20	21	40	83,00
307965	6,4	18	24	25	43,00	308021	6,4	20	22	20	50,00
307966	6,4	18	24	50	75,00	308022	6,4	20	22	40	85,00
307967	6,4	18	25	25	48,00	308023	6,4	20	23	20	50,00
307968	6,4	18	25	50	82,00	308024	6,4	20	23	40	85,00
307969	6,4	18	26	25	49,00	308025	6,4	20	24	20	51,00
307970	6,4	18	26	50	85,00	308026	6,4	20	24	40	86,00
307971	6,4	18	27	25	49,00	308027	6,4	20	25	10	30,00
307972	6,4	18	27	50	85,00	308028	6,4	20	25	20	56,00
307973	6,4	18	28	20	41,00	308029	6,4	20	26	10	30,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308030	6,4	20	26	20	56,00
308031	6,4	20	27	10	32,00
308032	6,4	20	27	20	57,00
308033	6,4	20	28	10	33,00
308034	6,4	20	28	20	60,00
308035	6,4	20	29	10	33,00
308036	6,4	20	29	20	60,00
308037	6,4	20	30	10	30,00
308038	6,4	20	30	20	63,00
308039	6,4	24	5	25	33,00
308040	6,4	24	5	50	56,00
308041	6,4	24	6	25	34,00
308042	6,4	24	6	50	57,00
308043	6,4	24	7	25	35,00
308044	6,4	24	7	50	60,00
308045	6,4	24	8	25	35,00
308046	6,4	24	8	50	60,00
308047	6,4	24	9	25	38,00
308048	6,4	24	9	50	64,00
308049	6,4	24	10	25	44,00
308050	6,4	24	10	50	75,00
308051	6,4	24	11	25	44,00
308052	6,4	24	11	50	75,00
308053	6,4	24	12	25	45,00
308054	6,4	24	12	50	78,00
308055	6,4	24	13	25	50,00
308056	6,4	24	13	50	82,00
308057	6,4	24	14	25	54,00
308058	6,4	24	14	50	90,00
308059	6,4	24	15	25	58,00
308060	6,4	24	15	50	99,00
308061	6,4	24	16	25	58,00
308062	6,4	24	16	50	99,00
308063	6,4	24	17	25	58,00
308064	6,4	24	17	50	99,00
308065	6,4	24	18	25	58,00
308066	6,4	24	18	50	99,00
308067	6,4	24	19	25	61,00
308068	6,4	24	19	50	103,00
308069	6,4	24	20	25	66,00
308070	6,4	24	20	50	110,00
308071	6,4	24	21	25	67,00
308072	6,4	24	21	50	112,00
308073	6,4	24	22	25	67,00
308074	6,4	24	22	50	112,00
308075	6,4	24	23	25	69,00
308076	6,4	24	23	50	122,00
308077	6,4	24	24	20	56,00
308078	6,4	24	24	40	112,00
308079	6,4	24	25	20	56,00
308080	6,4	24	25	40	112,00
308081	6,4	24	26	10	35,00
308082	6,4	24	26	20	58,00
308083	6,4	24	27	10	35,00
308084	6,4	24	27	20	58,00
308085	6,4	24	28	10	37,00
308086	6,4	24	28	20	63,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308087	6,4	24	29	10	37,00
308088	6,4	24	29	20	63,00
308089	6,4	24	30	10	37,00
308090	6,4	24	30	20	63,00
308091	6,4	24	31	10	39,00
308092	6,4	24	31	20	65,00
308093	6,4	24	32	10	39,00
308094	6,4	24	32	20	65,00
308095	6,4	24	33	10	41,00
308096	6,4	24	33	20	69,00
308097	6,4	24	34	10	41,00
308098	6,4	24	34	20	69,00
332453	6,4	24	35	10	43,00
332454	6,4	24	35	20	65,00
332455	6,4	24	36	10	43,00
332456	6,4	24	36	20	65,00
332457	6,4	24	37	10	43,00
332458	6,4	24	37	20	65,00
332459	6,4	24	38	10	43,00
332460	6,4	24	38	20	65,00
332461	6,4	24	39	10	45,00
332462	6,4	24	39	20	78,00
332463	6,4	24	40	10	45,00
332464	6,4	24	40	20	78,00
332465	6,4	24	41	10	48,00
332466	6,4	24	41	20	80,00
332467	6,4	24	42	10	48,00
332468	6,4	24	42	20	80,00
332469	6,4	24	43	10	49,00
332470	6,4	24	43	20	82,00
332471	6,4	24	44	10	49,00
332472	6,4	24	44	20	82,00
332473	6,4	24	45	10	50,00
332474	6,4	24	45	20	84,00
332475	6,4	24	46	10	50,00
332476	6,4	24	46	20	84,00
332477	6,4	24	47	10	58,00
332478	6,4	24	47	20	97,00
332479	6,4	24	48	10	58,00
332480	6,4	24	48	20	97,00
332481	6,4	24	49	10	60,00
332482	6,4	24	49	20	103,00
332483	6,4	24	50	10	60,00
332484	6,4	24	50	20	103,00

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





## Technische Spezifikation

• Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)

• Farbe: natur

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308099	7,3	20	1	50	44,00
308100	7,3	20	1	100	75,00
308101	7,3	20	2	50	35,00
308102	7,3	20	2	100	60,00
308103	7,3	20	3	50	35,00
308104	7,3	20	3	100	60,00
308105	7,3	20	4	50	35,00
308106	7,3	20	4	100	60,00
308107	7,3	20	5	50	38,00
308108	7,3	20	5	100	67,00
308109	7,3	20	6	50	38,00
308110	7,3	20	6	100	67,00
308111	7,3	20	7	50	45,00
308112	7,3	20	7	100	75,00
308113	7,3	20	8	50	45,00
308114	7,3	20	8	100	75,00
308115	7,3	20	9	50	45,00
308116	7,3	20	9	100	75,00
308117	7,3	20	10	50	53,00
308118	7,3	20	10	100	90,00
308119	7,3	20	11	50	53,00
308120	7,3	20	11	100	90,00
308121	7,3	20	12	50	67,00
308122	7,3	20	12	100	114,00
308123	7,3	20	13	50	67,00
308124	7,3	20	13	100	114,00
308125	7,3	20	14	50	67,00
308126	7,3	20	14	100	114,00
308127	7,3	20	15	25	41,00
308128	7,3	20	15	50	69,00
308129	7,3	20	16	25	41,00
308130	7,3	20	16	50	69,00
308131	7,3	20	17	25	45,00
308132	7,3	20	17	50	78,00
308133	7,3	20	18	25	45,00
308134	7,3	20	18	50	78,00
308135	7,3	20	19	25	45,00
308136	7,3	20	19	50	78,00
308137	7,3	20	20	25	48,00
308138	7,3	20	20	50	82,00
308139	7,3	20	21	25	48,00
308140	7,3	20	21	50	82,00
308141	7,3	20	22	25	52,00
308142	7,3	20	22	50	87,00
308143	7,3	20	23	25	52,00
308144	7,3	20	23	50	87,00
308145	7,3	20	24	25	52,00
308146	7,3	20	24	50	87,00
308147	7,3	20	25	25	59,00
308148	7,3	20	25	50	99,00
308149	7,3	20	26	25	59,00
308150	7,3	20	26	50	99,00
308151	7,3	20	27	25	61,00

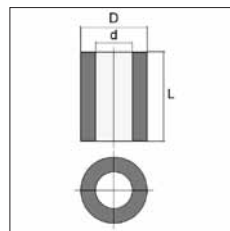
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308152	7,3	20	27	50	103,00
308153	7,3	20	28	25	61,00
308154	7,3	20	28	50	103,00
308155	7,3	20	29	25	61,00
308156	7,3	20	29	50	103,00
308157	7,3	20	30	25	65,00
308158	7,3	20	30	50	107,00
332485	7,3	20	31	25	65,00
332486	7,3	20	31	50	107,00
332487	7,3	20	32	20	58,00
332488	7,3	20	32	40	100,00
332489	7,3	20	33	20	58,00
332490	7,3	20	33	40	100,00
332491	7,3	20	34	20	58,00
332492	7,3	20	34	40	100,00
332493	7,3	20	35	20	64,00
332494	7,3	20	35	40	107,00
332495	7,3	20	36	20	64,00
332496	7,3	20	36	40	107,00
332497	7,3	20	37	20	64,00
332498	7,3	20	37	40	107,00
332499	7,3	20	38	20	64,00
332500	7,3	20	38	40	107,00
332501	7,3	20	39	20	64,00
332502	7,3	20	39	40	107,00
332503	7,3	20	40	20	64,00
332504	7,3	20	40	40	107,00

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

## Technische Spezifikation

• Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)

• Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308159	8,2	12	1	50	30,00
308160	8,2	12	1	100	52,00
308161	8,2	12	2	50	30,00
308162	8,2	12	2	100	52,00
308163	8,2	12	3	50	30,00
308164	8,2	12	3	100	52,00
308165	8,2	12	4	50	30,00
308166	8,2	12	4	100	52,00
308167	8,2	12	5	50	30,00
308168	8,2	12	5	100	52,00

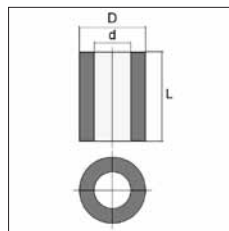
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308169	8,2	12	6	50	34,00
308170	8,2	12	6	100	58,00
308171	8,2	12	7	50	34,00
308172	8,2	12	7	100	58,00
308173	8,2	12	8	50	34,00
308174	8,2	12	8	100	58,00
308175	8,2	12	9	50	36,00
308176	8,2	12	9	100	61,00
308177	8,2	12	10	50	36,00
308178	8,2	12	10	100	61,00
308179	8,2	12	11	50	39,00
308180	8,2	12	11	100	67,00
308181	8,2	12	12	50	39,00
308182	8,2	12	12	100	67,00
308183	8,2	12	13	50	41,00
308184	8,2	12	13	100	71,00
308185	8,2	12	14	50	41,00
308186	8,2	12	14	100	71,00
308187	8,2	12	15	50	41,00
308188	8,2	12	15	100	71,00
308189	8,2	12	16	50	42,00
308190	8,2	12	16	100	73,00
308191	8,2	12	17	50	42,00
308192	8,2	12	17	100	73,00
308193	8,2	12	18	50	49,00
308194	8,2	12	18	100	83,00
308195	8,2	12	19	50	49,00
308196	8,2	12	19	100	83,00
308197	8,2	12	20	50	53,00
308198	8,2	12	20	100	91,00
308199	8,2	12	21	50	53,00
308200	8,2	12	21	100	91,00
308201	8,2	12	22	50	56,00
308202	8,2	12	22	100	95,00
308203	8,2	12	23	50	56,00
308204	8,2	12	23	100	95,00
308205	8,2	12	24	50	60,00
308206	8,2	12	24	100	103,00
308207	8,2	12	25	50	60,00
308208	8,2	12	25	100	103,00
308209	8,2	12	26	50	65,00
308210	8,2	12	26	100	111,00
308211	8,2	12	27	50	65,00
308212	8,2	12	27	100	111,00
308213	8,2	12	28	50	69,00
308214	8,2	12	28	100	118,00
308215	8,2	12	29	50	69,00
308216	8,2	12	29	100	118,00
308217	8,2	12	30	50	71,00
308218	8,2	12	30	100	122,00
332505	8,2	12	31	20	38,00
332506	8,2	12	31	40	65,00
332507	8,2	12	32	20	38,00
332508	8,2	12	32	40	65,00
332509	8,2	12	33	20	38,00
332510	8,2	12	33	40	65,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332511	8,2	12	34	20	38,00
332512	8,2	12	34	40	65,00
332513	8,2	12	35	20	38,00
332514	8,2	12	35	40	65,00
332515	8,2	12	36	20	41,00
332516	8,2	12	36	40	67,00
332517	8,2	12	37	20	41,00
332518	8,2	12	37	40	67,00
332519	8,2	12	38	20	41,00
332520	8,2	12	38	40	67,00
332521	8,2	12	39	20	41,00
332522	8,2	12	39	40	67,00
332523	8,2	12	40	20	41,00
332524	8,2	12	40	40	67,00

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

#### Technische Spezifikation

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

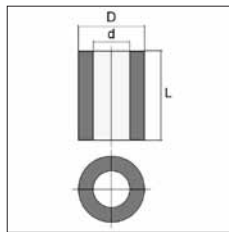


Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308219	8,4	17	1	50	35,00
308220	8,4	17	1	100	60,00
308221	8,4	17	2	50	26,00
308222	8,4	17	2	100	43,00
308223	8,4	17	3	50	26,00
308224	8,4	17	3	100	43,00
308225	8,4	17	4	50	26,00
308226	8,4	17	4	100	43,00
308227	8,4	17	5	50	26,00
308228	8,4	17	5	100	43,00
308229	8,4	17	6	50	26,00
308230	8,4	17	6	100	43,00
308231	8,4	17	7	50	28,00
308232	8,4	17	7	100	50,00
308233	8,4	17	8	50	28,00
308234	8,4	17	8	100	50,00
308235	8,4	17	9	50	28,00
308236	8,4	17	9	100	50,00
308237	8,4	17	10	50	33,00
308238	8,4	17	10	100	56,00
308239	8,4	17	11	50	33,00
308240	8,4	17	11	100	56,00
308241	8,4	17	12	50	36,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308242	8,4	17	12	100	63,00	308298	8,4	20	10	100	93,00
308243	8,4	17	13	50	36,00	308299	8,4	20	11	50	54,00
308244	8,4	17	13	100	63,00	308300	8,4	20	11	100	93,00
308245	8,4	17	14	50	39,00	308301	8,4	20	12	25	37,00
308246	8,4	17	14	100	67,00	308302	8,4	20	12	50	63,00
308247	8,4	17	15	50	39,00	308303	8,4	20	13	25	37,00
308248	8,4	17	15	100	67,00	308304	8,4	20	13	50	63,00
308249	8,4	17	16	50	42,00	308305	8,4	20	14	25	42,00
308250	8,4	17	16	100	71,00	308306	8,4	20	14	50	72,00
308251	8,4	17	17	50	42,00	308307	8,4	20	15	25	42,00
308252	8,4	17	17	100	71,00	308308	8,4	20	15	50	72,00
308253	8,4	17	18	50	45,00	308309	8,4	20	16	25	44,00
308254	8,4	17	18	100	78,00	308310	8,4	20	16	50	75,00
308255	8,4	17	19	50	45,00	308311	8,4	20	17	25	44,00
308256	8,4	17	19	100	78,00	308312	8,4	20	17	50	75,00
308257	8,4	17	20	50	50,00	308313	8,4	20	18	25	47,00
308258	8,4	17	20	100	84,00	308314	8,4	20	18	50	78,00
308259	8,4	17	21	50	50,00	308315	8,4	20	19	20	47,00
308260	8,4	17	21	100	84,00	308316	8,4	20	19	40	78,00
308261	8,4	17	22	50	53,00	308317	8,4	20	20	20	49,00
308262	8,4	17	22	100	90,00	308318	8,4	20	20	40	81,00
308263	8,4	17	23	50	53,00	308319	8,4	20	21	20	54,00
308264	8,4	17	23	100	90,00	308320	8,4	20	21	40	90,00
308265	8,4	17	24	50	56,00	308321	8,4	20	22	20	54,00
308266	8,4	17	24	100	97,00	308322	8,4	20	22	40	90,00
308267	8,4	17	25	50	56,00	308323	8,4	20	23	20	54,00
308268	8,4	17	25	100	97,00	308324	8,4	20	23	40	90,00
308269	8,4	17	26	50	63,00	308325	8,4	20	24	20	60,00
308270	8,4	17	26	100	106,00	308326	8,4	20	24	40	99,00
308271	8,4	17	27	50	63,00	308327	8,4	20	25	20	60,00
308272	8,4	17	27	100	106,00	308328	8,4	20	25	40	99,00
308273	8,4	17	28	25	35,00	308329	8,4	20	26	20	54,00
308274	8,4	17	28	50	56,00	308330	8,4	20	26	40	97,00
308275	8,4	17	29	25	35,00	308331	8,4	20	27	10	33,00
308276	8,4	17	29	50	56,00	308332	8,4	20	27	20	54,00
308277	8,4	17	30	25	35,00	308333	8,4	20	28	10	33,00
308278	8,4	17	30	50	56,00	308334	8,4	20	28	20	54,00
308279	8,4	20	1	50	44,00	308335	8,4	20	29	10	33,00
308280	8,4	20	1	100	76,00	308336	8,4	20	29	20	54,00
308281	8,4	20	2	50	27,00	308337	8,4	20	30	10	33,00
308282	8,4	20	2	100	48,00	308338	8,4	20	30	20	54,00
308283	8,4	20	3	50	27,00	308339	8,4	25	1	25	30,00
308284	8,4	20	3	100	48,00	308340	8,4	25	1	50	52,00
308285	8,4	20	4	50	35,00	308341	8,4	25	2	50	30,00
308286	8,4	20	4	100	60,00	308342	8,4	25	2	100	52,00
308287	8,4	20	5	50	35,00	308343	8,4	25	3	50	30,00
308288	8,4	20	5	100	60,00	308344	8,4	25	3	100	52,00
308289	8,4	20	6	50	41,00	308345	8,4	25	4	50	41,00
308290	8,4	20	6	100	69,00	308346	8,4	25	4	100	69,00
308291	8,4	20	7	50	41,00	308347	8,4	25	5	50	41,00
308292	8,4	20	7	100	69,00	308348	8,4	25	5	100	69,00
308293	8,4	20	8	50	50,00	308349	8,4	25	6	50	48,00
308294	8,4	20	8	100	85,00	308350	8,4	25	6	100	80,00
308295	8,4	20	9	50	50,00	308351	8,4	25	7	50	51,00
308296	8,4	20	9	100	85,00	308352	8,4	25	7	100	86,00
308297	8,4	20	10	50	54,00	308353	8,4	25	8	50	58,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308354	8,4	25	8	100	94,00
308355	8,4	25	9	50	64,00
308356	8,4	25	9	100	109,00
308357	8,4	25	10	25	37,00
308358	8,4	25	10	50	64,00
308359	8,4	25	11	25	41,00
308360	8,4	25	11	50	65,00
308361	8,4	25	12	25	41,00
308362	8,4	25	12	50	65,00
308363	8,4	25	13	25	45,00
308364	8,4	25	13	50	71,00
308365	8,4	25	14	25	45,00
308366	8,4	25	14	50	71,00
308367	8,4	25	15	25	45,00
308368	8,4	25	15	50	71,00
308369	8,4	25	16	25	54,00
308370	8,4	25	16	50	91,00
308371	8,4	25	17	25	54,00
308372	8,4	25	17	50	91,00
308373	8,4	25	18	25	57,00
308374	8,4	25	18	50	96,00
308375	8,4	25	19	25	63,00
308376	8,4	25	19	50	103,00
308377	8,4	25	20	25	67,00
308378	8,4	25	20	50	110,00
308379	8,4	25	21	25	67,00
308380	8,4	25	21	50	110,00
308381	8,4	25	22	25	71,00
308382	8,4	25	22	50	117,00
308383	8,4	25	23	25	71,00
308384	8,4	25	23	50	117,00
308385	8,4	25	24	25	71,00
308386	8,4	25	24	50	117,00
308387	8,4	25	25	20	59,00
308388	8,4	25	25	40	99,00
308389	8,4	25	26	10	32,00
308390	8,4	25	26	20	63,00
308391	8,4	25	27	10	39,00
308392	8,4	25	27	20	82,00
308393	8,4	25	28	10	39,00
308394	8,4	25	28	20	82,00
308397	8,4	25	30	10	39,00
308398	8,4	25	30	20	82,00

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



Technische Spezifikation

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

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308399	10,5	15	1	50	35,00
308400	10,5	15	1	100	59,00
308401	10,5	15	2	50	36,00
308402	10,5	15	2	100	59,00
308403	10,5	15	3	50	36,00
308404	10,5	15	3	100	59,00
308405	10,5	15	4	50	36,00
308406	10,5	15	4	100	59,00
308407	10,5	15	5	50	38,00
308408	10,5	15	5	100	63,00
308409	10,5	15	6	50	38,00
308410	10,5	15	6	100	63,00
308411	10,5	15	7	50	38,00
308412	10,5	15	7	100	63,00
308413	10,5	15	8	50	42,00
308414	10,5	15	8	100	73,00
308415	10,5	15	9	50	42,00
308416	10,5	15	9	100	73,00
308417	10,5	15	10	50	42,00
308418	10,5	15	10	100	73,00
308419	10,5	15	11	50	43,00
308420	10,5	15	11	100	75,00
308421	10,5	15	12	50	43,00
308422	10,5	15	12	100	75,00
308423	10,5	15	13	50	43,00
308424	10,5	15	13	100	75,00
308425	10,5	15	14	50	43,00
308426	10,5	15	14	100	75,00
308427	10,5	15	15	50	44,00
308428	10,5	15	15	100	78,00
308429	10,5	15	16	50	44,00
308430	10,5	15	16	100	78,00
308431	10,5	15	17	50	48,00
308432	10,5	15	17	100	82,00
308433	10,5	15	18	50	52,00
308434	10,5	15	18	100	88,00
308435	10,5	15	19	50	52,00
308436	10,5	15	19	100	88,00
308437	10,5	15	20	50	55,00
308438	10,5	15	20	100	95,00
308439	10,5	15	21	50	55,00
308440	10,5	15	21	100	95,00
308441	10,5	15	22	50	55,00
308442	10,5	15	22	100	95,00
308443	10,5	15	23	50	59,00
308444	10,5	15	23	100	100,00
308445	10,5	15	24	50	59,00
308446	10,5	15	24	100	100,00
308447	10,5	15	25	50	59,00
308448	10,5	15	25	100	100,00
308449	10,5	15	26	50	59,00
308450	10,5	15	26	100	100,00
308451	10,5	15	27	50	64,00

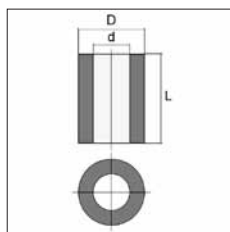
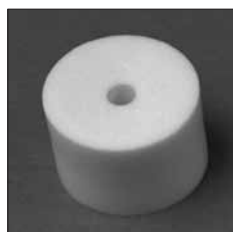
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308452	10,5	15	27	100	109,00	308508	10,5	21	25	50	71,00
308453	10,5	15	28	50	64,00	308509	10,5	21	26	25	45,00
308454	10,5	15	28	100	109,00	308510	10,5	21	26	50	78,00
308455	10,5	15	29	25	35,00	308511	10,5	21	27	25	45,00
308456	10,5	15	29	50	58,00	308512	10,5	21	27	50	78,00
308457	10,5	15	30	25	35,00	308513	10,5	21	28	25	45,00
308458	10,5	15	30	50	58,00	308514	10,5	21	28	50	78,00
308459	10,5	21	1	50	45,00	308515	10,5	21	29	25	48,00
308460	10,5	21	1	100	76,00	308516	10,5	21	29	50	80,00
308461	10,5	21	2	50	24,00	308517	10,5	21	30	25	48,00
308462	10,5	21	2	100	35,00	308518	10,5	21	30	50	80,00
308463	10,5	21	3	50	24,00	308519	10,5	30	1	25	35,00
308464	10,5	21	3	100	35,00	308520	10,5	30	1	50	60,00
308465	10,5	21	4	50	24,00	308521	10,5	30	2	25	26,00
308466	10,5	21	4	100	35,00	308522	10,5	30	2	50	43,00
308467	10,5	21	5	50	30,00	308523	10,5	30	3	25	26,00
308468	10,5	21	5	100	52,00	308524	10,5	30	3	50	43,00
308469	10,5	21	6	50	30,00	308525	10,5	30	4	25	38,00
308470	10,5	21	6	100	52,00	308526	10,5	30	4	50	65,00
308471	10,5	21	7	50	35,00	308527	10,5	30	5	25	38,00
308472	10,5	21	7	100	60,00	308528	10,5	30	5	50	65,00
308473	10,5	21	8	50	35,00	308529	10,5	30	6	25	47,00
308474	10,5	21	8	100	60,00	308530	10,5	30	6	50	78,00
308475	10,5	21	9	50	39,00	308531	10,5	30	7	25	47,00
308476	10,5	21	9	100	67,00	308532	10,5	30	7	50	78,00
308477	10,5	21	10	50	39,00	308533	10,5	30	8	25	58,00
308478	10,5	21	10	100	67,00	308534	10,5	30	8	50	97,00
308479	10,5	21	11	50	39,00	308535	10,5	30	9	25	58,00
308480	10,5	21	11	100	67,00	308536	10,5	30	9	50	97,00
308481	10,5	21	12	50	47,00	308537	10,5	30	10	20	50,00
308482	10,5	21	12	100	79,00	308538	10,5	30	10	40	83,00
308483	10,5	21	13	50	47,00	308539	10,5	30	11	20	50,00
308484	10,5	21	13	100	79,00	308540	10,5	30	11	40	83,00
308485	10,5	21	14	50	47,00	308541	10,5	30	12	20	56,00
308486	10,5	21	14	100	79,00	308542	10,5	30	12	40	93,00
308487	10,5	21	15	50	51,00	308543	10,5	30	13	20	56,00
308488	10,5	21	15	100	90,00	308544	10,5	30	13	40	93,00
308489	10,5	21	16	50	51,00	308545	10,5	30	14	20	61,00
308490	10,5	21	16	100	90,00	308546	10,5	30	14	40	102,00
308491	10,5	21	17	50	58,00	308547	10,5	30	15	20	61,00
308492	10,5	21	17	100	99,00	308548	10,5	30	15	40	102,00
308493	10,5	21	18	50	58,00	308549	10,5	30	16	10	28,00
308494	10,5	21	18	100	99,00	308550	10,5	30	16	20	51,00
308495	10,5	21	19	25	34,00	308551	10,5	30	17	10	28,00
308496	10,5	21	19	50	58,00	308552	10,5	30	17	20	51,00
308497	10,5	21	20	25	34,00	308553	10,5	30	18	10	32,00
308498	10,5	21	20	50	58,00	308554	10,5	30	18	20	57,00
308499	10,5	21	21	25	37,00	308555	10,5	30	19	10	32,00
308500	10,5	21	21	50	63,00	308556	10,5	30	19	20	57,00
308501	10,5	21	22	25	37,00	308557	10,5	30	20	10	32,00
308502	10,5	21	22	50	63,00	308558	10,5	30	20	20	57,00
308503	10,5	21	23	25	37,00	308559	10,5	30	21	10	34,00
308504	10,5	21	23	50	63,00	308560	10,5	30	21	20	59,00
308505	10,5	21	24	25	42,00	308561	10,5	30	22	10	34,00
308506	10,5	21	24	50	71,00	308562	10,5	30	22	20	59,00
308507	10,5	21	25	25	42,00	308563	10,5	30	23	10	36,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308564	10,5	30	23	20	65,00
308565	10,5	30	24	10	36,00
308566	10,5	30	24	20	65,00
308567	10,5	30	25	10	38,00
308568	10,5	30	25	20	68,00
308569	10,5	30	26	10	38,00
308570	10,5	30	26	20	68,00
308571	10,5	30	27	10	40,00
308572	10,5	30	27	20	72,00
308573	10,5	30	28	10	40,00
308574	10,5	30	28	20	72,00
308575	10,5	30	29	10	47,00
308576	10,5	30	29	20	83,00
308577	10,5	30	30	10	47,00
308578	10,5	30	30	20	83,00

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

#### Technische Spezifikation

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



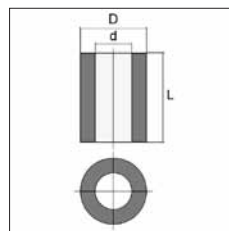
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308579	12,2	18	1	50	41,00
308580	12,2	18	1	100	71,00
308581	12,2	18	2	50	35,00
308582	12,2	18	2	100	60,00
308583	12,2	18	3	50	35,00
308584	12,2	18	3	100	60,00
308585	12,2	18	4	50	35,00
308586	12,2	18	4	100	60,00
308587	12,2	18	5	50	37,00
308588	12,2	18	5	100	64,00
308589	12,2	18	6	50	37,00
308590	12,2	18	6	100	64,00
308591	12,2	18	7	50	37,00
308592	12,2	18	7	100	64,00
308593	12,2	18	8	50	43,00
308594	12,2	18	8	100	73,00
308595	12,2	18	9	50	43,00
308596	12,2	18	9	100	73,00
308597	12,2	18	10	50	50,00
308598	12,2	18	10	100	86,00
308599	12,2	18	11	50	50,00
308600	12,2	18	11	100	86,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308601	12,2	18	12	50	50,00
308602	12,2	18	12	100	86,00
308603	12,2	18	13	50	52,00
308604	12,2	18	13	100	88,00
308605	12,2	18	14	50	52,00
308606	12,2	18	14	100	88,00
308607	12,2	18	15	50	54,00
308608	12,2	18	15	100	90,00
308609	12,2	18	16	50	55,00
308610	12,2	18	16	100	95,00
308611	12,2	18	17	50	61,00
308612	12,2	18	17	100	104,00
308613	12,2	18	18	25	33,00
308614	12,2	18	18	50	57,00
308615	12,2	18	19	25	33,00
308616	12,2	18	19	50	57,00
308617	12,2	18	20	25	37,00
308618	12,2	18	20	50	65,00
308619	12,2	18	21	25	37,00
308620	12,2	18	21	50	65,00
308621	12,2	18	22	25	37,00
308622	12,2	18	22	50	65,00
308623	12,2	18	23	25	39,00
308624	12,2	18	23	50	67,00
308625	12,2	18	24	25	39,00
308626	12,2	18	24	50	67,00
308627	12,2	18	25	25	43,00
308628	12,2	18	25	50	74,00
308629	12,2	18	26	25	43,00
308630	12,2	18	26	50	74,00
308631	12,2	18	27	25	43,00
308632	12,2	18	27	50	74,00
308633	12,2	18	28	25	51,00
308634	12,2	18	28	50	86,00
308635	12,2	18	29	25	51,00
308636	12,2	18	29	50	86,00
308637	12,2	18	30	25	51,00
308638	12,2	18	30	50	86,00

### THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 13 mm)

#### Technische Spezifikation

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





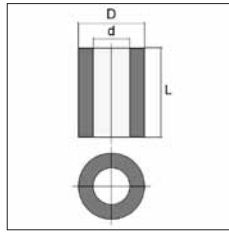
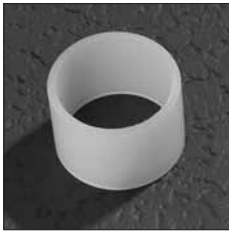
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308609	13	24	1	50	42,00	308725	13	24	29	10	30,00
308610	13	24	1	100	68,00	308726	13	24	29	20	51,00
308611	13	24	2	50	49,00	308727	13	24	30	10	30,00
308612	13	24	2	100	83,00	308728	13	24	30	20	51,00
308613	13	24	3	50	49,00	308639	13	35	1	25	39,00
308614	13	24	3	100	83,00	308640	13	35	1	50	69,00
308615	13	24	4	50	55,00	308641	13	35	2	50	51,00
308616	13	24	4	100	95,00	308642	13	35	2	100	83,00
308617	13	24	5	50	55,00	308643	13	35	3	50	51,00
308618	13	24	5	100	95,00	308644	13	35	3	100	83,00
308619	13	24	6	50	61,00	308645	13	35	4	50	60,00
308620	13	24	6	100	104,00	308646	13	35	4	100	103,00
308621	13	24	7	50	61,00	308647	13	35	5	25	45,00
308622	13	24	7	100	104,00	308648	13	35	5	50	78,00
308623	13	24	8	25	37,00	308649	13	35	6	25	45,00
308624	13	24	8	50	64,00	308650	13	35	6	50	78,00
308625	13	24	9	25	37,00	308651	13	35	7	25	50,00
308626	13	24	9	50	64,00	308652	13	35	7	50	83,00
308627	13	24	10	25	43,00	308653	13	35	8	25	50,00
308628	13	24	10	50	73,00	308654	13	35	8	50	83,00
308629	13	24	11	25	43,00	308655	13	35	9	25	55,00
308630	13	24	11	50	73,00	308656	13	35	9	50	94,00
308631	13	24	12	25	49,00	308657	13	35	10	25	55,00
308632	13	24	12	50	83,00	308658	13	35	10	50	94,00
308633	13	24	13	25	49,00	308659	13	35	11	25	60,00
308634	13	24	13	50	83,00	308660	13	35	11	50	100,00
308635	13	24	14	25	50,00	308661	13	35	12	25	60,00
308636	13	24	14	50	85,00	308662	13	35	12	50	100,00
308637	13	24	15	25	50,00	308663	13	35	13	20	56,00
308638	13	24	15	50	85,00	308664	13	35	13	40	97,00
308699	13	24	16	25	53,00	308665	13	35	14	20	56,00
308700	13	24	16	50	89,00	308666	13	35	14	40	97,00
308701	13	24	17	25	53,00	308667	13	35	15	20	56,00
308702	13	24	17	50	89,00	308668	13	35	15	40	97,00
308703	13	24	18	25	55,00	308729	13	35	16	20	56,00
308704	13	24	18	50	93,00	308730	13	35	16	40	97,00
308705	13	24	19	25	55,00	308731	13	35	17	20	59,00
308706	13	24	19	50	93,00	308732	13	35	17	40	100,00
308707	13	24	20	25	58,00	308733	13	35	18	20	59,00
308708	13	24	20	50	98,00	308734	13	35	18	40	100,00
308709	13	24	21	25	58,00	308735	13	35	19	20	63,00
308710	13	24	21	50	98,00	308736	13	35	19	40	105,00
308711	13	24	22	25	58,00	308737	13	35	20	20	63,00
308712	13	24	22	50	98,00	308738	13	35	20	40	105,00
308713	13	24	23	25	58,00	308739	13	35	21	20	69,00
308714	13	24	23	50	98,00	308740	13	35	21	40	114,00
308715	13	24	24	20	52,00	308741	13	35	22	10	38,00
308716	13	24	24	40	87,00	308742	13	35	22	20	64,00
308717	13	24	25	20	52,00	308743	13	35	23	10	38,00
308718	13	24	25	40	87,00	308744	13	35	23	20	64,00
308719	13	24	26	10	30,00	308745	13	35	24	10	38,00
308720	13	24	26	20	51,00	308746	13	35	24	20	64,00
308721	13	24	27	10	30,00	308747	13	35	25	10	42,00
308722	13	24	27	20	51,00	308748	13	35	25	20	71,00
308723	13	24	28	10	30,00	308749	13	35	26	10	42,00
308724	13	24	28	20	51,00	308750	13	35	26	20	71,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308751	13	35	27	10	42,00
308752	13	35	27	20	71,00
308753	13	35	28	10	45,00
308754	13	35	28	20	75,00
308755	13	35	29	10	45,00
308756	13	35	29	20	75,00
308757	13	35	30	10	45,00
308758	13	35	30	20	75,00

### THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-0: 16,5 mm)

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332553	16,5	24	1	25	27,00
332554	16,5	24	1	50	47,00
332555	16,5	24	2	50	43,00
332556	16,5	24	2	100	74,00
332557	16,5	24	3	50	43,00
332558	16,5	24	3	100	74,00
332559	16,5	24	4	50	43,00
332560	16,5	24	4	100	74,00
332561	16,5	24	5	50	43,00
332562	16,5	24	5	100	74,00
332563	16,5	24	6	50	43,00
332564	16,5	24	6	100	74,00
332565	16,5	24	7	50	43,00
332566	16,5	24	7	100	74,00
332567	16,5	24	8	50	43,00
332568	16,5	24	8	100	74,00
332569	16,5	24	9	50	43,00
332570	16,5	24	9	100	74,00
332571	16,5	24	10	50	55,00
332572	16,5	24	10	100	93,00
332573	16,5	24	11	50	55,00
332574	16,5	24	11	100	93,00
332575	16,5	24	12	50	65,00
332576	16,5	24	12	100	110,00
332577	16,5	24	13	50	65,00
332578	16,5	24	13	100	110,00
332579	16,5	24	14	50	65,00
332580	16,5	24	14	100	110,00
332581	16,5	24	15	25	42,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332582	16,5	24	15	50	71,00
332583	16,5	24	16	25	42,00
332584	16,5	24	16	50	71,00
332585	16,5	24	17	25	42,00
332586	16,5	24	17	50	71,00
332587	16,5	24	18	25	42,00
332588	16,5	24	18	50	71,00
332589	16,5	24	19	25	42,00
332590	16,5	24	19	50	71,00
332591	16,5	24	20	25	45,00
332592	16,5	24	20	50	78,00
332593	16,5	24	21	25	45,00
332594	16,5	24	21	50	78,00
332595	16,5	24	22	25	49,00
332596	16,5	24	22	50	82,00
332597	16,5	24	23	25	49,00
332598	16,5	24	23	50	82,00
332599	16,5	24	24	25	49,00
332600	16,5	24	24	50	82,00
332601	16,5	24	25	25	53,00
332602	16,5	24	25	50	89,00
332603	16,5	24	26	25	53,00
332604	16,5	24	26	50	89,00
332605	16,5	24	27	25	57,00
332606	16,5	24	27	50	95,00
332607	16,5	24	28	25	57,00
332608	16,5	24	28	50	95,00
332609	16,5	24	29	25	57,00
332610	16,5	24	29	50	95,00
332611	16,5	24	30	25	60,00
332612	16,5	24	30	50	101,00
332613	16,5	24	31	25	60,00
332614	16,5	24	31	50	101,00
332615	16,5	24	32	20	52,00
332617	16,5	24	32	40	86,00
332618	16,5	24	33	20	52,00
332619	16,5	24	33	40	86,00
332620	16,5	24	34	20	52,00
332621	16,5	24	34	40	86,00
332622	16,5	24	35	20	58,00
332623	16,5	24	35	40	98,00
332624	16,5	24	36	20	58,00
332625	16,5	24	36	40	98,00
332626	16,5	24	37	20	58,00
332627	16,5	24	37	40	98,00
332628	16,5	24	38	20	58,00
332629	16,5	24	38	40	98,00
332630	16,5	24	39	20	58,00
332631	16,5	24	39	40	98,00
332632	16,5	24	40	20	60,00
336391	16,5	24	40	40	101,00

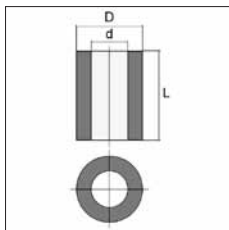
**THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA-glasfaser-  
verstärkt (M2,5 - M4)**

**Produktspezifikation**

- **Chemische Charakteristik:**  
Gute Beständigkeit gegen mineralische Schmierstoffe, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzin, Trichlorethylen, Perchloräthylen, Aceton und Alkohole
- **Witterungsbeständigkeit:**  
Mittlere Beständigkeit bei UV-Licht und Witterung.
- **Werkstoffspezifikation:**  
Glasfaserverstärkte Polyamide verfügen über eine hervorragende Schlagzähigkeit verbunden mit einer hohen Steifigkeit und Festigkeit. Äußerst robust gegen mechanische Beanspruchung. Geeignet für kraftübertragende und hochbelastbare Anwendungen.

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,32 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Zugfestigkeit:** 170 - 100 MPa (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 220 - 180 MPa (ISO 178)
- **Reißdehnung:** 3 - 5 % (tr./luftl.) (ISO 527)
- **E-Modul:** 8.000 MPa
- **Biegebeanspruchung:** 5.000 N/mm<sup>2</sup>
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** 80 kJ/m<sup>2</sup> (ISO 179-1 eU)
- **Kugeldruckhärte:** 210 MPa (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 12 kJ/m<sup>2</sup> (ISO 180-1 A)
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (ISO 11357)
- **Wasseraufnahme:** 2,3 % (ISO 62)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 80 - 30 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>13</sup> - 10<sup>10</sup> Ohm x m (tr./luftl.) (IEC 60093)
- **Oberflächenwiderstand:** 10<sup>12</sup> - 10<sup>10</sup> Ohm (tr./luftl.) (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 450 (IEC 60112)



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338371	2,7	5	2	25	26,00
338372	2,7	5	2	50	41,00
338373	2,7	5	3	25	26,00
338374	2,7	5	3	50	41,00
338375	2,7	5	4	25	26,00
338376	2,7	5	4	50	41,00
338377	2,7	5	5	25	26,00
338378	2,7	5	5	50	41,00
338379	2,7	5	6	25	26,00
338380	2,7	5	6	50	41,00
338381	2,7	5	7	25	26,00
338382	2,7	5	7	50	41,00
338383	2,7	5	8	25	26,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338384	2,7	5	8	50	41,00
338385	2,7	5	10	25	30,00
338386	2,7	5	10	50	52,00
338387	2,7	5	12	25	30,00
338388	2,7	5	12	50	52,00
338389	2,7	5	15	25	30,00
338390	2,7	5	15	50	52,00
338391	2,7	5	20	25	30,00
338392	2,7	5	20	50	52,00
338393	3,4	6	2	25	20,00
338394	3,4	6	2	50	33,00
338395	3,4	6	3	25	20,00
338396	3,4	6	3	50	33,00
338397	3,4	6	4	25	20,00
338398	3,4	6	4	50	33,00
338399	3,4	6	5	25	20,00
338400	3,4	6	5	50	33,00
338401	3,4	6	6	25	20,00
338402	3,4	6	6	50	33,00
338403	3,4	6	7	25	20,00
338404	3,4	6	7	50	33,00
338405	3,4	6	8	25	20,00
338406	3,4	6	8	50	33,00
338407	3,4	6	10	25	20,00
338408	3,4	6	10	50	33,00
338409	3,4	6	11	25	24,00
338410	3,4	6	11	50	39,00
338411	3,4	6	12	25	24,00
338412	3,4	6	12	50	39,00
338413	3,4	6	13	25	24,00
338414	3,4	6	13	50	39,00
338415	3,4	6	15	25	24,00
338416	3,4	6	15	50	39,00
338417	3,4	6	16	25	24,00
338418	3,4	6	16	50	39,00
338419	3,4	6	20	25	24,00
338420	3,4	6	20	50	39,00
338421	4,2	8	2	25	24,00
338422	4,2	8	2	50	39,00
338423	4,2	8	3	25	24,00
338424	4,2	8	3	50	39,00
338425	4,2	8	4	25	24,00
338426	4,2	8	4	50	39,00
338427	4,2	8	5	25	24,00
338428	4,2	8	5	50	39,00
338429	4,2	8	6	25	24,00
338430	4,2	8	6	50	39,00
338431	4,2	8	7	25	24,00
338432	4,2	8	7	50	39,00
338433	4,2	8	8	25	24,00
338434	4,2	8	8	50	39,00
338435	4,2	8	10	25	24,00
338436	4,2	8	10	50	39,00
338437	4,2	8	12	25	28,00
338438	4,2	8	12	50	45,00
338439	4,2	8	13	25	28,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338440	4,2	8	13	50	45,00
338441	4,2	8	15	25	28,00
338442	4,2	8	15	50	45,00
338443	4,2	8	20	25	28,00
338444	4,2	8	20	50	45,00

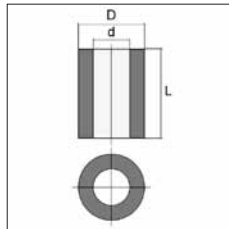
THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PC

Produktspezifikation

- Distanzhülsen mit sehr hoher Festigkeit und glatter, glänzender Oberfläche
- Hart, sehr schlagzäh und unzerbrechlich
- Entflammend, 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

Technische Spezifikation

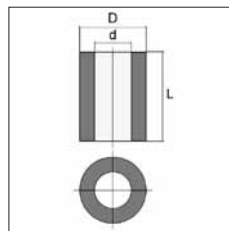
- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** lichtgrau
- **Dichte:** 1,2 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -100 bis +135 °C (Dauergebrauch in der Luft)
- **E-Modul:** 2.200 - 2.400 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm<sup>2</sup>
- **Druckfestigkeit:** >80 N/mm<sup>2</sup>
- **Kugeldruckhärte (30-sec Wert):** 100 - 110 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53456)
- **Rockwellhärte R:** 118 - 125 MPa (ASTM D 785)
- **Schlagzähigkeit:**  
bei +20 °C: ohne Bruch  
bei +100 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:**  
bei +20 °C: 20 - 30 kJ/m<sup>2</sup>  
bei -40 °C: 10 - 15 kJ/m<sup>2</sup> (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 900 J/m<sup>2</sup> (ISO 180-4 A)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/m \* K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 35 kV/mm (DIN 53481)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10<sup>17</sup> Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** >10<sup>15</sup> Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 255 - 300 (DIN 53480)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 bei 1 MHz (DIN 53483)



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338519	2,7	5	5	25	58,00
338520	2,7	5	5	50	99,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338521	2,7	5	8	25	54,00
338522	2,7	5	8	50	93,00
338523	2,7	5	10	25	58,00
338524	2,7	5	10	50	99,00
338525	2,7	5	1	25	58,00
338526	2,7	5	12	50	99,00
338527	2,7	5	15	25	65,00
338528	2,7	5	15	50	112,00
338529	2,7	5	18	25	69,00
338530	2,7	5	18	50	118,00
338531	2,7	5	20	25	71,00
338532	2,7	5	20	50	122,00
338533	2,7	5	25	25	73,00
338534	2,7	5	25	50	125,00
338535	2,7	5	30	25	80,00
338536	2,7	5	30	50	137,00
338537	2,7	5	35	25	75,00
338538	2,7	5	35	50	127,00
338539	3,5	7	5	25	54,00
338540	3,5	7	5	50	93,00
338541	3,5	7	8	25	58,00
338542	3,5	7	8	50	99,00
338543	3,5	7	10	25	58,00
338544	3,5	7	10	50	99,00
338545	3,5	7	12	25	71,00
338546	3,5	7	12	50	120,00
338547	3,5	7	15	25	71,00
338548	3,5	7	15	50	120,00
338549	3,5	7	18	25	78,00
338550	3,5	7	18	50	131,00
338551	3,5	7	20	25	78,00
338552	3,5	7	20	50	131,00
338553	3,5	7	25	25	78,00
338554	3,5	7	25	50	131,00
338555	3,5	7	30	25	86,00
338556	3,5	7	30	50	148,00
338557	3,5	7	35	25	101,00
338558	3,5	7	35	50	174,00
338559	4,5	8	5	25	58,00
338560	4,5	8	5	50	99,00
338561	4,5	8	8	25	65,00
338562	4,5	8	8	50	112,00
338563	4,5	8	10	25	65,00
338564	4,5	8	10	50	112,00
338565	4,5	8	12	25	78,00
338566	4,5	8	12	50	133,00
338567	4,5	8	15	25	78,00
338568	4,5	8	15	50	133,00
338569	4,5	8	18	25	78,00
338570	4,5	8	18	50	133,00
338571	4,5	8	20	25	78,00
338572	4,5	8	20	50	133,00
338573	4,5	8	25	25	95,00
338574	4,5	8	25	50	163,00
338575	4,5	8	30	25	105,00
338576	4,5	8	30	50	180,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338577	4,5	8	35	25	103,00
338578	4,5	8	35	50	178,00
338579	6,2	10	5	25	58,00
338580	6,2	10	5	50	99,00
338581	6,2	10	8	25	58,00
338582	6,2	10	8	50	99,00
338583	6,2	10	10	25	58,00
338584	6,2	10	10	50	99,00
338585	6,2	10	12	25	65,00
338586	6,2	10	12	50	112,00
338587	6,2	10	15	25	65,00
338588	6,2	10	15	50	112,00
338589	6,2	10	18	25	84,00
338590	6,2	10	18	50	144,00
338591	6,2	10	20	25	84,00
338592	6,2	10	20	50	144,00
338593	6,2	10	25	25	75,00
338594	6,2	10	25	50	127,00
338595	6,2	10	30	25	75,00
338596	6,2	10	30	50	127,00
338597	6,2	10	35	25	80,00
338598	6,2	10	35	50	137,00



**THOMAPLAST®-Distanzhülse aus Keramik**

**Produktspezifikation**

- Hervorragendes elektrisches Isoliervermögen
- Hauptanwendung für Niederspannungsisolatoren und Isolierteile aller Art, besonders auch für die Hochfrequenztechnik
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hoher Durchgangswiderstand bis +1.000 °C
- Kriechstromfest
- Nicht brennbar
- Kleiner Verlustfaktor
- Klima- und alterungsbeständig
- Lebensmittelrecht
- Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit.

**Technische Spezifikation**

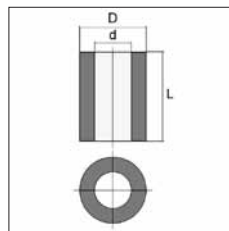
- **Werkstoff:** Keramik (C 221)
- **Farbe:** beige
- **Dichte:** 2,7 g/cm<sup>3</sup>
- **Offene Porosität:** 0 Vol.-%
- **Wasseraufnahme:** 0 Gew.-%
- **Temperaturbereich:** bis +1.100 °C
- **Druckfestigkeit:** 900 N/mm<sup>2</sup>
- **Biegefestigkeit:** 140 MPa
- **E-Modul:** 110 GPa
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 7 - 9 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup> (+20 bis +600 °C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 2 - 3 W/m \* K
- **Spez. Wärmekapazität:** 800 - 900 J/kg x K
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>13</sup> Ohm x cm, bei +600 °C: 10<sup>7</sup> Ohm x cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >20 kV/mm
- **Stehspannung:** >30 kV bei 1 min.
- **Dielektrizitätskonstante:** 6 bei 48 - 62 Hz

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338599	3,2	6	5	10	52,00
338600	3,2	6	5	25	114,00
338601	3,2	6	10	10	56,00
338602	3,2	6	10	25	122,00
338603	3,2	6	12	10	56,00
338604	3,2	6	12	25	122,00
338605	4,2	8	5	10	67,00
338606	4,2	8	5	25	142,00
338607	4,2	8	8	10	67,00
338608	4,2	8	8	25	142,00
338609	4,2	8	10	10	67,00
338610	4,2	8	10	25	142,00
339097	4,2	8	12	10	71,00
339098	4,2	8	12	25	155,00
339099	4,2	8	18	10	71,00
339100	4,2	8	18	25	155,00
339101	4,2	8	25	10	45,00
339102	4,2	8	25	25	116,00
339103	4,2	8	30	10	45,00
339104	4,2	8	30	25	116,00
339105	5,2	10	5	10	67,00
339106	5,2	10	5	25	142,00
339107	5,2	10	8	10	69,00
339108	5,2	10	8	25	148,00
339109	5,2	10	10	10	69,00
339110	5,2	10	10	25	148,00
339111	5,2	10	12	10	71,00
339112	5,2	10	12	25	155,00
339113	5,2	10	20	5	52,00
339114	5,2	10	20	15	131,00

**THOMASTABIL®-Distanzhülse aus Messing**

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** Messing blank



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338955	3,2	4	5	25	28,00
338956	3,2	4	5	50	39,00
338957	3,2	4	8	25	30,00
338958	3,2	4	8	50	43,00
338959	3,2	4	10	25	30,00
338960	3,2	4	10	50	42,00
338961	3,2	4	12	25	32,00
338962	3,2	4	12	50	44,00
338963	3,2	4	15	25	33,00
338964	3,2	4	15	50	45,00
338965	3,2	4	18	25	36,00
338966	3,2	4	18	50	50,00
338967	3,2	4	20	25	38,00
338968	3,2	4	20	50	53,00
338969	3,2	4	25	25	41,00
338970	3,2	4	25	50	59,00
338971	3,2	4	30	25	41,00
338972	3,2	4	30	50	59,00
338973	3,2	4	35	25	41,00
338974	3,2	4	35	50	59,00
338975	4,2	5	5	25	33,00
338976	4,2	5	5	50	45,00
338977	4,2	5	8	25	36,00
338978	4,2	5	8	50	50,00
338979	4,2	5	10	25	35,00
338980	4,2	5	10	50	49,00
338981	4,2	5	12	25	35,00
338982	4,2	5	12	50	49,00
338983	4,2	5	15	25	36,00
338984	4,2	5	15	50	51,00
338985	5	6	5	25	37,00
338986	5	6	5	50	52,00
338987	5	6	8	25	37,00
338988	5	6	8	50	53,00
338989	5	6	10	25	38,00
338990	5	6	10	50	53,00
338991	5	6	12	25	38,00
338992	5	6	12	50	54,00
339071	5	6	15	25	39,00
339072	5	6	15	50	55,00
339073	5	6	18	25	40,00
339074	5	6	18	50	57,00
339075	5	6	20	25	42,00
339076	5	6	20	50	59,00
339077	5	6	25	25	44,00
339078	5	6	25	50	63,00
339079	5	6	30	25	45,00
339080	5	6	30	50	65,00
339081	6,6	8	5	25	39,00
339082	6,6	8	5	50	55,00
339083	6,6	8	8	25	42,00
339084	6,6	8	8	50	60,00
339085	6,6	8	10	25	47,00
339086	6,6	8	10	50	66,00
339087	6,6	8	12	25	49,00
339088	6,6	8	12	50	69,00

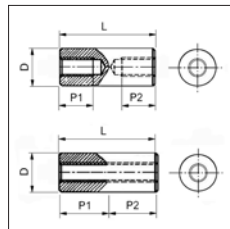
## THOMAPLAST®-Distanzhülse aus POM - mit Innen- gewinde

### Produktspezifikation

- Universelle Verbindungselemente für Maschinenbau, Elektronik und Elektrotechnik
- Bis 20 mm Länge durchgängig, ab 25 mm aufwärts 2 Sackgewinde
- Chemische Charakteristik:  
Gut geeignet für Lösungsmittel, Benzin, Mineralöle und -fette, Alkohole sowie Druckflüssigkeiten  
Beständig gegen schwache Säuren und Laugen  
Empfindlich gegen UV-Strahlung, durch längere Sonneneinwirkung verliert das Material seinen Oberflächenglanz und versprödet
- 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 (Feder-effekt)  
Gute Wärmeformbeständigkeit  
Sehr hohe Dimensionsstabilität; daher bevorzugter Werkstoff für den Präzisions- Maschinen- und Apparatebau, geeignet für enge Toleranzen  
Günstige elektrische Eigenschaften  
Lebensmittelrechtlich zugelassen  
Zeichnet sich durch seine geringe Feuchtigkeitsaufnahme aus, daher gut geeignet als Isolierteil und zur Lagerung in feuchter Umgebung  
Beständig gegenüber Schimmelpilzen und bei Lagerung in der Erde  
Schweißbar, nur nach Vorbehandlung verklebbar

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyoxymethylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,41 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +90 °C, kurzzeitig +140 °C
- **E-Modul:** 3.000 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 70 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 40 % (ISO 527)
- **Kugeldruckhärte (30-sec Wert):** 174 MPa (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 7 - 8 kJ/m<sup>2</sup> (DIN 53453)
- **Wasseraufnahme:** 0,7 % (10 d, +25 °C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 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:** ca. 10<sup>15</sup> Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10<sup>15</sup> Ohm (DIN 53482)



Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	D	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
310492	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	6	25	54,00
310493	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	6	50	90,00
310494	M3 x 0,5	3	3	6	6	25	54,00
310495	M3 x 0,5	3	3	6	6	50	90,00
310496	M3 x 0,5	4	4	8	6	25	54,00
310497	M3 x 0,5	4	4	8	6	50	90,00
310498	M3 x 0,5	5	5	10	6	20	49,00
310499	M3 x 0,5	5	5	10	6	40	81,00
310500	M3 x 0,5	6	6	12	6	20	49,00
310501	M3 x 0,5	6	6	12	6	40	81,00
310502	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	20	59,00
310503	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	40	99,00
310504	M3 x 0,5	9	9	18	6	20	59,00
310505	M3 x 0,5	9	9	18	6	40	99,00
310506	M3 x 0,5	10	10	20	6	10	33,00
310507	M3 x 0,5	10	10	20	6	20	55,00
310508	M3 x 0,5	10	10	25	6	10	41,00
310509	M3 x 0,5	10	10	25	6	20	70,00
310510	M3 x 0,5	10	10	30	6	10	41,00
310511	M3 x 0,5	10	10	30	6	20	70,00
310512	M3 x 0,5	10	10	35	6	10	47,00
310513	M3 x 0,5	10	10	35	6	20	78,00
310514	M3 x 0,5	10	10	40	6	10	47,00
310515	M3 x 0,5	10	10	40	6	20	78,00
310516	M3 x 0,5	10	10	45	6	10	50,00
310517	M3 x 0,5	10	10	45	6	20	84,00
310518	M3 x 0,5	10	10	50	6	10	50,00
310519	M3 x 0,5	10	10	50	6	20	84,00
310520	M3 x 0,5	10	10	55	6	10	55,00
310521	M3 x 0,5	10	10	55	6	20	91,00
310522	M3 x 0,5	10	10	60	6	10	55,00
310523	M3 x 0,5	10	10	60	6	20	91,00
310524	M4 x 0,7	2,5	2,5	5	8	25	55,00
310525	M4 x 0,7	2,5	2,5	5	8	50	93,00
310526	M4 x 0,7	3	3	6	8	25	64,00
310527	M4 x 0,7	3	3	6	8	50	106,00
310528	M4 x 0,7	4	4	8	8	25	64,00
310529	M4 x 0,7	4	4	8	8	50	106,00
310530	M4 x 0,7	5	5	10	8	25	64,00
310531	M4 x 0,7	5	5	10	8	50	106,00
310532	M4 x 0,7	6	6	12	8	10	32,00
310533	M4 x 0,7	6	6	12	8	20	52,00
310534	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	10	32,00
310535	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	20	52,00
310536	M4 x 0,7	9	9	18	8	10	34,00
310537	M4 x 0,7	9	9	18	8	20	55,00
310538	M4 x 0,7	10	10	20	8	10	34,00
310539	M4 x 0,7	10	10	20	8	20	55,00
310540	M4 x 0,7	10	10	25	8	10	43,00
310541	M4 x 0,7	10	10	25	8	20	71,00
310542	M4 x 0,7	10	10	30	8	10	43,00
310543	M4 x 0,7	10	10	30	8	20	71,00
310544	M4 x 0,7	10	10	35	8	10	50,00
310545	M4 x 0,7	10	10	35	8	20	81,00
310546	M4 x 0,7	10	10	40	8	10	50,00

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	D	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
310547	M4 x 0,7	10	10	40	8	20	81,00
310548	M4 x 0,7	10	10	45	8	10	55,00
310549	M4 x 0,7	10	10	45	8	20	89,00
310550	M4 x 0,7	10	10	50	8	10	55,00
310551	M4 x 0,7	10	10	50	8	20	89,00
310552	M4 x 0,7	10	10	55	8	10	60,00
310553	M4 x 0,7	10	10	55	8	20	99,00
310554	M4 x 0,7	10	10	60	8	10	60,00
310555	M4 x 0,7	10	10	60	8	20	99,00
310556	M5 x 0,8	2,5	2,5	5	10	10	36,00
310557	M5 x 0,8	2,5	2,5	5	10	20	58,00
310558	M5 x 0,8	3	3	6	10	10	36,00
310559	M5 x 0,8	3	3	6	10	20	58,00
310560	M5 x 0,8	4	4	8	10	10	36,00
310561	M5 x 0,8	4	4	8	10	20	58,00
310562	M5 x 0,8	5	5	10	10	10	39,00
310563	M5 x 0,8	5	5	10	10	20	65,00
310564	M5 x 0,8	6	6	12	10	10	39,00
310565	M5 x 0,8	6	6	12	10	20	65,00
310566	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	10	10	43,00
310567	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	10	20	74,00
310568	M5 x 0,8	9	9	18	10	10	43,00
310569	M5 x 0,8	9	9	18	10	20	74,00
310570	M5 x 0,8	10	10	20	10	10	48,00
310571	M5 x 0,8	10	10	20	10	20	78,00
310572	M5 x 0,8	10	10	25	10	10	48,00
310573	M5 x 0,8	10	10	25	10	20	78,00
310574	M5 x 0,8	10	10	30	10	10	51,00
310575	M5 x 0,8	10	10	30	10	20	82,00
310576	M5 x 0,8	10	10	35	10	10	51,00
310577	M5 x 0,8	10	10	35	10	20	82,00
310578	M5 x 0,8	10	10	40	10	10	56,00
310579	M5 x 0,8	10	10	40	10	20	90,00
310580	M5 x 0,8	10	10	45	10	10	56,00
310581	M5 x 0,8	10	10	45	10	20	90,00
310582	M5 x 0,8	10	10	50	10	10	61,00
310583	M5 x 0,8	10	10	50	10	20	99,00
310584	M5 x 0,8	10	10	55	10	10	61,00
310585	M5 x 0,8	10	10	55	10	20	99,00
310586	M5 x 0,8	10	10	60	10	10	65,00
310587	M5 x 0,8	10	10	60	10	20	103,00

## THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA - mit Innen- gewinde

### Produktspezifikation

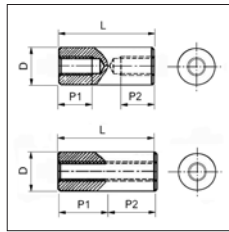
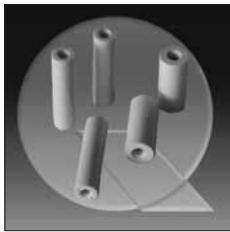
- Formstabil und schlagzäh
- UV-Licht und Witterung: mittlere Beständigkeit
- Chemische Charakteristik:  
Gut geeignet für den Einsatz mit mineralischen Schmierstoffen, alpha-tischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Benzin, Trichlorethylen, Perchlorethylen, Aceton und Alkoholen

### Technische Spezifikation

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



- **Dichte:** 1,14 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Streckspannung:** 80 - 50 MPa (tr./luftft.) (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 70 - 200 % (tr./luftft.) (ISO 527)
- **E-Modul:** 3.000 - 1.500 MPa (tr./luftft.)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** 5 - 35 kJ/m<sup>2</sup> (tr./luftft.) (ISO 179/1A)
- **Kugeldruckhärte:** 150 - 70 MPa (tr./luftft.) (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 5,5 kJ/m<sup>2</sup> (ISO 180/1A)
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (ISO 11357)
- **Wasseraufnahme:** 3,0 % (ISO 62)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 60 kV/mm bei 0,6 mm Stärke (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>13</sup> - 10<sup>10</sup> Ohm x m (IEC 60093)
- **Oberflächenwiderstand:** 10<sup>13</sup> - 10<sup>10</sup> Ohm (tr./luftft.) (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 600 (IEC 60112)
- **Brandklasse:** UL 94 HB (bei 1,47 mm Dicke)



Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	D	Einheit	Preis
		mm	mm				
339279	M2,5 x 0,45	2,5	2,5	5	5	10	84,00
339280	M2,5 x 0,45	2,5	2,5	5	5	25	176,00
339281	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	10	84,00
339282	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	25	176,00
339283	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	10	84,00
339284	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	25	176,00
339285	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	10	93,00
339286	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	25	193,00
339287	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	10	93,00
339288	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	25	193,00
339289	M2,5 x 0,45	8,5	8,5	18	5	10	93,00
339290	M2,5 x 0,45	8,5	8,5	18	5	25	193,00
339291	M2,5 x 0,45	9,5	9,5	20	5	10	93,00
339292	M2,5 x 0,45	9,5	9,5	20	5	25	193,00
339293	M2,5 x 0,45	10	10	25	5	10	105,00
339294	M2,5 x 0,45	10	10	25	5	25	225,00
339295	M2,5 x 0,45	10	10	30	5	10	105,00
339296	M2,5 x 0,45	10	10	30	5	25	225,00
339297	M2,5 x 0,45	10	10	35	5	5	69,00
339298	M2,5 x 0,45	10	10	35	5	15	174,00
339299	M2,5 x 0,45	10	10	40	5	5	69,00
339300	M2,5 x 0,45	10	10	40	5	15	174,00
339301	M2,5 x 0,45	10	10	45	5	5	69,00
339302	M2,5 x 0,45	10	10	45	5	15	174,00
339303	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	6	10	54,00
339304	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	6	25	122,00
339305	M3 x 0,5	4	4	8	6	10	54,00
339306	M3 x 0,5	4	4	8	6	25	122,00
339307	M3 x 0,5	5	5	10	6	10	54,00
339308	M3 x 0,5	5	5	10	6	25	122,00

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	D	Einheit	Preis
		mm	mm				
339309	M3 x 0,5	6	6	12	6	10	56,00
339310	M3 x 0,5	6	6	12	6	25	131,00
339311	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	10	56,00
339312	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	25	131,00
339313	M3 x 0,5	8,5	8,5	18	6	10	67,00
339314	M3 x 0,5	8,5	8,5	18	6	25	155,00
339315	M3 x 0,5	9,5	9,5	20	6	10	67,00
339316	M3 x 0,5	9,5	9,5	20	6	25	155,00
339317	M3 x 0,5	10	10	25	6	10	88,00
339318	M3 x 0,5	10	10	25	6	25	187,00
339319	M3 x 0,5	10	10	30	6	10	88,00
339320	M3 x 0,5	10	10	30	6	25	187,00
339321	M3 x 0,5	10	10	35	6	10	93,00
339322	M3 x 0,5	10	10	35	6	25	202,00
339323	M3 x 0,5	10	10	40	6	10	93,00
339324	M3 x 0,5	10	10	40	6	25	202,00
339325	M3 x 0,5	10	10	45	6	10	99,00
339326	M3 x 0,5	10	10	45	6	25	206,00
339327	M3 x 0,5	10	10	50	6	10	99,00
339328	M3 x 0,5	10	10	50	6	25	206,00
339329	M3 x 0,5	10	10	55	6	5	67,00
339330	M3 x 0,5	10	10	55	6	15	167,00
339331	M3 x 0,5	10	10	60	6	5	67,00
339332	M3 x 0,5	10	10	60	6	15	167,00
339333	M4 x 0,7	2,5	2,5	5	8	10	71,00
339334	M4 x 0,7	2,5	2,5	5	8	25	152,00
339335	M4 x 0,7	4	4	8	8	10	71,00
339336	M4 x 0,7	4	4	8	8	25	152,00
339337	M4 x 0,7	5	5	10	8	10	71,00
339338	M4 x 0,7	5	5	10	8	25	152,00
339339	M4 x 0,7	6	6	12	8	10	71,00
339340	M4 x 0,7	6	6	12	8	25	152,00
339341	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	10	73,00
339342	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	25	155,00
339343	M4 x 0,7	9	9	18	8	10	75,00
339344	M4 x 0,7	9	9	18	8	25	159,00
339345	M4 x 0,7	10	10	20	8	10	75,00
339346	M4 x 0,7	10	10	20	8	25	159,00
339347	M4 x 0,7	10	10	25	8	10	97,00
339348	M4 x 0,7	10	10	25	8	25	187,00
339349	M4 x 0,7	10	10	30	8	10	99,00
339350	M4 x 0,7	10	10	30	8	25	204,00
339351	M4 x 0,7	10	10	35	8	10	63,00
339352	M4 x 0,7	10	10	35	8	25	159,00
339353	M4 x 0,7	10	10	40	8	5	63,00
339354	M4 x 0,7	10	10	40	8	15	159,00
339355	M4 x 0,7	10	10	45	8	5	63,00
339356	M4 x 0,7	10	10	45	8	15	159,00
339357	M4 x 0,7	10	10	50	8	5	63,00
339358	M4 x 0,7	10	10	50	8	15	159,00
339359	M4 x 0,7	10	10	55	8	5	73,00
339360	M4 x 0,7	10	10	55	8	15	182,00
339361	M4 x 0,7	10	10	60	8	5	75,00
339362	M4 x 0,7	10	10	60	8	15	189,00

## THOMAPLAST®-Distanzbolzen aus PA 6.6

## Allgemeine Information PA 6.6

- 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

Verbindungsstelle 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

Schwingungsdämpfung

PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6

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

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

Keine Lebensmittelzulassung

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

• **Farbe:** natur

• **Dichte:** 1,14 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)

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

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

• **Streckspannung:** 83 N/mm<sup>2</sup> (ISO 527)

• **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)

• **Biegefestigkeit:** 115 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53452)

• **E-Modul:** 3.000 N/mm<sup>2</sup> (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<sup>15</sup> Ohm x cm (DIN 53482)

• **Oberflächenwiderstand:** 10<sup>14</sup> Ohm (DIN 53482)

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

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

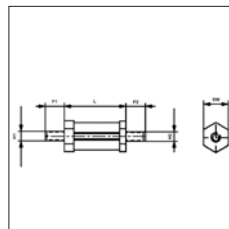
• **Wasseraufnahme (Sättigung):** ca. 8,5 % (DIN 53495)

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

## THOMAPLAST®-Distanzbolzen aus PA - sechskant, Außengewinde

## Produktspezifikation

- Sechskant-Distanzbolzen, beidseitig Außengewinde



Artikel	Außen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
338671	M3 x 0,5	6	6	5	6	10	43,00
338672	M3 x 0,5	6	6	5	6	25	93,00
338673	M3 x 0,5	6	6	8	6	10	43,00
338674	M3 x 0,5	6	6	8	6	25	93,00
338675	M3 x 0,5	6	6	10	6	10	43,00
338676	M3 x 0,5	6	6	10	6	25	93,00
338677	M3 x 0,5	6	6	12	6	10	48,00
338678	M3 x 0,5	6	6	12	6	25	105,00
338679	M3 x 0,5	6	6	15	6	10	48,00
338680	M3 x 0,5	6	6	15	6	25	105,00
338681	M3 x 0,5	6	6	18	6	10	48,00
338682	M3 x 0,5	6	6	18	6	25	105,00
338683	M3 x 0,5	6	6	20	6	10	48,00
338684	M3 x 0,5	6	6	20	6	25	105,00
338685	M3 x 0,5	6	6	25	6	10	54,00
338686	M3 x 0,5	6	6	25	6	25	116,00
338687	M3 x 0,5	6	6	30	6	10	54,00
338688	M3 x 0,5	6	6	30	6	25	116,00
338689	M3 x 0,5	6	6	35	6	10	54,00
338690	M3 x 0,5	6	6	35	6	25	116,00
338691	M4 x 0,7	6,4	6,4	5	8	10	43,00
338692	M4 x 0,7	6,4	6,4	5	8	25	93,00
338693	M4 x 0,7	6,4	6,4	8	8	10	43,00
338694	M4 x 0,7	6,4	6,4	8	8	25	93,00
338695	M4 x 0,7	6,4	6,4	10	8	10	43,00
338696	M4 x 0,7	6,4	6,4	10	8	25	93,00
338697	M4 x 0,7	6,4	6,4	12	8	10	48,00
338698	M4 x 0,7	6,4	6,4	12	8	25	105,00
338699	M4 x 0,7	6,4	6,4	15	8	10	48,00
338700	M4 x 0,7	6,4	6,4	15	8	25	105,00
338701	M4 x 0,7	6,4	6,4	18	8	10	48,00
338702	M4 x 0,7	6,4	6,4	18	8	25	105,00
338703	M4 x 0,7	6,4	6,4	20	8	10	48,00
338704	M4 x 0,7	6,4	6,4	20	8	25	105,00
338705	M4 x 0,7	6,4	6,4	25	8	10	54,00
338706	M4 x 0,7	6,4	6,4	25	8	25	116,00
338707	M4 x 0,7	6,4	6,4	30	8	10	54,00
338708	M4 x 0,7	6,4	6,4	30	8	25	116,00
338709	M4 x 0,7	6,4	6,4	35	8	10	54,00

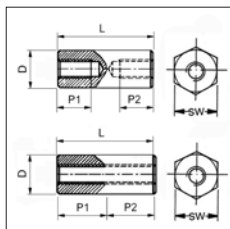
**THOMAPLAST®-Distanzbolzen aus PA-glasfaser-  
verstärkt - Innengewinde**

**Produktspezifikation**

- Sechskant-Distanzbolzen, beidseitig Innengewinde M2,5; M3 oder M4

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** PA 6, glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,32 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Zugfestigkeit:** 170 / 100 MPa (tr./luftft.) (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 220 / 180 MPa (tr./luftft.) (ISO 178)
- **Reißeckung:** 3 / 5 % (tr./luftft.) (ISO 527)
- **E-Modul:** 8.000 MPa
- **Biegebeanspruchung:** 5.000 N/mm<sup>2</sup>
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** 80 kJ/m<sup>2</sup> (ISO 179-1 eU)
- **Kugeldruckhärte:** 210 MPa (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 12 kJ/m<sup>2</sup> (ISO 180-1 A)
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (ISO 11357)
- **Wasseraufnahme:** 2,3 % (ISO 62)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 80 / 30 kV/mm (tr./luftft.) (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>13</sup> / 10<sup>10</sup> Ohm x m (tr./luftft.) (IEC 60093)
- **Oberflächenwiderstand:** 10<sup>12</sup> / 10<sup>10</sup> Ohm (tr./luftft.) (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 450 (IEC 60112)



Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
312804	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	25	97,00
312805	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	50	159,00
312806	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	25	97,00
312807	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	50	159,00
312808	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	25	101,00
312809	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	50	174,00
312810	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	25	101,00
312811	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	50	174,00
312812	M2,5 x 0,45	6	6	18	5	25	101,00
312813	M2,5 x 0,45	6	6	18	5	50	174,00
312814	M2,5 x 0,45	6	6	20	5	25	101,00
312815	M2,5 x 0,45	6	6	20	5	50	174,00
312816	M2,5 x 0,45	6	6	25	5	10	65,00
312817	M2,5 x 0,45	6	6	25	5	25	135,00
312818	M2,5 x 0,45	6	6	30	5	10	65,00
312819	M2,5 x 0,45	6	6	30	5	25	135,00
312820	M3 x 0,5	4	4	8	6	25	84,00
312821	M3 x 0,5	4	4	8	6	50	142,00
312822	M3 x 0,5	5	5	10	6	25	86,00
312823	M3 x 0,5	5	5	10	6	50	144,00
312824	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	6	25	86,00

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
312825	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	6	50	144,00
312826	M3 x 0,5	6	6	12	6	25	86,00
312827	M3 x 0,5	6	6	12	6	50	144,00
312828	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	6	25	88,00
312829	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	6	50	146,00
312830	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	25	88,00
312831	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	50	146,00
312832	M3 x 0,5	8	8	17	6	25	90,00
312833	M3 x 0,5	8	8	17	6	50	150,00
312834	M3 x 0,5	8	8	18	6	25	90,00
312835	M3 x 0,5	8	8	18	6	50	150,00
312836	M3 x 0,5	10	10	20	6	25	90,00
312837	M3 x 0,5	10	10	20	6	50	150,00
312838	M3 x 0,5	10	10	25	6	25	105,00
312839	M3 x 0,5	10	10	25	6	50	195,00
312840	M3 x 0,5	10	10	30	6	10	60,00
312841	M3 x 0,5	10	10	30	6	25	129,00
312842	M3 x 0,5	10	10	35	6	10	63,00
312843	M3 x 0,5	10	10	35	6	25	133,00
312844	M3 x 0,5	10	10	40	6	10	65,00
312845	M3 x 0,5	10	10	40	6	25	140,00
312846	M3 x 0,5	10	10	45	6	10	65,00
312847	M3 x 0,5	10	10	45	6	25	140,00
312848	M3 x 0,5	10	10	50	6	10	69,00
312849	M3 x 0,5	10	10	50	6	25	146,00
312850	M4 x 0,7	4	4	8	8	25	101,00
312851	M4 x 0,7	4	4	8	8	50	170,00
312852	M4 x 0,7	5	5	10	8	25	101,00
312853	M4 x 0,7	5	5	10	8	50	170,00
312854	M4 x 0,7	6	6	12	8	25	101,00
312855	M4 x 0,7	6	6	12	8	50	170,00
312856	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	25	101,00
312857	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	50	170,00
312858	M4 x 0,7	9	9	18	8	25	101,00
312859	M4 x 0,7	9	9	18	8	50	170,00
312860	M4 x 0,7	10	10	20	8	25	101,00
312861	M4 x 0,7	10	10	20	8	50	170,00
312862	M4 x 0,7	10	10	25	8	10	48,00
312863	M4 x 0,7	10	10	25	8	25	101,00
312864	M4 x 0,7	10	10	30	8	10	48,00
312865	M4 x 0,7	10	10	30	8	25	101,00
312866	M4 x 0,7	10	10	35	8	10	58,00
312867	M4 x 0,7	10	10	35	8	25	125,00
312868	M4 x 0,7	10	10	40	8	10	58,00
312869	M4 x 0,7	10	10	40	8	25	125,00
312870	M4 x 0,7	10	10	45	8	10	65,00
312871	M4 x 0,7	10	10	45	8	25	137,00
312872	M4 x 0,7	10	10	50	8	10	65,00
312873	M4 x 0,7	10	10	50	8	25	137,00

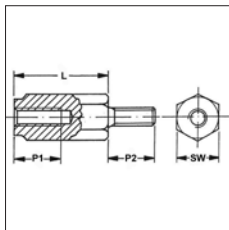
**THOMAPLAST®-Distanzbolzen aus PA-glasfaser-verstärkt - Innen-/Außengewinde**

**Produktspezifikation**

- Sechskant-Distanzbolzen, einerseits Innengewinde, andererseits Außengewinde

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** PA 6, glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** schwarz



Artikel	Innen- gewinde	Außen- gewinde	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
312734	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	6	25	86,00
312735	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	6	50	142,00
312736	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	6	25	86,00
312737	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	6	50	142,00
312738	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	6	25	95,00
312739	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	6	50	157,00
312740	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	6	25	95,00
312741	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	6	50	157,00
312742	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	6	25	95,00
312743	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	6	50	157,00
312744	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	6	25	95,00
312745	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	6	50	157,00
312746	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	6	10	60,00
312747	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	6	25	129,00
312748	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	6	10	65,00
312749	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	6	25	135,00
312750	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	6	10	67,00
312751	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	6	25	142,00
312752	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	6	10	67,00
312753	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	6	25	142,00
312754	M3 x 0,5	M3 x 0,5	45	6	10	69,00
312755	M3 x 0,5	M3 x 0,5	45	6	25	144,00
312756	M3 x 0,5	M3 x 0,5	50	6	10	69,00
312757	M3 x 0,5	M3 x 0,5	50	6	25	144,00
312758	M4 x 0,7	M4 x 0,7	8	8	25	95,00
312759	M4 x 0,7	M4 x 0,7	8	8	50	159,00
312760	M4 x 0,7	M4 x 0,7	10	8	25	95,00
312761	M4 x 0,7	M4 x 0,7	10	8	50	159,00
312762	M4 x 0,7	M4 x 0,7	12	8	25	95,00
312763	M4 x 0,7	M4 x 0,7	12	8	50	159,00
312764	M4 x 0,7	M4 x 0,7	15	8	25	95,00
312765	M4 x 0,7	M4 x 0,7	15	8	50	159,00
312766	M4 x 0,7	M4 x 0,7	18	8	25	95,00
312767	M4 x 0,7	M4 x 0,7	18	8	50	159,00
312768	M4 x 0,7	M4 x 0,7	20	8	25	95,00

Artikel	Innen- gewinde	Außen- gewinde	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
312769	M4 x 0,7	M4 x 0,7	20	8	50	159,00
312770	M4 x 0,7	M4 x 0,7	25	8	25	103,00
312771	M4 x 0,7	M4 x 0,7	25	8	50	172,00
312772	M4 x 0,7	M4 x 0,7	30	8	10	45,00
312773	M4 x 0,7	M4 x 0,7	30	8	25	95,00
312774	M4 x 0,7	M4 x 0,7	35	8	10	54,00
312775	M4 x 0,7	M4 x 0,7	35	8	25	112,00
312776	M4 x 0,7	M4 x 0,7	40	8	10	56,00
312777	M4 x 0,7	M4 x 0,7	40	8	25	116,00
312778	M4 x 0,7	M4 x 0,7	45	8	10	60,00
312779	M4 x 0,7	M4 x 0,7	45	8	25	127,00
312780	M4 x 0,7	M4 x 0,7	50	8	10	63,00
312781	M4 x 0,7	M4 x 0,7	50	8	25	131,00

**THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Messing**

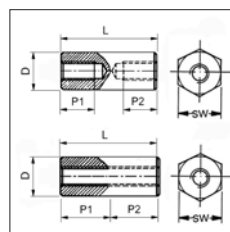
**Allgemeine Information**

- **Beständigkeit:** Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit; allgemein gute Korrosionsbeständigkeit; gut beständig in normaler trockener Atmosphäre sowie mit Süßwasser, Wasserdampf, Mineralölen, Kraftstoffen, Kühl-, Schmier- und Schneidflüssigkeiten sowie vielen organischen Emulsionen.
- **Werkstoff:** Messing (CuZn39Pb3), Oberfläche vernickelt
- **Dichte:** 8,44 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -40 bis +200 °C
- **Zugfestigkeit:** >500 N/mm<sup>2</sup>
- **Streckgrenze:** >390 N/mm<sup>2</sup>
- **Bruchdehnung:** >8 %
- **Härte:** 140 - 150 HV (103 N/mm<sup>2</sup>)
- **Linearer Ausdehnungskoeffizient:** 20,6 x 10<sup>-6</sup> /K
- **Schmelzpunkt:** ca. +900 °C

**THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Messing - sechskant, Innengewinde (M2,5 - M5)**

**Produktspezifikation**

- Sechskant, SW 5 bis SW 8; Innengewinde beidseitig, M2,5 bis M5.



Artikel	Innen- gewinde	P1 mm	P2 mm	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
312536	M2,5 x 0,45	2,5	2,5	5	5	25	19,00
312537	M2,5 x 0,45	2,5	2,5	5	5	50	27,00
312538	M2,5 x 0,45	3	3	6	5	25	20,00
312539	M2,5 x 0,45	3	3	6	5	50	27,00
312540	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	25	22,00

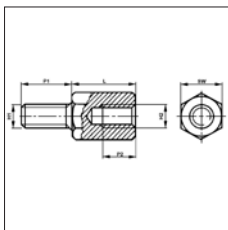
Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis	Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO			mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
312541	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	50	30,00	312596	M3 x 0,5	6	6	40	5	10	18,00
312542	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	25	23,00	312597	M3 x 0,5	6	6	40	5	25	30,00
312543	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	50	32,00	312598	M3 x 0,5	6	6	45	5	10	20,00
312544	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	25	24,00	312599	M3 x 0,5	6	6	45	5	25	36,00
312545	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	50	35,00	312600	M3 x 0,5	6	6	50	5	10	21,00
312546	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	25	27,00	312601	M3 x 0,5	6	6	50	5	25	37,00
312547	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	50	38,00	312646	M4 x 0,7	3,5	3,5	7	7	25	19,00
312548	M2,5 x 0,45	9	9	18	5	25	28,00	312647	M4 x 0,7	3,5	3,5	7	7	50	26,00
312549	M2,5 x 0,45	9	9	18	5	50	41,00	312648	M4 x 0,7	4	4	8	7	25	19,00
312550	M2,5 x 0,45	10	10	20	5	25	30,00	312649	M4 x 0,7	4	4	8	7	50	27,00
312551	M2,5 x 0,45	10	10	20	5	50	43,00	312650	M4 x 0,7	5	5	10	7	25	22,00
312552	M2,5 x 0,45	5	5	25	5	25	34,00	312651	M4 x 0,7	5	5	10	7	50	30,00
312553	M2,5 x 0,45	5	5	25	5	50	49,00	312652	M4 x 0,7	6	6	12	7	25	25,00
312554	M2,5 x 0,45	5	5	30	5	25	38,00	312653	M4 x 0,7	6	6	12	7	50	35,00
312555	M2,5 x 0,45	5	5	30	5	50	54,00	312654	M4 x 0,7	6,5	6,5	13	7	25	26,00
312556	M2,5 x 0,45	5	5	35	5	10	19,00	312655	M4 x 0,7	6,5	6,5	13	7	50	37,00
312557	M2,5 x 0,45	5	5	35	5	25	32,00	312656	M4 x 0,7	7	7	14	7	25	25,00
312558	M2,5 x 0,45	5	5	40	5	10	20,00	312657	M4 x 0,7	7	7	14	7	50	36,00
312559	M2,5 x 0,45	5	5	40	5	25	35,00	312658	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	7	25	27,00
312560	M2,5 x 0,45	5	5	45	5	10	22,00	312659	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	7	50	38,00
312561	M2,5 x 0,45	5	5	45	5	25	38,00	312660	M4 x 0,7	8	8	16	7	25	27,00
312562	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	5	25	18,00	312661	M4 x 0,7	8	8	16	7	50	39,00
312563	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	5	50	25,00	312662	M4 x 0,7	8,5	8,5	17	7	25	30,00
312564	M3 x 0,5	3	3	6	5	25	19,00	312663	M4 x 0,7	8,5	8,5	17	7	50	42,00
312565	M3 x 0,5	3	3	6	5	50	25,00	312664	M4 x 0,7	9	9	18	7	25	32,00
312566	M3 x 0,5	3,5	3,5	7	5	25	19,00	312665	M4 x 0,7	9	9	18	7	50	44,00
312567	M3 x 0,5	3,5	3,5	7	5	50	26,00	312666	M4 x 0,7	10	10	20	7	10	14,00
312568	M3 x 0,5	4	4	8	5	25	20,00	312667	M4 x 0,7	10	10	20	7	25	25,00
312569	M3 x 0,5	4	4	8	5	50	28,00	312668	M4 x 0,7	8	8	25	7	10	17,00
312570	M3 x 0,5	5	5	10	5	25	21,00	312669	M4 x 0,7	8	8	25	7	25	28,00
312571	M3 x 0,5	5	5	10	5	50	29,00	312670	M4 x 0,7	8	8	30	7	10	18,00
312572	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	5	25	22,00	312671	M4 x 0,7	8	8	30	7	25	32,00
312573	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	5	50	30,00	312672	M4 x 0,7	8	8	35	7	10	22,00
312574	M3 x 0,5	6	6	12	5	25	23,00	312673	M4 x 0,7	8	8	35	7	25	38,00
312575	M3 x 0,5	6	6	12	5	50	32,00	312674	M4 x 0,7	8	8	40	7	10	23,00
312576	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	5	25	23,00	312675	M4 x 0,7	8	8	40	7	25	39,00
312577	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	5	50	33,00	312676	M4 x 0,7	8	8	45	7	10	27,00
312578	M3 x 0,5	7	7	14	5	25	24,00	312677	M4 x 0,7	8	8	45	7	25	48,00
312579	M3 x 0,5	7	7	14	5	50	34,00	312678	M4 x 0,7	8	8	50	7	10	28,00
312580	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	5	25	25,00	312679	M4 x 0,7	8	8	50	7	25	50,00
312581	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	5	50	35,00	339163	M5 x 0,8	2,5	2,5	5	8	10	17,00
312582	M3 x 0,5	8	8	16	5	25	26,00	339164	M5 x 0,8	2,5	2,5	5	8	25	28,00
312583	M3 x 0,5	8	8	16	5	50	37,00	339165	M5 x 0,8	4	4	8	8	10	22,00
312584	M3 x 0,5	8,5	8,5	17	5	25	26,00	339166	M5 x 0,8	4	4	8	8	25	39,00
312585	M3 x 0,5	8,5	8,5	17	5	50	37,00	339167	M5 x 0,8	5	5	10	8	10	23,00
312586	M3 x 0,5	9	9	18	5	25	27,00	339168	M5 x 0,8	5	5	10	8	25	40,00
312587	M3 x 0,5	9	9	18	5	50	38,00	339169	M5 x 0,8	6	6	12	8	10	24,00
312588	M3 x 0,5	10	10	20	5	25	28,00	339170	M5 x 0,8	6	6	12	8	25	43,00
312589	M3 x 0,5	10	10	20	5	50	40,00	339171	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	8	10	28,00
312590	M3 x 0,5	6	6	25	5	25	32,00	339172	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	8	25	50,00
312591	M3 x 0,5	6	6	25	5	50	44,00	339173	M5 x 0,8	9	9	18	8	10	33,00
312592	M3 x 0,5	6	6	30	5	10	14,00	339174	M5 x 0,8	9	9	18	8	25	57,00
312593	M3 x 0,5	6	6	30	5	25	25,00	339175	M5 x 0,8	10	10	20	8	10	35,00
312594	M3 x 0,5	6	6	35	5	10	17,00	339176	M5 x 0,8	10	10	20	8	25	61,00
312595	M3 x 0,5	6	6	35	5	25	28,00	339177	M5 x 0,8	11	11	25	8	10	42,00

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm				
339178	M5 x 0,8	11	11	25	8	25	75,00
339179	M5 x 0,8	11	11	30	8	10	43,00
339180	M5 x 0,8	11	11	30	8	25	78,00
339181	M5 x 0,8	11	11	35	8	5	27,00
339182	M5 x 0,8	11	11	35	8	15	58,00
339183	M5 x 0,8	11	11	40	8	5	29,00
339184	M5 x 0,8	11	11	40	8	15	63,00
339185	M5 x 0,8	11	11	45	8	5	33,00
339186	M5 x 0,8	11	11	45	8	15	68,00
339187	M5 x 0,8	11	11	50	8	5	35,00
339188	M5 x 0,8	11	11	50	8	15	73,00
339189	M5 x 0,8	11	11	55	8	5	37,00
339190	M5 x 0,8	11	11	55	8	15	78,00
339191	M5 x 0,8	11	11	60	8	5	38,00
339192	M5 x 0,8	11	11	60	8	15	81,00
339193	M5 x 0,8	11	11	70	8	5	41,00
339194	M5 x 0,8	11	11	70	8	15	88,00
339195	M5 x 0,8	11	11	80	8	5	47,00
339196	M5 x 0,8	11	11	80	8	15	99,00

**THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Messing - sechskant, Innen-/Außengewinde (M2,5 - M5)**

**Produktspezifikation**

- Sechskantbolzen, Schlüsselweite SW 5 bis SW 8; einerseits Innen- gewinde, andererseits Außengewinde.



Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	L	SW	Einheit	Preis
			mm	mm		
312196	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	5	5	25	24,00
312197	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	5	5	50	35,00
312198	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	8	5	25	26,00
312199	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	8	5	50	37,00
312200	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	10	5	25	27,00
312201	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	10	5	50	39,00
312202	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	12	5	25	30,00
312203	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	12	5	50	43,00
312204	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	15	5	25	32,00
312205	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	15	5	50	44,00
312206	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	18	5	25	34,00
312207	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	18	5	50	48,00
312208	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	20	5	10	14,00
312209	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	20	5	25	25,00
312210	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	25	5	10	17,00

Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	L	SW	Einheit	Preis
			mm	mm		
312211	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	25	5	25	28,00
312212	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	30	5	10	18,00
312213	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	30	5	25	30,00
312214	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	35	5	10	20,00
312215	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	35	5	25	35,00
312216	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	40	5	10	22,00
312217	M2,5 x 0,45	M2,5 x 0,45	40	5	25	38,00
312218	M3 x 0,5	M3 x 0,5	5	5	25	22,00
312219	M3 x 0,5	M3 x 0,5	5	5	50	30,00
312220	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	5	25	23,00
312221	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	5	50	32,00
312222	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	5	25	26,00
312223	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	5	50	37,00
312224	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	25	27,00
312225	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	50	39,00
312226	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	5	25	28,00
312227	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	5	50	41,00
312228	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	5	25	32,00
312229	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	5	50	44,00
312230	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	5	25	34,00
312231	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	5	50	48,00
312232	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	5	25	36,00
312233	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	5	50	50,00
312234	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	5	10	17,00
312235	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	5	25	28,00
312236	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	5	10	18,00
312237	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	5	25	30,00
312238	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	5	10	20,00
312239	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	5	25	35,00
312240	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	5	10	22,00
312241	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	5	25	38,00
312242	M3 x 0,5	M3 x 0,5	5	5	25	23,00
312243	M3 x 0,5	M3 x 0,5	5	5	50	32,00
312244	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	5	25	27,00
312245	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	5	50	39,00
312246	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	25	28,00
312247	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	50	41,00
312248	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	5	25	30,00
312249	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	5	50	42,00
312250	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	5	25	33,00
312251	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	5	50	45,00
312252	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	5	25	35,00
312253	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	5	50	50,00
312254	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	5	25	37,00
312255	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	5	50	52,00
312256	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	5	10	18,00
312257	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	5	25	30,00
312258	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	5	10	19,00
312259	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	5	25	34,00
312260	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	5	10	21,00
312261	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	5	25	36,00
312262	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	5	10	23,00
312263	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	5	25	41,00
312264	M3 x 0,5	M3 x 0,5	5	5,5	25	27,00
312265	M3 x 0,5	M3 x 0,5	5	5,5	50	39,00



Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	L	SW	Einheit	Preis
			mm	mm	Stück	EURO
312266	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	5,5	25	30,00
312267	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	5,5	50	42,00
312268	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5,5	25	32,00
312269	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5,5	50	45,00
312270	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	5,5	25	34,00
312271	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	5,5	50	49,00
312272	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	5,5	25	35,00
312273	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	5,5	50	50,00
312274	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	5,5	10	17,00
312275	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	5,5	25	28,00
312276	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	5,5	10	17,00
312277	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	5,5	25	29,00
312278	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	5,5	10	20,00
312279	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	5,5	25	35,00
312280	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	5,5	10	22,00
312281	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	5,5	25	39,00
312282	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	5,5	10	25,00
312283	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	5,5	25	43,00
312284	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	5,5	10	28,00
312285	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	5,5	25	50,00
312286	M4 x 0,7	M4 x 0,7	8	7	25	33,00
312287	M4 x 0,7	M4 x 0,7	8	7	50	47,00
312288	M4 x 0,7	M4 x 0,7	10	7	25	36,00
312289	M4 x 0,7	M4 x 0,7	10	7	50	50,00
312290	M4 x 0,7	M4 x 0,7	12	7	25	38,00
312291	M4 x 0,7	M4 x 0,7	12	7	50	54,00
312292	M4 x 0,7	M4 x 0,7	13	7	10	17,00
312293	M4 x 0,7	M4 x 0,7	13	7	25	29,00
312294	M4 x 0,7	M4 x 0,7	15	7	10	18,00
312295	M4 x 0,7	M4 x 0,7	15	7	25	30,00
312296	M4 x 0,7	M4 x 0,7	16	7	10	18,00
312297	M4 x 0,7	M4 x 0,7	16	7	25	32,00
312298	M4 x 0,7	M4 x 0,7	17	7	10	19,00
312299	M4 x 0,7	M4 x 0,7	17	7	25	33,00
312300	M4 x 0,7	M4 x 0,7	18	7	10	19,00
312301	M4 x 0,7	M4 x 0,7	18	7	25	33,00
312302	M4 x 0,7	M4 x 0,7	20	7	10	20,00
312303	M4 x 0,7	M4 x 0,7	20	7	25	35,00
312304	M4 x 0,7	M4 x 0,7	25	7	10	23,00
312305	M4 x 0,7	M4 x 0,7	25	7	25	39,00
312306	M4 x 0,7	M4 x 0,7	30	7	10	25,00
312307	M4 x 0,7	M4 x 0,7	30	7	25	44,00
312308	M4 x 0,7	M4 x 0,7	35	7	10	27,00
312309	M4 x 0,7	M4 x 0,7	35	7	25	49,00
312310	M4 x 0,7	M4 x 0,7	40	7	10	30,00
312311	M4 x 0,7	M4 x 0,7	40	7	25	53,00
339095	M5 x 0,8	M5 x 0,8	10	8	10	34,00
339096	M5 x 0,8	M5 x 0,8	10	8	25	58,00
315186	M5 x 0,8	M5 x 0,8	12	8	10	36,00
315187	M5 x 0,8	M5 x 0,8	12	8	25	64,00
315188	M5 x 0,8	M5 x 0,8	15	8	10	40,00
315189	M5 x 0,8	M5 x 0,8	15	8	25	70,00
315190	M5 x 0,8	M5 x 0,8	18	8	10	42,00
315191	M5 x 0,8	M5 x 0,8	18	8	25	74,00
315192	M5 x 0,8	M5 x 0,8	20	8	10	44,00

Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	L	SW	Einheit	Preis
			mm	mm	Stück	EURO
315193	M5 x 0,8	M5 x 0,8	20	8	25	78,00
315194	M5 x 0,8	M5 x 0,8	25	8	5	24,00
315195	M5 x 0,8	M5 x 0,8	25	8	15	50,00
315196	M5 x 0,8	M5 x 0,8	30	8	5	28,00
315197	M5 x 0,8	M5 x 0,8	30	8	15	59,00
315198	M5 x 0,8	M5 x 0,8	35	8	5	30,00
315199	M5 x 0,8	M5 x 0,8	35	8	15	65,00
315200	M5 x 0,8	M5 x 0,8	40	8	5	34,00
315201	M5 x 0,8	M5 x 0,8	40	8	15	70,00
315202	M5 x 0,8	M5 x 0,8	45	8	5	36,00
315203	M5 x 0,8	M5 x 0,8	45	8	15	76,00
315204	M5 x 0,8	M5 x 0,8	50	8	5	37,00
315205	M5 x 0,8	M5 x 0,8	50	8	15	79,00
315206	M5 x 0,8	M5 x 0,8	55	8	5	39,00
315207	M5 x 0,8	M5 x 0,8	55	8	15	82,00
315208	M5 x 0,8	M5 x 0,8	60	8	5	40,00
315209	M5 x 0,8	M5 x 0,8	60	8	15	84,00
339137	M5 x 0,8	M5 x 0,8	70	8	5	42,00
339138	M5 x 0,8	M5 x 0,8	70	8	15	89,00
339139	M5 x 0,8	M5 x 0,8	80	8	5	43,00
339140	M5 x 0,8	M5 x 0,8	80	8	15	93,00

**THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Stahl**

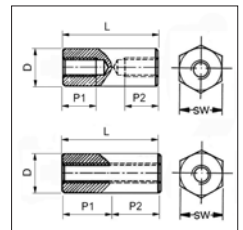
**Allgemeine Information**

- **Werkstoff:** Automatenstahl, 9SMnPb28K, Oberfläche glanzverzinkt
- **Mindestzugfestigkeit:** 500 N/mm<sup>2</sup>
- **Streckgrenze:** 410 N/mm<sup>2</sup>
- **Bruchdehnung (LO = 5 d0):** 7 % (min.)
- **Brinell-Härte:** 170 HB

**THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Stahl - sechskant, Innengewinde (M3 - M8)**

**Produktspezifikation**

- Sechskant SW 6 bis SW 13; Innengewinde beidseitig, M3 bis M8.



Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
312070	M3 x 0,5	3,5	3,5	7	6	25	23,00
312071	M3 x 0,5	3,5	3,5	7	6	50	33,00
312072	M3 x 0,5	4	4	8	6	25	24,00
312073	M3 x 0,5	4	4	8	6	50	34,00
312074	M3 x 0,5	5	5	10	6	25	25,00



Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
312075	M3 x 0,5	5	5	10	6	50	35,00
312076	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	6	25	26,00
312077	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	6	50	36,00
312078	M3 x 0,5	6	6	12	6	25	27,00
312079	M3 x 0,5	6	6	12	6	50	38,00
312080	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	6	25	27,00
312081	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	6	50	39,00
312082	M3 x 0,5	7	7	14	6	25	28,00
312083	M3 x 0,5	7	7	14	6	50	40,00
312084	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	25	28,00
312085	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	50	41,00
312086	M3 x 0,5	8	8	16	6	25	29,00
312087	M3 x 0,5	8	8	16	6	50	41,00
312088	M3 x 0,5	8,5	8,5	17	6	25	29,00
312089	M3 x 0,5	8,5	8,5	17	6	50	41,00
312090	M3 x 0,5	9	9	18	6	25	29,00
312091	M3 x 0,5	9	9	18	6	50	42,00
312092	M3 x 0,5	9,5	9,5	19	6	25	29,00
312093	M3 x 0,5	9,5	9,5	19	6	50	42,00
312094	M3 x 0,5	10	10	20	6	25	29,00
312095	M3 x 0,5	10	10	20	6	50	42,00
312096	M3 x 0,5	6	6	22	6	25	30,00
312097	M3 x 0,5	6	6	22	6	50	42,00
312098	M3 x 0,5	6	6	25	6	25	30,00
312099	M3 x 0,5	6	6	25	6	50	43,00
312100	M3 x 0,5	6	6	27	6	25	35,00
312101	M3 x 0,5	6	6	27	6	50	50,00
312102	M3 x 0,5	6	6	28	6	10	15,00
312103	M3 x 0,5	6	6	28	6	25	26,00
312104	M3 x 0,5	6	6	30	6	10	15,00
312105	M3 x 0,5	6	6	30	6	25	27,00
312106	M3 x 0,5	6	6	35	6	10	17,00
312107	M3 x 0,5	6	6	35	6	25	29,00
312108	M3 x 0,5	6	6	37	6	10	17,00
312109	M3 x 0,5	6	6	37	6	25	29,00
312110	M3 x 0,5	6	6	38	6	10	18,00
312111	M3 x 0,5	6	6	38	6	25	30,00
312112	M3 x 0,5	6	6	40	6	10	18,00
312113	M3 x 0,5	6	6	40	6	25	30,00
312114	M3 x 0,5	6	6	42	6	10	21,00
312115	M3 x 0,5	6	6	42	6	25	36,00
312116	M3 x 0,5	6	6	45	6	10	21,00
312117	M3 x 0,5	6	6	45	6	25	37,00
312118	M3 x 0,5	6	6	50	6	10	22,00
312119	M3 x 0,5	6	6	50	6	25	39,00
312120	M3 x 0,5	6	6	55	6	10	23,00
312121	M3 x 0,5	6	6	55	6	25	40,00
312122	M3 x 0,5	6	6	60	6	10	24,00
312123	M3 x 0,5	6	6	60	6	25	42,00
312124	M4 x 0,7	4	4	8	8	25	20,00
312125	M4 x 0,7	4	4	8	8	50	27,00
312126	M4 x 0,7	5	5	10	8	25	23,00
312127	M4 x 0,7	5	5	10	8	50	33,00
312128	M4 x 0,7	6	6	12	8	25	26,00
312129	M4 x 0,7	6	6	12	8	50	37,00

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
312130	M4 x 0,7	6,5	6,5	13	8	25	28,00
312131	M4 x 0,7	6,5	6,5	13	8	50	40,00
312132	M4 x 0,7	7	7	14	8	25	29,00
312133	M4 x 0,7	7	7	14	8	50	42,00
312134	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	25	30,00
312135	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	50	43,00
312136	M4 x 0,7	8	8	16	8	25	32,00
312137	M4 x 0,7	8	8	16	8	50	44,00
312138	M4 x 0,7	8,5	8,5	17	8	25	32,00
312139	M4 x 0,7	8,5	8,5	17	8	50	44,00
312140	M4 x 0,7	9	9	18	8	10	13,00
312141	M4 x 0,7	9	9	18	8	25	24,00
312142	M4 x 0,7	10	10	20	8	10	14,00
312143	M4 x 0,7	10	10	20	8	25	24,00
312144	M4 x 0,7	8	8	23	8	10	14,00
312145	M4 x 0,7	8	8	23	8	25	25,00
312146	M4 x 0,7	8	8	25	8	10	15,00
312147	M4 x 0,7	8	8	25	8	25	26,00
312148	M4 x 0,7	8	8	27	8	10	15,00
312149	M4 x 0,7	8	8	27	8	25	27,00
312150	M4 x 0,7	8	8	30	8	10	15,00
312151	M4 x 0,7	8	8	30	8	25	27,00
312152	M4 x 0,7	8	8	32	8	10	19,00
312153	M4 x 0,7	8	8	32	8	25	33,00
312154	M4 x 0,7	8	8	35	8	10	20,00
312155	M4 x 0,7	8	8	35	8	25	35,00
312156	M4 x 0,7	8	8	40	8	10	21,00
312157	M4 x 0,7	8	8	40	8	25	37,00
312158	M4 x 0,7	8	8	45	8	10	25,00
312159	M4 x 0,7	8	8	45	8	25	44,00
312160	M4 x 0,7	8	8	50	8	10	28,00
312161	M4 x 0,7	8	8	50	8	25	50,00
312162	M4 x 0,7	8	8	60	8	10	32,00
312163	M4 x 0,7	8	8	60	8	25	56,00
312164	M4 x 0,7	8	8	65	8	5	18,00
312165	M4 x 0,7	8	8	65	8	15	36,00
312166	M4 x 0,7	8	8	70	8	5	18,00
312167	M4 x 0,7	8	8	70	8	15	37,00
312168	M4 x 0,7	8	8	75	8	5	19,00
312169	M4 x 0,7	8	8	75	8	15	39,00
312170	M4 x 0,7	8	8	80	8	5	20,00
312171	M4 x 0,7	8	8	80	8	15	41,00
312172	M4 x 0,7	8	8	85	8	5	21,00
312173	M4 x 0,7	8	8	85	8	15	43,00
312174	M4 x 0,7	8	8	90	8	5	22,00
312175	M4 x 0,7	8	8	90	8	15	45,00
312176	M4 x 0,7	8	8	100	8	5	23,00
312177	M4 x 0,7	8	8	100	8	15	48,00
312312	M5 x 0,8	5	5	10	8	10	13,00
312313	M5 x 0,8	5	5	10	8	25	23,00
312314	M5 x 0,8	6	6	12	8	10	13,00
312315	M5 x 0,8	6	6	12	8	25	23,00
312316	M5 x 0,8	6,5	6,5	13	8	10	13,00
312317	M5 x 0,8	6,5	6,5	13	8	25	23,00
312318	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	8	10	13,00

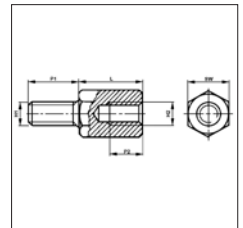
Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
312319	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	8	25	24,00
312320	M5 x 0,8	8	8	16	8	10	14,00
312321	M5 x 0,8	8	8	16	8	25	24,00
312322	M5 x 0,8	8,5	8,5	17	8	10	14,00
312323	M5 x 0,8	8,5	8,5	17	8	25	25,00
312324	M5 x 0,8	9	9	18	8	10	14,00
312325	M5 x 0,8	9	9	18	8	25	26,00
312326	M5 x 0,8	10	10	20	8	10	15,00
312327	M5 x 0,8	10	10	20	8	25	26,00
312328	M5 x 0,8	11	11	22	8	10	17,00
312329	M5 x 0,8	11	11	22	8	25	29,00
312330	M5 x 0,8	12,5	12,5	25	8	10	19,00
312331	M5 x 0,8	12,5	12,5	25	8	25	32,00
312332	M5 x 0,8	10	10	28	8	10	20,00
312333	M5 x 0,8	10	10	28	8	25	35,00
312334	M5 x 0,8	10	10	30	8	10	21,00
312335	M5 x 0,8	10	10	30	8	25	37,00
312336	M5 x 0,8	10	10	35	8	10	23,00
312337	M5 x 0,8	10	10	35	8	25	39,00
312338	M5 x 0,8	10	10	40	8	10	24,00
312339	M5 x 0,8	10	10	40	8	25	41,00
312340	M5 x 0,8	10	10	45	8	10	25,00
312341	M5 x 0,8	10	10	45	8	25	43,00
312342	M5 x 0,8	10	10	50	8	10	25,00
312343	M5 x 0,8	10	10	50	8	25	45,00
312344	M5 x 0,8	10	10	55	8	10	27,00
312345	M5 x 0,8	10	10	55	8	25	49,00
312346	M5 x 0,8	10	10	60	8	10	29,00
312347	M5 x 0,8	10	10	60	8	25	52,00
312348	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	10	10	19,00
312349	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	10	25	32,00
312350	M5 x 0,8	9	9	18	10	10	20,00
312351	M5 x 0,8	9	9	18	10	25	34,00
312352	M5 x 0,8	10	10	20	10	10	20,00
312353	M5 x 0,8	10	10	20	10	25	35,00
312354	M5 x 0,8	12,5	12,5	25	10	10	24,00
312355	M5 x 0,8	12,5	12,5	25	10	25	42,00
312356	M5 x 0,8	10	10	30	10	10	26,00
312357	M5 x 0,8	10	10	30	10	25	45,00
312358	M5 x 0,8	10	10	35	10	10	32,00
312359	M5 x 0,8	10	10	35	10	25	55,00
312360	M5 x 0,8	10	10	40	10	10	34,00
312361	M5 x 0,8	10	10	40	10	25	59,00
312362	M5 x 0,8	10	10	45	10	10	37,00
312363	M5 x 0,8	10	10	45	10	25	65,00
312364	M5 x 0,8	10	10	50	10	10	38,00
312365	M5 x 0,8	10	10	50	10	25	67,00
312366	M5 x 0,8	10	10	55	10	5	22,00
312367	M5 x 0,8	10	10	55	10	15	44,00
312368	M5 x 0,8	10	10	60	10	5	23,00
312369	M5 x 0,8	10	10	60	10	15	48,00
312370	M6 x 1	7,5	7,5	15	10	10	20,00
312371	M6 x 1	7,5	7,5	15	10	25	35,00
312372	M6 x 1	10	10	20	10	10	22,00
312373	M6 x 1	10	10	20	10	25	38,00

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
312374	M6 x 1	12,5	12,5	25	10	10	24,00
312375	M6 x 1	12,5	12,5	25	10	25	41,00
312376	M6 x 1	12	12	30	10	10	28,00
312377	M6 x 1	12	12	30	10	25	51,00
312378	M6 x 1	12	12	35	10	10	32,00
312379	M6 x 1	12	12	35	10	25	56,00
312380	M6 x 1	12	12	40	10	10	33,00
312381	M6 x 1	12	12	40	10	25	58,00
312382	M6 x 1	12	12	45	10	10	37,00
312383	M6 x 1	12	12	45	10	25	65,00
312384	M6 x 1	12	12	50	10	10	38,00
312385	M6 x 1	12	12	50	10	25	67,00
312386	M6 x 1	12	12	60	10	5	24,00
312387	M6 x 1	12	12	60	10	15	50,00
312388	M8 x 1,25	10	10	20	13	10	27,00
312389	M8 x 1,25	10	10	20	13	25	47,00
312390	M8 x 1,25	12,5	12,5	25	13	10	27,00
312391	M8 x 1,25	12,5	12,5	25	13	25	48,00
312392	M8 x 1,25	15	15	30	13	10	30,00
312393	M8 x 1,25	15	15	30	13	25	53,00
312394	M8 x 1,25	17,5	17,5	35	13	5	18,00
312395	M8 x 1,25	17,5	17,5	35	13	15	36,00
312396	M8 x 1,25	16	16	40	13	5	19,00
312397	M8 x 1,25	16	16	40	13	15	39,00
312398	M8 x 1,25	16	16	45	13	5	20,00
312399	M8 x 1,25	16	16	45	13	15	42,00
312400	M8 x 1,25	16	16	50	13	5	22,00
312401	M8 x 1,25	16	16	50	13	15	45,00
312402	M8 x 1,25	30	30	60	13	5	50,00
312403	M8 x 1,25	30	30	60	13	15	105,00

**THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Stahl - sechskant, Innen-/Außengewinde (M3 - M6)**

**Produktspezifikation**

- Sechskant SW 6 bis SW 10; Innengewinde einerseits, Außengewinde andererseits M3 bis M6.



Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	L	SW	Einheit	Preis
			mm	mm		
312404	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	6	25	22,00
312405	M3 x 0,5	M3 x 0,5	8	6	50	30,00
312406	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	6	25	22,00
312407	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	6	50	32,00

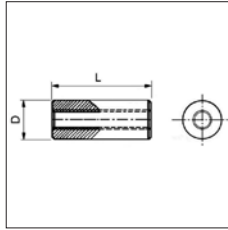
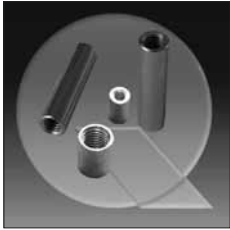
Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	L	SW	Einheit	Preis
			mm	mm	Stück	
312408	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	6	25	24,00
312409	M3 x 0,5	M3 x 0,5	12	6	50	34,00
312410	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	6	25	26,00
312411	M3 x 0,5	M3 x 0,5	15	6	50	37,00
312412	M3 x 0,5	M3 x 0,5	17	6	25	26,00
312413	M3 x 0,5	M3 x 0,5	17	6	50	37,00
312414	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	6	25	26,00
312415	M3 x 0,5	M3 x 0,5	18	6	50	37,00
312416	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	6	25	27,00
312417	M3 x 0,5	M3 x 0,5	20	6	50	38,00
312418	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	6	25	27,00
312419	M3 x 0,5	M3 x 0,5	25	6	50	38,00
312420	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	6	25	34,00
312421	M3 x 0,5	M3 x 0,5	30	6	50	48,00
312422	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	6	25	37,00
312423	M3 x 0,5	M3 x 0,5	35	6	50	52,00
312424	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	6	25	37,00
312425	M3 x 0,5	M3 x 0,5	40	6	50	53,00
312426	M3 x 0,5	M3 x 0,5	45	6	10	18,00
312427	M3 x 0,5	M3 x 0,5	45	6	25	30,00
312428	M3 x 0,5	M3 x 0,5	50	6	10	19,00
312429	M3 x 0,5	M3 x 0,5	50	6	25	32,00
312430	M4 x 0,7	M4 x 0,7	8	8	25	28,00
312431	M4 x 0,7	M4 x 0,7	8	8	50	40,00
312432	M4 x 0,7	M4 x 0,7	10	8	25	29,00
312433	M4 x 0,7	M4 x 0,7	10	8	50	41,00
312434	M4 x 0,7	M4 x 0,7	12	8	25	32,00
312435	M4 x 0,7	M4 x 0,7	12	8	50	44,00
312436	M4 x 0,7	M4 x 0,7	15	8	25	33,00
312437	M4 x 0,7	M4 x 0,7	15	8	50	47,00
312438	M4 x 0,7	M4 x 0,7	18	8	10	15,00
312439	M4 x 0,7	M4 x 0,7	18	8	25	26,00
312440	M4 x 0,7	M4 x 0,7	20	8	10	15,00
312441	M4 x 0,7	M4 x 0,7	20	8	25	27,00
312442	M4 x 0,7	M4 x 0,7	25	8	10	18,00
312443	M4 x 0,7	M4 x 0,7	25	8	25	32,00
312444	M4 x 0,7	M4 x 0,7	27	8	10	19,00
312445	M4 x 0,7	M4 x 0,7	27	8	25	32,00
312446	M4 x 0,7	M4 x 0,7	30	8	10	19,00
312447	M4 x 0,7	M4 x 0,7	30	8	25	33,00
312448	M4 x 0,7	M4 x 0,7	35	8	10	22,00
312449	M4 x 0,7	M4 x 0,7	35	8	25	38,00
312450	M4 x 0,7	M4 x 0,7	40	8	10	23,00
312451	M4 x 0,7	M4 x 0,7	40	8	25	41,00
312452	M4 x 0,7	M4 x 0,7	45	8	10	25,00
312453	M4 x 0,7	M4 x 0,7	45	8	25	43,00
312454	M4 x 0,7	M4 x 0,7	50	8	10	25,00
312455	M4 x 0,7	M4 x 0,7	50	8	25	44,00
312456	M5 x 0,8	M5 x 0,8	10	8	25	27,00
312457	M5 x 0,8	M5 x 0,8	10	8	50	39,00
312458	M5 x 0,8	M5 x 0,8	12	8	25	28,00
312459	M5 x 0,8	M5 x 0,8	12	8	50	40,00
312460	M5 x 0,8	M5 x 0,8	15	8	25	30,00
312461	M5 x 0,8	M5 x 0,8	15	8	50	43,00
312462	M5 x 0,8	M5 x 0,8	18	8	25	32,00

Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	L	SW	Einheit	Preis
			mm	mm	Stück	
312463	M5 x 0,8	M5 x 0,8	18	8	50	45,00
312464	M5 x 0,8	M5 x 0,8	20	8	25	34,00
312465	M5 x 0,8	M5 x 0,8	20	8	50	47,00
312466	M5 x 0,8	M5 x 0,8	25	8	10	15,00
312467	M5 x 0,8	M5 x 0,8	25	8	25	26,00
312468	M5 x 0,8	M5 x 0,8	30	8	10	17,00
312469	M5 x 0,8	M5 x 0,8	30	8	25	29,00
312470	M5 x 0,8	M5 x 0,8	35	8	10	19,00
312471	M5 x 0,8	M5 x 0,8	35	8	25	33,00
312472	M5 x 0,8	M5 x 0,8	40	8	10	20,00
312473	M5 x 0,8	M5 x 0,8	40	8	25	35,00
312474	M5 x 0,8	M5 x 0,8	45	8	10	21,00
312475	M5 x 0,8	M5 x 0,8	45	8	25	37,00
312476	M5 x 0,8	M5 x 0,8	50	8	10	22,00
312477	M5 x 0,8	M5 x 0,8	50	8	25	38,00
312478	M5 x 0,8	M5 x 0,8	15	10	10	24,00
312479	M5 x 0,8	M5 x 0,8	15	10	25	42,00
312480	M5 x 0,8	M5 x 0,8	18	10	10	25,00
312481	M5 x 0,8	M5 x 0,8	18	10	25	43,00
312482	M5 x 0,8	M5 x 0,8	20	10	10	25,00
312483	M5 x 0,8	M5 x 0,8	20	10	25	44,00
312484	M5 x 0,8	M5 x 0,8	25	10	10	28,00
312485	M5 x 0,8	M5 x 0,8	25	10	25	51,00
312486	M5 x 0,8	M5 x 0,8	30	10	10	30,00
312487	M5 x 0,8	M5 x 0,8	30	10	25	53,00
312488	M5 x 0,8	M5 x 0,8	35	10	5	19,00
312489	M5 x 0,8	M5 x 0,8	35	10	15	40,00
312490	M5 x 0,8	M5 x 0,8	40	10	5	21,00
312491	M5 x 0,8	M5 x 0,8	40	10	15	42,00
312492	M5 x 0,8	M5 x 0,8	45	10	5	21,00
312493	M5 x 0,8	M5 x 0,8	45	10	15	43,00
312494	M5 x 0,8	M5 x 0,8	50	10	5	21,00
312495	M5 x 0,8	M5 x 0,8	50	10	15	44,00
312496	M5 x 0,8	M5 x 0,8	60	10	5	22,00
312497	M5 x 0,8	M5 x 0,8	60	10	15	45,00
312498	M6 x 1	M6 x 1	15	10	10	29,00
312499	M6 x 1	M6 x 1	15	10	25	52,00
312500	M6 x 1	M6 x 1	18	10	10	30,00
312501	M6 x 1	M6 x 1	18	10	25	53,00
312502	M6 x 1	M6 x 1	20	10	10	30,00
312503	M6 x 1	M6 x 1	20	10	25	54,00
312504	M6 x 1	M6 x 1	25	10	10	32,00
312505	M6 x 1	M6 x 1	25	10	25	55,00
312506	M6 x 1	M6 x 1	30	10	10	34,00
312507	M6 x 1	M6 x 1	30	10	25	60,00
312508	M6 x 1	M6 x 1	35	10	5	20,00
312509	M6 x 1	M6 x 1	35	10	15	40,00
312510	M6 x 1	M6 x 1	40	10	5	20,00
312511	M6 x 1	M6 x 1	40	10	15	41,00
312512	M6 x 1	M6 x 1	45	10	5	21,00
312513	M6 x 1	M6 x 1	45	10	15	44,00
312514	M6 x 1	M6 x 1	50	10	5	23,00
312515	M6 x 1	M6 x 1	50	10	15	48,00

**THOMASTABIL®-Distanzhülse aus Stahl - rund, Innengewinde**

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** Stahl, verzinkt, bichromatiert  
Der Zinküberzug ist festhaftend, abrieb- und schlagfest  
Durch seine hohe Beständigkeit gegen atmosphärische Beanspruchung schützt das Verzinken langfristig vor Korrosion
- **Ausführung:** mit Durchgangsgewinde



Artikel	Innen-gewinde	D	L	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
338993	M5 x 0,8	8	15	10	52,00
338994	M5 x 0,8	8	15	25	112,00
338995	M5 x 0,8	8	20	10	63,00
338996	M5 x 0,8	8	20	25	135,00
338997	M5 x 0,8	8	25	10	67,00
338998	M5 x 0,8	8	25	25	144,00
338999	M6 x 1	10	10	10	50,00
339000	M6 x 1	10	10	25	110,00
339001	M6 x 1	10	15	10	60,00
339002	M6 x 1	10	15	25	131,00
339003	M6 x 1	10	20	10	69,00
339004	M6 x 1	10	20	25	148,00
339005	M6 x 1	10	25	10	71,00
339006	M6 x 1	10	25	25	152,00
339007	M6 x 1	10	30	10	82,00
339008	M6 x 1	10	30	25	178,00
339009	M6 x 1	10	35	10	82,00
339010	M6 x 1	10	35	25	178,00
339011	M6 x 1	10	40	10	105,00
339012	M6 x 1	10	40	25	225,00
339013	M6 x 1	10	50	5	69,00
339014	M6 x 1	10	50	15	180,00
339017	M8 x 1,25	11	15	10	63,00
339018	M8 x 1,25	11	15	25	135,00
339019	M8 x 1,25	11	20	10	63,00
339020	M8 x 1,25	11	20	25	135,00
339021	M8 x 1,25	11	25	10	78,00
339022	M8 x 1,25	11	25	25	163,00
339023	M8 x 1,25	11	30	10	88,00
339024	M8 x 1,25	11	30	25	189,00
339025	M8 x 1,25	11	35	10	88,00
339026	M8 x 1,25	11	35	25	189,00
339027	M8 x 1,25	11	40	10	88,00
339028	M8 x 1,25	11	40	25	189,00
339029	M8 x 1,25	11	50	5	75,00
339030	M8 x 1,25	11	50	15	195,00

Artikel	Innen-gewinde	D	L	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
339031	M10 x 1,5	13	20	10	82,00
339032	M10 x 1,5	13	20	25	176,00
339033	M10 x 1,5	13	25	10	88,00
339034	M10 x 1,5	13	25	25	189,00
339035	M10 x 1,5	13	30	10	103,00
339036	M10 x 1,5	13	30	25	221,00
339037	M10 x 1,5	13	40	5	69,00
339038	M10 x 1,5	13	40	15	180,00
339039	M10 x 1,5	13	50	5	75,00
339040	M10 x 1,5	13	50	15	195,00

**Isolierhülsen**

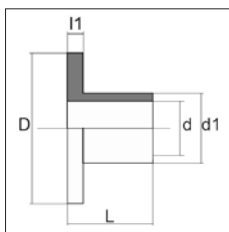
**THOMAPLAST®-Isolierhülsen aus PA 6 (M3 - M16)**

**Allgemeine Information**

- Zur Isolierung von Befestigungsmitteln in der Konstruktion
- Vermeidet Kontakt mit Leitmaterial und demzufolge Kurzschluss
- Verhindert Vibration und darauf folgende Lockerung von Teilen
- Beständig gegenüber elektrolytischer Korrosion und daher unentbehrlich bei der Verbindung miteinander unverträglicher Metalle
- Gestattet präzise Positionierung und Distanzhaltung von Baugruppen
- Gegen Korrosion beständig
- Chemische Charakteristik:  
Beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; Bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Werkstoffspezifikation:  
Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff  
Stoßbelastbar und schlagzäh  
Abrieb- und kältefest  
Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen  
Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen  
Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit  
Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden  
Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden  
PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und höhere Schlagzähigkeit auf  
PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.  
Keine Lebensmittelzulassung
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schmelztemperatur:** +220 °C (ISO 11357)
- **Streckspannung:** 75 MPa (ISO 527)

- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m<sup>2</sup> (ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm<sup>2</sup> (ISO 2039-1)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)
- **Oberflächenwiderstand:** 10<sup>13</sup> Ohm (IEC 60093)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>13</sup> 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

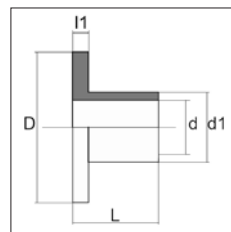
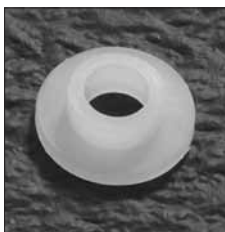
**THOMAPLAST®-Isolierhülse aus PA (M3 - M5)**



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

Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm					
306856	M5	5,1	8	14	1,5	45	100	88,00
306858	M5	5,1	8	14	1,5	50	50	53,00
306859	M5	5,1	8	14	1,5	50	100	89,00

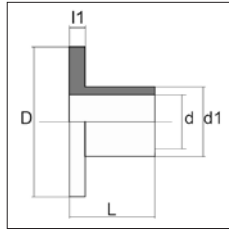
**THOMAPLAST®-Isolierhülse aus PA (M6 - M8)**



Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm					
306861	M6	6	9	16	1,5	5	50	48,00
306862	M6	6	9	16	1,5	5	100	80,00
306864	M6	6	9	16	1,5	10	50	48,00
306865	M6	6	9	16	1,5	10	100	80,00
306867	M6	6	9	16	1,5	15	50	50,00
306868	M6	6	9	16	1,5	15	100	84,00
306870	M6	6	9	16	1,5	20	50	50,00
306871	M6	6	9	16	1,5	20	100	84,00
306873	M6	6	9	16	1,5	25	50	52,00
306874	M6	6	9	16	1,5	25	100	88,00
306875	M6	6	9	16	1,5	30	50	52,00
306876	M6	6	9	16	1,5	30	100	88,00
306879	M6	6	9	16	1,5	35	50	53,00
306880	M6	6	9	16	1,5	35	100	89,00
306882	M6	6	9	16	1,5	40	50	53,00
306883	M6	6	9	16	1,5	40	100	89,00
306885	M6	6	9	16	1,5	45	50	56,00
306886	M6	6	9	16	1,5	45	100	95,00
306888	M6	6	9	16	1,5	50	50	56,00
306889	M6	6	9	16	1,5	50	100	95,00
306891	M6	6,1	9	19,7	3,7	6,2	50	53,00
306892	M6	6,1	9	19,7	3,7	6,2	100	89,00
306894	M6	6	8,8	15,7	3	10	50	50,00
306895	M6	6	8,8	15,7	3	10	100	86,00
306897	M6	6,5	9	14	1,5	7,6	50	26,00
306898	M6	6,5	9	14	1,5	7,6	100	43,00
306900	M6	6,5	9,6	15,8	1,6	4,4	50	28,00
306901	M6	6,5	9,6	15,8	1,6	4,4	100	45,00
306903	M8	8,3	14,1	20	2,6	12	50	50,00
306904	M8	8,3	14,1	20	2,6	12	100	84,00
306906	M8	8,4	11	20	2	4,1	25	48,00
306907	M8	8,4	11	20	2	4,1	50	80,00
306909	M8	8,2	11	20	2	7	50	52,00
306910	M8	8,2	11	20	2	7	100	88,00
306912	M8	8,3	10	19,3	2	15,4	25	49,00

Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm		
306913	M8	8,3	10	19,3	2	15,4	50	81,00
306915	M8	8,1	11	20	2	5	50	52,00
306916	M8	8,1	11	20	2	5	100	88,00
306918	M8	8,1	11	20	2	10	50	52,00
306919	M8	8,1	11	20	2	10	100	88,00
306921	M8	8,1	11	20	2	15	50	56,00
306922	M8	8,1	11	20	2	15	100	90,00
306924	M8	8,1	11	20	2	20	50	56,00
306925	M8	8,1	11	20	2	20	100	90,00
306927	M8	8,1	11	20	2	25	50	60,00
306928	M8	8,1	11	20	2	25	100	101,00
306930	M8	8,1	11	20	2	30	50	60,00
306931	M8	8,1	11	20	2	30	100	101,00
306933	M8	8,1	11	20	2	35	25	33,00
306934	M8	8,1	11	20	2	35	50	56,00
306936	M8	8,1	11	20	2	40	25	33,00
306937	M8	8,1	11	20	2	40	50	56,00
306939	M8	8,1	11	20	2	45	25	35,00
306940	M8	8,1	11	20	2	45	50	58,00
306942	M8	8,1	11	20	2	50	25	35,00
306943	M8	8,1	11	20	2	50	50	58,00
306945	M8	8,5	12,5	23	1	4	50	52,00
306946	M8	8,5	12,5	23	1	4	100	82,00
306948	M8	8,5	12,5	25	3	7	50	60,00
306949	M8	8,5	12,5	25	3	7	100	101,00

THOMAPLAST®-Isolierhülse aus PA (M10 - M12)



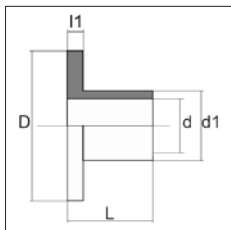
Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm		
306951	M10	10	13	23,7	2	5	50	60,00
306952	M10	10	13	23,7	2	5	100	101,00
306954	M10	10	13	23,7	2	10	50	51,00
306955	M10	10	13	23,7	2	10	100	102,00
306957	M10	10	13	23,7	2	15	25	33,00
306958	M10	10	13	23,7	2	15	50	54,00
306960	M10	10	13	23,7	2	20	25	33,00
306961	M10	10	13	23,7	2	20	50	54,00
306963	M10	10	13	23,7	2	25	25	35,00
306964	M10	10	13	23,7	2	25	50	58,00
306966	M10	10	13	23,7	2	30	25	35,00
306967	M10	10	13	23,7	2	30	50	58,00
306969	M10	10	13	23,7	2	35	25	36,00

Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm		
306970	M10	10	13	23,7	2	35	50	61,00
306972	M10	10	13	23,7	2	40	25	36,00
306973	M10	10	13	23,7	2	40	50	61,00
306975	M10	10	13	23,7	2	45	25	38,00
306976	M10	10	13	23,7	2	45	50	64,00
306978	M10	10	13	23,7	2	50	25	38,00
306979	M10	10	13	23,7	2	50	50	64,00
306981	M10	10,2	14,9	19,8	2,6	11,9	50	58,00
306982	M10	10,2	14,9	19,8	2,6	11,9	100	99,00
306984	M10	10,3	14,3	20	1	25	50	36,00
306985	M10	10,3	14,3	20	1	25	100	59,00
306987	M10	10,5	13,3	28	3,1	19,5	50	55,00
306988	M10	10,5	13,3	28	3,1	19,5	100	94,00
306990	M12	12	14	23,7	2	20	25	55,00
306991	M12	12	14	23,7	2	20	50	94,00
306996	M12	12,2	21	27,3	2	10	10	27,00
306997	M12	12,2	21	27,3	2	10	25	55,00
306999	M12	12,1	14,8	25,6	2	5	25	38,00
307000	M12	12,1	14,8	25,6	2	5	50	64,00
307002	M12	12,1	14,8	25,6	2	10	25	38,00
307003	M12	12,1	14,8	25,6	2	10	50	64,00
307005	M12	12,1	14,8	25,6	2	15	25	39,00
307006	M12	12,1	14,8	25,6	2	15	50	67,00
307008	M12	12,1	14,8	25,6	2	20	25	39,00
307009	M12	12,1	14,8	25,6	2	20	50	67,00
307011	M12	12,1	14,8	25,6	2	25	25	41,00
307012	M12	12,1	14,8	25,6	2	25	50	69,00
307014	M12	12,1	14,8	25,6	2	30	25	41,00
307015	M12	12,1	14,8	25,6	2	30	50	69,00
307017	M12	12,1	14,8	25,6	2	35	25	41,00
307018	M12	12,1	14,8	25,6	2	35	50	69,00
307020	M12	12,1	14,8	25,6	2	40	25	41,00
307021	M12	12,1	14,8	25,6	2	40	50	69,00
307023	M12	12,1	14,8	25,6	2	45	25	43,00
307024	M12	12,1	14,8	25,6	2	45	50	75,00
307026	M12	12,1	14,8	25,6	2	50	25	43,00
307027	M12	12,1	14,8	25,6	2	50	50	75,00
307029	M12	12,5	17	32	3	19,3	25	53,00
307030	M12	12,5	17	32	3	19,3	50	89,00
307032	M12	12,4	21,8	60,5	3,3	6,7	10	39,00
307033	M12	12,4	21,8	60,5	3,3	6,7	25	71,00
307035	M12	12,4	16,9	34,6	3	5	25	39,00
307036	M12	12,4	16,9	34,6	3	5	50	71,00
307038	M12	12,4	16,9	34,6	3	10	25	39,00
307039	M12	12,4	16,9	34,6	3	10	50	71,00
307041	M12	12,4	16,9	34,6	3	15	25	41,00
307042	M12	12,4	16,9	34,6	3	15	50	69,00
307044	M12	12,4	16,9	34,6	3	20	25	41,00
307045	M12	12,4	16,9	34,6	3	20	50	69,00
307047	M12	12,4	16,9	34,6	3	25	25	45,00
307048	M12	12,4	16,9	34,6	3	25	50	75,00
307050	M12	12,4	16,9	34,6	3	30	25	45,00
307051	M12	12,4	16,9	34,6	3	30	50	75,00
307053	M12	12,4	16,9	34,6	3	35	25	50,00
307054	M12	12,4	16,9	34,6	3	35	50	84,00



Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
307056	M12	12,4	16,9	34,6	3	40	25	50,00
307057	M12	12,4	16,9	34,6	3	40	50	84,00
307059	M12	12,4	16,9	34,6	3	45	25	55,00
307060	M12	12,4	16,9	34,6	3	45	50	91,00
307062	M12	12,4	16,9	34,6	3	50	25	55,00
307063	M12	12,4	16,9	34,6	3	50	50	91,00

THOMAPLAST®-Isolierhülse aus PA (M14 - M16)



Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
307065	M14	14,1	20	26	2,5	20	25	54,00
307066	M14	14,1	20	26	2,5	20	50	89,00
307068	M14	14,1	21,6	27	2	10	25	41,00
307069	M14	14,1	21,6	27	2	10	50	69,00
307071	M16	16	19	34,5	3	5	25	45,00
307072	M16	16	19	34,5	3	5	50	75,00
307074	M16	16	19	34,5	3	10	25	45,00
307075	M16	16	19	34,5	3	10	50	75,00
307077	M16	16	19	34,5	3	15	25	47,00
307078	M16	16	19	34,5	3	15	50	79,00
307080	M16	16	19	34,5	3	20	25	47,00
307081	M16	16	19	34,5	3	20	50	79,00
307083	M16	16	19	34,5	3	25	25	48,00
307084	M16	16	19	34,5	3	25	50	80,00
307086	M16	16	19	34,5	3	30	25	48,00
307087	M16	16	19	34,5	3	30	50	80,00
307089	M16	16	19	34,5	3	35	25	49,00
307090	M16	16	19	34,5	3	35	50	83,00
307092	M16	16	19	34,5	3	40	25	49,00
307093	M16	16	19	34,5	3	40	50	83,00
307095	M16	16	19	34,5	3	45	25	50,00
307096	M16	16	19	34,5	3	45	50	84,00
307098	M16	16	19	34,5	3	50	25	50,00
307099	M16	16	19	34,5	3	50	50	84,00
307101	M16	16,1	21,8	28,2	3,2	20	25	60,00
307102	M16	16,1	21,8	28,2	3,2	20	50	103,00
307104	M16	16	21,5	27	3	5	25	57,00
307105	M16	16	21,5	27	3	5	50	96,00
307107	M16	16	21,5	27	3	10	25	57,00
307108	M16	16	21,5	27	3	10	50	96,00
307110	M16	16	21,5	27	3	15	10	28,00
307111	M16	16	21,5	27	3	15	25	63,00

Artikel	für Gewinde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
307113	M16	16	21,5	27	3	20	10	28,00
307114	M16	16	21,5	27	3	20	25	63,00
307116	M16	16	21,5	27	3	25	10	29,00
307117	M16	16	21,5	27	3	25	25	64,00
307119	M16	16	21,5	27	3	30	10	29,00
307120	M16	16	21,5	27	3	30	25	64,00
307122	M16	16	21,5	27	3	35	10	37,00
307123	M16	16	21,5	27	3	35	25	75,00
307125	M16	16	21,5	27	3	40	10	37,00
307126	M16	16	21,5	27	3	40	25	75,00
307128	M16	16	21,5	27	3	45	10	38,00
307129	M16	16	21,5	27	3	45	25	76,00
307131	M16	16	21,5	27	3	50	10	38,00
307132	M16	16	21,5	27	3	50	25	76,00
307134	M16	16,3	18,3	29,5	3	25	50	60,00
307135	M16	16,3	18,3	29,5	3	25	100	103,00
307137	M16	16,5	19,5	36	3	21	25	51,00
307138	M16	16,5	19,5	36	3	21	50	86,00

Isolierdistanzbolzen, Isolierstützer, Isolatoren

THOMAPLAST®-Isolierdistanzbolzen aus schlagfestem Polystyrol

Allgemeine Information

- Gewinde sind gegeneinander isoliert
- In drei verschiedenen Ausführungen
- Chemische Charakteristik: Beständig gegen Alkohole, schwache und starke Laugen, organische und schwache Mineralsäuren  
Witterungsbeständigkeit: nur bedingte Witterungs- und UV-Beständigkeit, daher für den Einsatz im Freien weniger geeignet
- Werkstoffspezifikation: Äußerst schlagzäh, daher gut geeignet für stoßfeste Bauteile  
Nicht kerbempfindlich  
Für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen gut geeignet  
Dieses Styrolbutadien unterscheidet sich vom herkömmlichen Polystyrol durch: höhere Schlag- und Kerbschlagzähigkeit, bessere Spannungsrissbeständigkeit, geringere Steifigkeit und Härte, weniger alterungsbeständig als Normal-Polystyrol
- **Werkstoff:** PS (Styrolbutadien, BP 5400)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 1,04 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -40 bis 80 °C
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** ca. +94 °C (5 kg) (ISO 306)
- **Beuge-E-Modul:** 2.400 MPa (ISO 178, 3-Punkt-Biegung)
- **E-Modul:** 2.000 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 40 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (ISO 179)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 95 J/m (ISO 180)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 kJ/m<sup>2</sup> (DIN 53453)
- **Kugeldruckhärte:** 115 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53456)
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 150 kV/mm (DIN 53481)

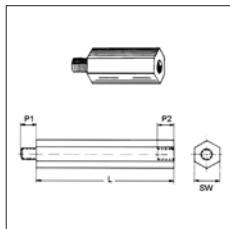


- **Spez. Durchgangswiderstand:**  $10^{16}$  Ohm x cm (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,6 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**  $4 \times 10^{-4}$  bei 50 Hz (IEC 250)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >200 (IEC 112)

**THOMAPLAST®-Isolierdistanzbolzen aus PS - zylindrisch, Innen-/Außengewinde (M3 - M6)**

**Technische Spezifikation**

- **Ausführung:** zylindrisch, in der Mitte Sechskant; mit Innen-/Außengewinde
- **Innengewinde:** Messing
- **Außengewinde:** Stahl feuerverzinkt



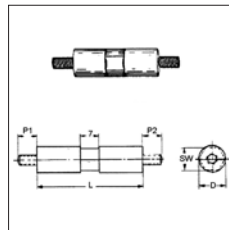
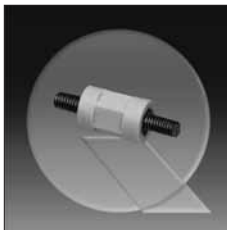
Artikel	L mm	Außen- gewinde	Innen- gewinde	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
333807	15	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	5	65,00
333808	15	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	15	167,00
333809	20	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	5	65,00
333810	20	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	15	167,00
333811	25	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	5	67,00
333812	25	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	15	174,00
333813	30	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	5	69,00
333814	30	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	15	178,00
333815	40	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	5	67,00
333816	40	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	15	174,00
333817	55	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	5	67,00
333818	55	M3 x 0,5	M3 x 0,5	6	15	174,00
333819	15	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	5	69,00
333820	15	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	15	178,00
333821	20	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	5	69,00
333822	20	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	15	178,00
333823	25	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	5	69,00
333824	25	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	15	178,00
333825	30	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	5	69,00
333826	30	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	15	178,00
333827	40	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	5	69,00
333828	40	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	15	178,00
333829	55	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	5	69,00
333830	55	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	15	178,00
333831	60	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	5	69,00
333832	60	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	15	178,00
338463	90	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	5	78,00
338464	90	M4 x 0,7	M4 x 0,7	9	15	197,00
338465	15	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	5	86,00
338466	15	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	15	219,00
338467	20	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	5	88,00
338468	20	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	15	227,00

Artikel	L mm	Außen- gewinde	Innen- gewinde	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
338469	30	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	5	93,00
338470	30	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	15	238,00
338471	45	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	5	103,00
338472	45	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	15	257,00
338473	55	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	5	110,00
338474	55	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	15	272,00
338475	70	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	5	116,00
338476	70	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	15	298,00
338477	120	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	5	122,00
338478	120	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	15	317,00
338479	85	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	5	127,00
338480	85	M5 x 0,8	M5 x 0,8	13	15	324,00
338481	15	M6 x 1	M6 x 1	13	5	86,00
338482	15	M6 x 1	M6 x 1	13	15	219,00
338483	20	M6 x 1	M6 x 1	13	5	88,00
338484	20	M6 x 1	M6 x 1	13	15	227,00
338485	30	M6 x 1	M6 x 1	13	5	93,00
338486	30	M6 x 1	M6 x 1	13	15	238,00
338487	45	M6 x 1	M6 x 1	13	5	103,00
338488	45	M6 x 1	M6 x 1	13	15	257,00
338489	70	M6 x 1	M6 x 1	13	5	116,00
338490	70	M6 x 1	M6 x 1	13	15	298,00
338491	120	M6 x 1	M6 x 1	13	5	122,00
338492	120	M6 x 1	M6 x 1	13	15	317,00

**THOMAPLAST®-Isolierdistanzbolzen aus PS - zylindrisch, Außengewinde (M3 - M4)**

**Technische Spezifikation**

- **Ausführung:** zylindrisch, in der Mitte Sechskant; mit beidseitigem Außengewinde
- **Außengewinde:** Stahl feuerverzinkt



Artikel	L mm	Außen- gewinde	P1 mm	P2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
338493	15	M3 x 0,5	7	7	6	5	69,00
338494	15	M3 x 0,5	7	7	6	15	185,00
338495	20	M3 x 0,5	7	7	6	5	73,00
338496	20	M3 x 0,5	7	7	6	15	189,00
338497	25	M3 x 0,5	7	7	6	5	73,00
338498	25	M3 x 0,5	7	7	6	15	189,00
338499	30	M3 x 0,5	7	7	6	5	75,00
338500	30	M3 x 0,5	7	7	6	15	193,00
338501	40	M3 x 0,5	7	7	6	5	75,00

Artikel	L	Außen- gewinde	P1	P2	SW	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	mm	Stück	EURO
338502	40	M3 x 0,5	7	7	6	15	193,00
338503	55	M3 x 0,5	7	7	6	5	75,00
338504	55	M3 x 0,5	7	7	6	15	193,00
338505	15	M4 x 0,7	7	7	9	5	69,00
338506	15	M4 x 0,7	7	7	9	15	185,00
338507	20	M4 x 0,7	7	7	9	5	73,00
338508	20	M4 x 0,7	7	7	9	15	189,00
338509	25	M4 x 0,7	7	7	9	5	73,00
338510	25	M4 x 0,7	7	7	9	15	189,00
338511	30	M4 x 0,7	7	7	9	5	75,00
338512	30	M4 x 0,7	7	7	9	15	193,00
338513	40	M4 x 0,7	7	7	9	5	75,00
338514	40	M4 x 0,7	7	7	9	15	193,00
338515	45	M4 x 0,7	7	7	9	5	75,00
338516	45	M4 x 0,7	7	7	9	15	193,00
338517	55	M4 x 0,7	7	7	9	5	75,00
338518	55	M4 x 0,7	7	7	9	15	193,00

**THOMAPLAST®-Isolierstützer aus Polyester -  
glasfaserverstärkt 20 %**

**Allgemeine Information**

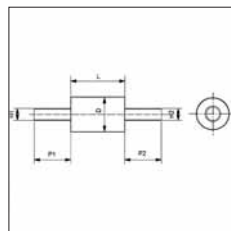
- Gewindeeinsätze aus verzinktem Stahl, Gewinde gegeneinander isoliert
- Isolierstützer in 5 verschiedenen Ausführungen: zylindrisch oder als Sechskant, jeweils mit Innen- und Außengewinde bzw. mit beidseitigem Innengewinde oder Außengewinde
- **Chemische Charakteristik:**  
Beständig gegen Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten, Mineral-, Schmier- und Heizöle, Säuren und mittelstarke Laugen.
- **Werkstoffspezifikation:**  
Die glasfaserverstärkten Polyester zeichnen sich aus durch: hohe Festigkeit, Steifigkeit und Maßbeständigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit  
günstige dielektrische Eigenschaften, gute Lichtbogenfestigkeit, Resistenz gegen UV-Licht und gute Witterungsfestigkeit.  
Sie weisen eine gute chemische Resistenz auf, außer im alkalischen Bereich mit dem pH-Wert >9

- **Werkstoff:** Polyester, glasfaserverstärkt (20 %)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 1,84 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** bis +150 °C
- **Biegefestigkeit:** 80 MPa (EN 63)
- **Biege-E-Modul:** 8.000 MPa (EN 63)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 15 kJ/m<sup>2</sup> (ISO 179)
- **Wärmeformbeständigkeit:** > +200 °C (ISO 75), Methode A
- **Sauerstoffindex:** 23 % (ISO 4589)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 18 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 4,5 bei 1 kHz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10<sup>12</sup> Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 (DIN 53480)

**THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs - zylindrisch,  
Außengewinde**

**Technische Spezifikation**

- **Ausführung:** Zylindrisch; mit beidseitigem Außengewinde

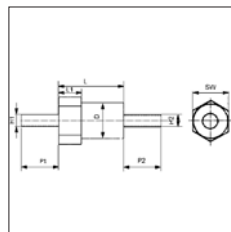


Artikel	L	Außen- gewinde P1	Außen- gewinde P2	D	Einheit	Preis
	mm			mm	Stück	EURO
311932	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	56,00
311933	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	15	150,00
311934	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	56,00
311935	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	15	150,00
311936	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	56,00
311937	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	15	150,00
311938	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	78,00
311939	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	15	208,00
311940	14	M3 x 0,5	M3 x 0,5	14	5	78,00
311941	14	M3 x 0,5	M3 x 0,5	14	15	208,00
311942	14	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	5	65,00
311943	14	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	15	176,00
311944	14	M5 x 0,8	M4 x 0,7	14	5	65,00
311945	14	M5 x 0,8	M4 x 0,7	14	15	176,00
311946	14	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	5	65,00
311947	14	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	15	176,00
311948	14	M6 x 1	M6 x 1	14	5	65,00
311949	14	M6 x 1	M6 x 1	14	15	176,00
311950	14	M6 x 1	M6 x 1	14	5	65,00
311951	14	M6 x 1	M6 x 1	14	15	176,00
311952	14	M6 x 1	M6 x 1	14	5	78,00
311953	14	M6 x 1	M6 x 1	14	15	208,00

**THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs - sechskant,  
Außengewinde**

**Technische Spezifikation**

- **Ausführung:** einseitig Sechskant; mit beidseitigem Außengewinde



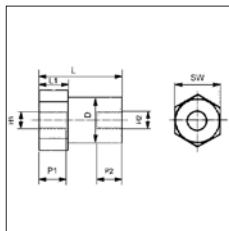
Artikel	L	Außen- gewinde P1	Außen- gewinde P2	D	SW	Einheit	Preis
	mm			mm	mm	Stück	EURO
311954	12	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	10	5	93,00

Artikel	L	Außen- gewinde P1	Außen- gewinde P2	D	SW	Einheit	Preis
	mm			mm	mm	Stück	EURO
311955	12	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	10	15	247,00
311956	11	M3 x 0,5	M3 x 0,5	11	11	5	93,00
311957	11	M3 x 0,5	M3 x 0,5	11	11	15	247,00
311958	14	M3 x 0,5	M3 x 0,5	14	14	5	80,00
311959	14	M3 x 0,5	M3 x 0,5	14	14	15	212,00
311960	14	M4 x 0,7	M3 x 0,5	14	14	5	80,00
311961	14	M4 x 0,7	M3 x 0,5	14	14	15	212,00
311962	14	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	14	5	80,00
311963	14	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	14	15	212,00
311964	14	M4 x 0,7	M6 x 1	14	14	5	80,00
311965	14	M4 x 0,7	M6 x 1	14	14	15	212,00
311966	14	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	14	5	80,00
311967	14	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	14	15	212,00
311968	14	M6 x 1	M6 x 1	14	14	5	80,00
311969	14	M6 x 1	M6 x 1	14	14	15	212,00
311970	14	M6 x 1	M6 x 1	14	14	5	80,00
311971	14	M6 x 1	M6 x 1	14	14	15	212,00
311972	26	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	14	5	86,00
311973	26	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	14	15	229,00
311974	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	20	21	5	112,00
311975	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	20	21	15	304,00
311976	35	M8 x 1,25	M8 x 1,25	20	21	5	133,00
311977	35	M8 x 1,25	M8 x 1,25	20	21	15	351,00

### THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs - sechskant, Innengewinde

#### Technische Spezifikation

- Ausführung: einseitig Sechskant; mit beidseitigem Innengewinde

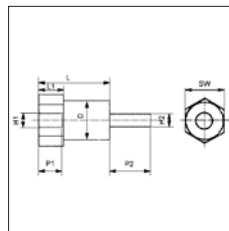


Artikel	L	Innengewinde P1	Innengewinde P2	Einheit	Preis
	mm			Stück	EURO
333769	26	M6 x 1	M6 x 1	5	122,00
333770	26	M6 x 1	M6 x 1	15	324,00
333771	26	M8 x 1,25	M6 x 1	5	122,00
333772	26	M8 x 1,25	M6 x 1	15	324,00
333773	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	5	122,00
333774	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	15	324,00
333775	35	M6 x 1	M6 x 1	5	133,00
333776	35	M6 x 1	M6 x 1	15	351,00
333777	35	M8 x 1,25	M8 x 1,25	5	133,00
333778	35	M8 x 1,25	M8 x 1,25	15	351,00

### THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs - sechskant, Innen-/Außengewinde

#### Technische Spezifikation

- Ausführung: einseitig Sechskant; mit Innen-/ Außengewinde



Artikel	L	Innen- gewinde	Außen- gewinde	SW	Einheit	Preis
	mm			mm	Stück	EURO
333791	17	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	5	105,00
333792	17	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	15	277,00
333793	17	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	5	105,00
333794	17	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	15	277,00
333795	26	M6 x 1	M6 x 1	21	5	120,00
333796	26	M6 x 1	M6 x 1	21	15	307,00
333797	26	M6 x 1	M6 x 1	21	5	120,00
333798	26	M6 x 1	M6 x 1	21	15	307,00
333799	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	5	120,00
333800	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	15	307,00
333801	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	5	120,00
333802	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	15	307,00
333803	35	M6 x 1	M6 x 1	21	5	133,00
333804	35	M6 x 1	M6 x 1	21	15	351,00
333805	35	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	5	133,00
333806	35	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	15	351,00

### THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs-glasfaser- verstärkt 15 %

#### Allgemeine Information

- In drei Ausführungen: Konisch, tonnenförmig und als Sechskant
- Beidseitig Innengewinde
- Gewinde sind gegeneinander isoliert
- Gewindeeinsätze aus Stahl
- **Chemische Charakteristik:** Beständig gegen Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten, Mineral-, Schmier- und Heizöle, Säuren und mittelstarke Laugen.

#### • Werkstoffspezifikation:

Die glasfaserverstärkten Polyester zeichnen sich aus durch: hohe Festigkeit, Steifigkeit und Maßbeständigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit, günstige dielektrische Eigenschaften, gute Lichtbogenfestigkeit, Resistenz gegen UV-Licht und gute Witterungsfestigkeit. Sie weisen eine gute chemische Resistenz auf, außer im alkalischen Bereich mit dem pH-Wert >9. Auf Grund der Glasfaserverstärkung erstreckt sich ihr Anwendungsbereich besonders auf mechanisch hochbelastbare Bauteile

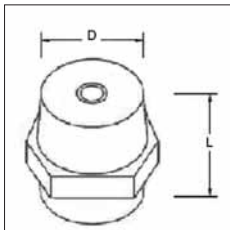
- **Werkstoff:** Polyester, glasfaserverstärkt (15 %)
- **Farbe:** rot
- **Dichte:** 1,9 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -30 bis +180 °C

- **Zugfestigkeit:** 39,2 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D 638)
- **Biegefestigkeit:** 88,2 MPa (ASTM D 790)
- **Druckfestigkeit:** 147 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D 695)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 24,5 J/m (ASTM D 256)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 10 kV/mm (ASTM D 149)
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 5,1 bei 1 kHz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10<sup>12</sup> Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (ASTM BS-5901)
- **Lichtbogenfestigkeit:** >180 s (ASTM D 495)
- **Wasseraufnahme:** 0,15 % (bei +23 °C / 24 h)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend

## THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs-glasfaser-verstärkt - konisch mit Sechskant

### Technische Spezifikation

- **Ausführung:** konisch mit Sechskant
- **Toleranz:** 1 - 15 mm: ±0,25 mm; 16 - 50 mm: ±0,5 mm; 51 - 100 mm: ±1,0 mm

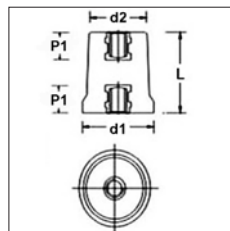


Artikel	L mm	Nennspannung Volt	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
313985	25	400/500 (AC/DC)	15	21	5	45,00
313986	25	400/500 (AC/DC)	15	21	15	127,00
313987	30	600/750 (AC/DC)	25	33	5	45,00
313988	30	600/750 (AC/DC)	25	33	15	127,00
313989	35	600/750 (AC/DC)	26	33	5	56,00
313990	35	600/750 (AC/DC)	26	33	15	159,00
313991	40	1000/1200 (AC/DC)	30	38	5	60,00
313992	40	1000/1200 (AC/DC)	30	38	15	172,00
313993	40	1000/1200 (AC/DC)	30	38	5	67,00
313994	40	1000/1200 (AC/DC)	30	38	15	187,00
313995	50	1000/1200 (AC/DC)	36	46	5	90,00
313996	50	1000/1200 (AC/DC)	36	46	15	249,00
313997	60	1500/1800 (AC/DC)	38	50	5	107,00
313998	60	1500/1800 (AC/DC)	38	50	15	298,00

## THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs-glasfaser-verstärkt - konisch

### Technische Spezifikation

- **Ausführung:** konisch
- **Toleranz:** 1 - 15 mm: ±0,25 mm; 16 - 50 mm: ±0,5 mm; 51 - 100 mm: ±1,0 mm

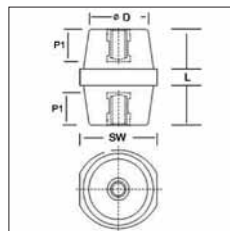


Artikel	L mm	Nennspannung Volt	d1 mm	d2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
314001	30	600/750 (AC/DC)	26	30	5	45,00
314002	30	600/750 (AC/DC)	26	30	15	125,00
314005	40	1000/1200 (AC/DC)	33	40	5	60,00
314006	40	1000/1200 (AC/DC)	33	40	15	170,00
314007	40	1000/1200 (AC/DC)	33	40	5	69,00
314008	40	1000/1200 (AC/DC)	33	40	15	191,00
314009	50	1200/1500 (AC/DC)	41	50	5	88,00
314010	50	1200/1500 (AC/DC)	41	50	15	247,00
314011	50	1200/1500 (AC/DC)	41	50	5	110,00
314012	50	1200/1500 (AC/DC)	41	50	15	300,00
314013	60	1500/1800 (AC/DC)	43	50	5	110,00
314014	60	1500/1800 (AC/DC)	43	50	15	300,00

## THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs-glasfaser-verstärkt - Drum-Type

### Technische Spezifikation

- **Ausführung:** Drum-Type (tonnenförmig)
- **Toleranz:** 1 - 15 mm: ±0,25 mm; 16 - 50 mm: ±0,5 mm; 51 - 100 mm: ±1,0 mm

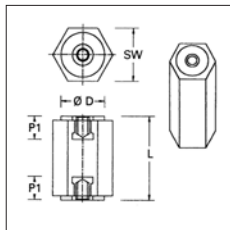
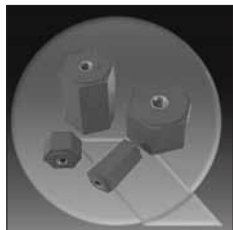


Artikel	L mm	Nennspannung Volt	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
314015	35	600/750 (AC/DC)	26	32	5	45,00
314016	35	600/750 (AC/DC)	26	32	15	125,00
314017	45	1000/1200 (AC/DC)	32	41	5	71,00
314018	45	1000/1200 (AC/DC)	32	41	15	200,00
314019	51	1000/1200 (AC/DC)	27	36	5	71,00
314020	51	1000/1200 (AC/DC)	27	36	15	200,00
314021	45	1000/1200 (AC/DC)	32	41	5	80,00
314022	45	1000/1200 (AC/DC)	32	41	15	221,00
314023	60	1500/1800 (AC/DC)	32	52	5	118,00
314024	60	1500/1800 (AC/DC)	32	52	15	326,00
314025	75	2000/2400 (AC/DC)	42	55	5	127,00
314026	75	2000/2400 (AC/DC)	42	55	15	347,00

**THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs-glasfaser-verstärkt - sechskant**

**Technische Spezifikation**

- **Ausführung:** Durchgängige Sechskantform, beidseitig Innengewinde, Gewinde sind gegeneinander isoliert
- **Toleranz:** 1 - 15 mm: ±0,25 mm; 16 - 50 mm: ±0,5 mm; 51 - 100 mm: ±1,0 mm



Artikel	L	Nennspannung	Innen- gewinde	SW	Einheit	Preis
	mm	Volt		mm	Stück	EURO
314029	25	400/500 (AC/DC)	M6 x 1	20	10	45,00
314030	25	400/500 (AC/DC)	M6 x 1	20	25	101,00
314031	30	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	20	10	48,00
314032	30	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	20	25	110,00
314033	35	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	20	10	54,00
314034	35	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	20	25	125,00
314035	40	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	20	10	60,00
314036	40	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	20	25	144,00
314037	45	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	20	10	67,00
314038	45	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	20	25	155,00
314039	50	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	20	10	73,00
314040	50	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	20	25	170,00
314041	55	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	20	10	80,00
314042	55	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	20	25	185,00
314043	60	1500/1800 (AC/DC)	M6 x 1	20	10	86,00
314044	60	1500/1800 (AC/DC)	M6 x 1	20	25	200,00
314045	25	400/500 (AC/DC)	M6 x 1	25	10	54,00
314046	25	400/500 (AC/DC)	M6 x 1	25	25	125,00
314047	30	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	25	10	60,00
314048	30	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	25	25	140,00
314049	35	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	25	10	67,00
314050	35	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	25	25	155,00
314051	40	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	25	10	73,00
314052	40	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	25	25	170,00
314053	45	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	25	10	82,00
314054	45	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	25	25	191,00
314055	50	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	25	10	101,00
314056	50	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	25	25	234,00
314057	55	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	25	10	114,00
314058	55	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	25	25	264,00
333075	60	1500/1800 (AC/DC)	M6 x 1	25	5	63,00
333076	60	1500/1800 (AC/DC)	M6 x 1	25	15	155,00
337965	30	600/750 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	5	63,00
337966	30	600/750 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	15	155,00
337967	35	600/750 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	5	63,00
337968	35	600/750 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	15	155,00
337969	40	1000/1200 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	5	69,00

Artikel	L	Nennspannung	Innen- gewinde	SW	Einheit	Preis
	mm	Volt		mm	Stück	EURO
337970	40	1000/1200 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	15	189,00
337971	45	1000/1200 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	5	73,00
337972	45	1000/1200 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	15	202,00
338329	50	1200/1500 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	5	78,00
338330	50	1200/1500 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	15	212,00
338331	55	1200/1500 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	5	82,00
338332	55	1200/1500 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	15	229,00
338333	60	1500/1800 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	5	82,00
338334	60	1500/1800 (AC/DC)	M8 x 1,25	35	15	229,00
338335	35	600/750 (AC/DC)	M10 x 1,5	35	5	88,00
338336	35	600/750 (AC/DC)	M10 x 1,5	35	15	247,00
338337	40	1000/1200 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	5	99,00
338338	40	1000/1200 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	15	274,00
338339	45	1000/1200 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	5	105,00
338340	45	1000/1200 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	15	292,00
338341	50	1200/1500 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	5	118,00
338342	50	1200/1500 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	15	328,00
338343	55	1200/1500 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	5	122,00
338344	55	1200/1500 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	15	336,00
338345	60	1500/1800 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	5	129,00
338346	60	1500/1800 (AC/DC)	M10 x 1,5	45	15	356,00

**THOMAPLAST®-Mittelspannungs-Isolator aus Epoxidharz**

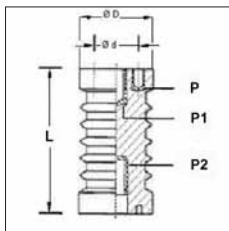
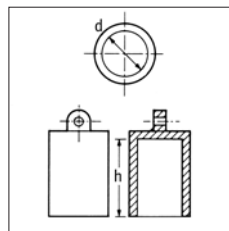
**Produktspezifikation**

- Gewinde sind gegeneinander isoliert
- Chemische Charakteristik:  
Beständig gegenüber Kraftstoffen, Schmiermitteln, Lösungsmitteln und hydraulischen Flüssigkeiten; gute Witterungsbeständigkeit
- Werkstoffspezifikation:  
Sehr hohe Festigkeit, geringe Schwindung, günstiges Alterungsverhalten, hervorragende Wärmeformbeständigkeit, geringe Neigung zur Spannungsrissbildung, sehr hohe Abriebfestigkeit

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** Epoxidharz
- **Farbe:** rot
- **Werkstoff Gewindeeinsätze:** Stahl
- **Dichte:** 1,6 - 2,0 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 792)
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Zugfestigkeit:** 39,2 / 73,5 N/mm<sup>2</sup> (tr./luftft.) (ASTM D 638)
- **Biegefestigkeit:** 78,7 MPa (ASTM D 790)
- **Druckfestigkeit:** 156,8 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D 695)
- **Wärmeausdehnungskoeffizient:** 20 - 25 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,6 W/m \* K (DIN 52612)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 10 kV/mm (ASTM D 149)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>14</sup> Ohm x cm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (ASTM BS-5901)
- **Dielektrizitätskonstante:** 4 bei 1 MHz
- **Dielekt. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,03 (DIN 53485)
- **Lichtbogenfestigkeit:** >180 s (ASTM D 495)
- **Wasseraufnahme:** 0,04 - 0,1 % (bei +23 °C / 24 h)
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Toleranz:** 1 - 15 mm: ±0,25 mm; 16 - 50 mm: ±0,5 mm; 51 - 100 mm: ±1,0 mm; 101 - 250 mm: ±1,5 mm; ab 250 mm: ±2,0 mm

Artikel	Innengewinde P	P mm	Innengewinde P1	Innengewinde P2
338347	M6 x 1	16	M10 x 1,5	M12 x 1,75
338349	M6 x 1	16	M10 x 1,5	M12 x 1,75
338351	M6 x 1	16	M12 x 1,75	M16 x 2
338353	M10 x 1,5	20	M16 x 2	M20 x 2,5
338355	M6 x 1	16	M10 x 1,5	M16 x 2
338357	M6 x 1	16	M10 x 1,5	M16 x 2



Artikel	Nennspannung kV	Kriechstrecke mm	L mm	d mm	D mm	Preis EURO
338347	6.8	112	75	36	60	93,00
338349	8.5	140	90	36	60	93,00
338351	12	197	130	36	60	93,00
338353	12	197	130	45	75	95,00
338355	22	285	210	36	70	93,00
338357	33	440	300	36	80	103,00

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

## Kappen aus Elastomeren

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

#### Produktspezifikation

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



Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315092	28	33,5	5	43,00
315093	28	33,5	15	105,00
315094	29	35	5	43,00
315095	29	35	15	105,00
315096	30	34,5	5	45,00
315097	30	34,5	15	116,00

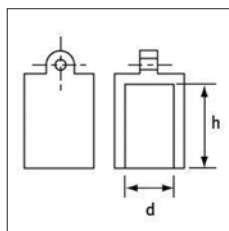
### THOMAPLAST®-High-Therm-Kappe aus TPG mit Abziehriff

#### Einsatzgebiet

- Fertigung, Transport, Lackierung, Feuchtigkeitsschutz

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +180 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bei +150 °C



Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315700	5	23,5	25	56,00
315701	5	23,5	50	95,00
315702	6	25	25	56,00
315703	6	25	50	95,00
315704	7	24	25	67,00
315705	7	24	50	114,00
315706	8	24,5	25	75,00
315707	8	24,5	50	129,00
315708	9	25	25	82,00
315709	9	25	50	140,00
315710	10	29,5	25	90,00
315711	10	29,5	50	155,00
315712	11	29	25	101,00
315713	11	29	50	174,00
315714	12	29	25	105,00
315715	12	29	50	189,00
315716	13	29	10	52,00
315717	13	29	25	110,00
315718	14	29,5	10	56,00
315719	14	29,5	25	120,00
315720	15	29,5	10	63,00
315721	15	29,5	25	135,00
315722	16	28	10	63,00
315723	16	28	25	135,00
315724	17	29,5	10	65,00

Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315725	17	29,5	25	140,00
315726	18	28,5	10	67,00
315727	18	28,5	25	146,00
315728	19	29,5	10	69,00
315729	19	29,5	25	150,00
315730	20	28,5	10	73,00
315731	20	28,5	25	157,00
315732	21	34,5	10	80,00
315733	21	34,5	25	172,00
315734	22	34	10	84,00
315735	22	34	25	180,00
315736	23	34,5	10	93,00
315737	23	34,5	25	200,00
315738	24	34	10	95,00
315739	24	34	25	204,00
315740	25	34,5	10	103,00
315741	25	34,5	25	221,00
315742	26	34,5	5	65,00
315743	26	34,5	15	165,00
315744	27	33,5	5	67,00
315745	27	33,5	15	174,00
315746	28	33,5	5	71,00
315747	28	33,5	15	185,00
315748	29	35	5	73,00
315749	29	35	15	187,00
315750	30	34,5	5	80,00
315751	30	34,5	15	204,00

### THOMAPLAST®-Endkappe aus TPG

#### Einsatzgebiet

- Fertigung, Transport, Lackierung, Feuchtigkeitsschutz

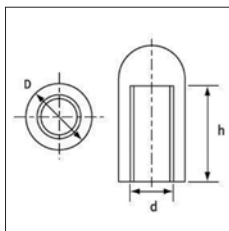
#### Produktspezifikation

- Hochtemperaturkappen
- Vielseitige Endkappen für diverse Anwendungsbereiche
- Chemische Charakteristik:  
Sehr gute bis gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen sowie schwachen und starken Säuren
- Werkstoffspezifikation:  
Hervorragende Resistenz gegen Umwelteinflüsse (Witterung, Ozon); ungiftig; dampfsterilisierbar; geeignet für Geräusch- und Schwingungsdämpfung; gute Dichtung (Schmutz, Umwelteinwirkungen, Leckagen)

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,97 - 1,08 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 297)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bis +150 °C
- **Reißfestigkeit:** 4 - 16 MPa (ASTM D 412)
- **Reißdehnung:** 300 - 550 % (ASTM D 412)
- **Biege-E-Modul:** 7 - 103 MPa (ASTM D 790)
- **Weiterreißwiderstand:** 18 - 50 kN/m (ASTM D 624)
- **Druckverformungsrest:**  
bei 22 h / +25 °C: 10 - 35 %  
bei 22 h / +100 °C: 15 - 55 % (ASTM D 95)





### THOMAPLAST®-High-Therm-Bolzenschutzkappe aus TPG

#### Einsatzgebiet

- Fertigung, Transport, Lackierung, Feuchtigkeitsschutz

#### Produktspezifikation

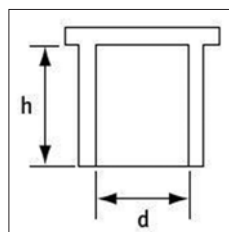
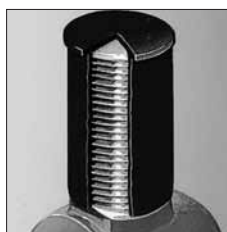
- Ideal zum Schutz von freiliegenden Bolzen
- Hochtemperatur- Maskierungskappe

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,97 - 0,98 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +180 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bei +150 °C

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315660	2,4	5,6	6,6	25	30,00
315661	2,4	5,6	6,6	50	52,00
315662	2,4	6,3	12,2	25	37,00
315663	2,4	6,3	12,2	50	63,00
315664	3,2	5,5	5,3	25	33,00
315665	3,2	5,5	5,3	50	56,00
315666	3,2	7	14,2	25	39,00
315667	3,2	7	14,2	50	67,00
315668	3,2	5,5	9,7	25	39,00
315669	3,2	5,5	9,7	50	67,00
315670	3	5,5	9,7	25	39,00
315671	3	5,5	9,7	50	67,00
315672	4	6,3	12,2	25	37,00
315673	4	6,3	12,2	50	63,00
315674	4	5,5	9,7	25	37,00
315675	4	5,5	9,7	50	63,00
315676	4,8	7	14,2	25	39,00
315677	4,8	7	14,2	50	67,00
315678	5	7,9	20,3	25	48,00
315679	5	7,9	20,3	50	82,00
315680	6	8,5	11	25	48,00
315681	6	8,5	11	50	82,00
315682	6,3	8,7	15,5	25	48,00
315683	6,3	8,7	15,5	50	82,00
315684 <sup>1</sup>	6,4	7,9	10,4	25	37,00
315685 <sup>1</sup>	6,4	7,9	10,4	50	60,00
315686 <sup>1</sup>	6,4	9,5	13,2	25	41,00
315687 <sup>1</sup>	6,4	9,5	13,2	50	71,00
315688	7	9,8	18	25	45,00
315689	7	9,8	18	50	78,00
315690	7,6	11	17	10	28,00
315691	7,6	11	17	25	60,00
315692	7,9	9,5	13,2	25	41,00
315693	7,9	9,5	13,2	50	71,00
315696	8	10,5	24,2	25	56,00
315697	8	10,5	24,2	50	95,00
315698	9,5	11,1	13,3	25	52,00
315699	9,5	11,1	13,3	50	88,00

<sup>1</sup> flacher Kopf



Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315030	4,4	12,7	25	39,00
315031	4,4	12,7	50	67,00
315032	4,8	41,3	25	54,00
315033	4,8	41,3	50	93,00
315034	6,4	41,3	25	65,00
315035	6,4	41,3	50	112,00
315036	7,9	19,1	25	58,00
315037	7,9	19,1	50	99,00
315038	9,1	27,2	25	65,00
315039	9,1	27,2	50	112,00
315040	11,1	23,8	25	63,00
315041	11,1	23,8	50	105,00
315042	11,9	28,6	25	73,00
315043	11,9	28,6	50	125,00
315044	12,7	27,3	25	80,00
315045	12,7	27,3	50	135,00

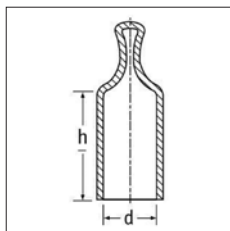
### THOMAPLAST®-Flexicap aus PVC-P (Weich-PVC) mit Abziehlasche - hochtemperaturbeständig

#### Produktspezifikation

- Flexible Kappen mit Abziehlasche aus PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- Einfacher Ein- und Ausbau
- Hochtemperatur-Maskierungskappe

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Hochtemperatur-PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** gelb
- **Temperaturbereich:** -29 bis +200 °C, kurzzeitig +230 °C



Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
314826	M6, UNF 7/32"	5,3	13	50	50,00
314827	M6, UNF 7/32"	5,3	13	100	86,00
314828	UNF 1/4"	6,1	13	50	73,00
314829	UNF 1/4"	6,1	13	100	122,00
314830	M8, UNF 5/16"	7,7	13	50	69,00
314831	M8, UNF 5/16"	7,7	13	100	116,00
314832	M8, UNF 5/16"	7,7	25	50	105,00
314833	M8, UNF 5/16"	7,7	25	100	159,00
314834	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,3	13	50	73,00
314835	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,3	13	100	127,00
314836	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,3	25	25	80,00
314837	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,3	25	50	135,00
314838	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,7	13	50	65,00
314839	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,7	13	100	114,00
314840	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,7	25	25	82,00
314841	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,7	25	50	140,00
314842	UNF 7/16"	10,8	13	50	88,00
314843	UNF 7/16"	10,8	13	100	150,00
314844	UNF 7/16"	10,8	25	25	82,00
314845	UNF 7/16"	10,8	25	50	140,00
314846	UNF 7/16"	11,1	13	50	90,00
314847	UNF 7/16"	11,1	13	100	155,00
314848	UNF 7/16"	11,1	25	25	84,00
314849	UNF 7/16"	11,1	25	50	144,00
314850	M12, UNF 1/2"	11,9	13	25	65,00
314851	M12, UNF 1/2"	11,9	13	50	112,00
314852	M12, UNF 1/2"	11,9	25	10	50,00
314853	M12, UNF 1/2"	11,9	25	25	105,00
314854	G 1/4", UNF 1/2"	12,4	13	25	67,00
314855	G 1/4", UNF 1/2"	12,4	13	50	116,00
314856	M14, UNF 1/32"	13,2	13	25	54,00
314857	M14, UNF 1/32"	13,2	13	50	93,00
314858	M14, UNF 1/32"	13,2	25	25	95,00
314859	M14, UNF 1/32"	13,2	25	50	163,00
314860	M15, UNF 9/16"	14,3	25	25	97,00
314861	M15, UNF 9/16"	14,3	25	50	167,00
314862	M16	15,3	13	25	69,00
314863	M16	15,3	13	50	118,00
314864	M16	15,3	25	25	103,00
314865	M16	15,3	25	50	176,00
314866	G 3/8", UNF 5/8"	15,9	25	25	52,00
314867	G 3/8", UNF 5/8"	15,9	25	50	88,00
314868	M18, UNF 1/16"	17,5	13	25	71,00
314869	M18, UNF 1/16"	17,5	13	50	120,00
314870	M18, UNF 1/16"	17,5	25	10	52,00
314871	M18, UNF 1/16"	17,5	25	25	110,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
314872	M20, UNF 3/4"	18,8	13	25	52,00
314873	M20, UNF 3/4"	18,8	13	50	93,00
314874	M20, UNF 3/4"	18,8	25	10	54,00
314875	M20, UNF 3/4"	18,8	25	25	114,00
314878	M20, UNF 3/4"	20	25	5	45,00
314879	M20, UNF 3/4"	20	25	15	112,00
314880	G 1/2", M22, UNF 1 3/16"	20,6	13	25	105,00
314881	G 1/2", M22, UNF 1 3/16"	20,6	13	50	187,00
314882	G 1/2", M22, UNF 1 3/16"	20,6	25	5	45,00
314883	G 1/2", M22, UNF 1 3/16"	20,6	25	15	112,00
314884	G 5/8", UNF 7/8"	22	25	25	71,00
314885	G 5/8", UNF 7/8"	22	25	50	122,00
314888	M26, UNF 1"	25,1	25	25	82,00
314889	M26, UNF 1"	25,1	25	50	140,00
314892	G 1", M32, UNF 1 1/4"	31,2	38	25	105,00
314893	G 1", M32, UNF 1 1/4"	31,2	38	50	180,00
314894	UNF 1 5/8"	40,8	38	5	116,00
314895	UNF 1 5/8"	40,8	38	15	298,00

**THOMAPLAST®-Rundkappe aus PVC-P (Weich-PVC) - Standard**

**Einsatzgebiet**

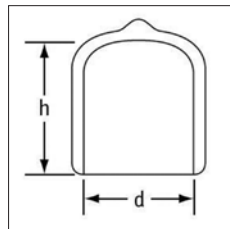
- Fertigung, Lackierung, Transport, Feuchtigkeitsschutz

**Produktspezifikation**

- Hervorragende Isoliereigenschaften
- Wetter-, Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Weiche und flexible Kappen, schnell und leicht anzubringen
- Anwendungen z.B. als Gewindeschutzkappen, Abdeckungen, Dichtungen, Isolatorkappen und Farbcodierung
- Werkstoffspezifikation:  
Gute Alterungsbeständigkeit, gute mechanische Festigkeit, weich und flexibel, gute dielektrische Eigenschaften, gute Reißdehnung, antiadhäsive Oberfläche, mäßige Flammwidrigkeit, gute Temperaturbeständigkeit

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich), Hochglanz, mittlere Härte
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70°
- **Temperaturbereich:** -30 bis +107 °C
- **Zugfestigkeit:** 13,8 N/mm<sup>2</sup>
- **Reißdehnung:** 440 %



Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
312952		2	13	25	54,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
312953		2	13	50	88,00
312954	M3	2,8	13	25	54,00
312955	M3	2,8	13	50	88,00
312956		3,2	13	25	54,00
312957		3,2	13	50	88,00
312958	M4	3,6	13	25	54,00
312959	M4	3,6	13	50	88,00
312960	M4	3,6	19	25	54,00
312961	M4	3,6	19	50	88,00
312962	M4	3,6	25	25	54,00
312963	M4	3,6	25	50	88,00
312964		3,9	13	25	54,00
312965		3,9	13	50	88,00
312966		3,9	19	25	54,00
312967		3,9	19	50	88,00
312968		3,9	25	25	54,00
312969		3,9	25	50	88,00
312970	M5, UNF 3/16"	4,4	13	25	54,00
312971	M5, UNF 3/16"	4,4	13	50	88,00
312972	M5, UNF 3/16"	4,4	19	25	54,00
312973	M5, UNF 3/16"	4,4	19	50	88,00
312974	M5, UNF 3/16"	4,4	25	25	54,00
312975	M5, UNF 3/16"	4,4	25	50	88,00
312976	M5, UNF 3/16"	4,8	13	25	54,00
312977	M5, UNF 3/16"	4,8	13	50	88,00
312978	M5, UNF 3/16"	4,8	19	25	54,00
312979	M5, UNF 3/16"	4,8	19	50	88,00
312980	M5, UNF 3/16"	4,8	25	25	54,00
312981	M5, UNF 3/16"	4,8	25	50	88,00
312982		5,2	13	25	54,00
312983		5,2	13	50	88,00
312984		5,2	19	25	54,00
312985		5,2	19	50	88,00
312986		5,2	25	25	54,00
312987		5,2	25	50	88,00
312988		5,5	13	25	54,00
312989		5,5	13	50	88,00
312990		5,5	19	25	54,00
312991		5,5	19	50	88,00
312992		5,5	25	25	54,00
312993		5,5	25	50	88,00
312994	M6, UNF 1/4"	5,9	13	25	54,00
312995	M6, UNF 1/4"	5,9	13	50	88,00
312996	M6, UNF 1/4"	5,9	19	25	54,00
312997	M6, UNF 1/4"	5,9	19	50	88,00
312998	M6, UNF 1/4"	5,9	25	25	54,00
312999	M6, UNF 1/4"	5,9	25	50	88,00
313000		6,4	13	25	54,00
313001		6,4	13	50	88,00
313002		6,4	19	25	54,00
313003		6,4	19	50	88,00
313004		6,4	25	25	54,00
313005		6,4	25	50	88,00
313006		7	13	25	54,00
313007		7	13	50	88,00
313008		7	19	25	54,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313009		7	19	50	88,00
313010		7	25	25	54,00
313011		7	25	50	88,00
313012	M8, UNF 5/16"	7,7	13	25	54,00
313013	M8, UNF 5/16"	7,7	13	50	88,00
313014	M8, UNF 5/16"	7,7	19	25	54,00
313015	M8, UNF 5/16"	7,7	19	50	88,00
313016	M8, UNF 5/16"	7,7	25	25	54,00
313017	M8, UNF 5/16"	7,7	25	50	88,00
313018	M8, UNF 5/16"	7,9	13	25	54,00
313019	M8, UNF 5/16"	7,9	13	50	88,00
313020	M8, UNF 5/16"	7,9	19	25	54,00
313021	M8, UNF 5/16"	7,9	19	50	88,00
313022	M8, UNF 5/16"	7,9	25	25	54,00
313023	M8, UNF 5/16"	7,9	25	50	88,00
313024		8,3	13	25	58,00
313025		8,3	13	50	97,00
313026		8,3	19	25	58,00
313027		8,3	19	50	97,00
313028		8,3	25	25	58,00
313029		8,3	25	50	97,00
313030		8,7	13	25	58,00
313031		8,7	13	50	97,00
313032		8,7	19	25	58,00
313033		8,7	19	50	97,00
313034		8,7	25	25	58,00
313035		8,7	25	50	97,00
313036	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	13	25	58,00
313037	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	13	50	97,00
313038	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	19	25	58,00
313039	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	19	50	97,00
313040	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	25	25	58,00
313041	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	25	50	97,00
313042		10,3	13	25	58,00
313043		10,3	13	50	97,00
313044		10,3	19	25	58,00
313045		10,3	19	50	97,00
313046		10,3	25	25	58,00
313047		10,3	25	50	97,00
313048	M12, UNF 7/16"	11,1	13	25	58,00
313049	M12, UNF 7/16"	11,1	13	50	97,00
313050	M12, UNF 7/16"	11,1	19	25	58,00
313051	M12, UNF 7/16"	11,1	19	50	97,00
313052	M12, UNF 7/16"	11,1	25	25	58,00
313053	M12, UNF 7/16"	11,1	25	50	97,00
313054	M12, UNF 1/2"	11,9	13	25	58,00
313055	M12, UNF 1/2"	11,9	13	50	97,00
313056	M12, UNF 1/2"	11,9	19	25	58,00
313057	M12, UNF 1/2"	11,9	19	50	97,00
313058	M12, UNF 1/2"	11,9	25	25	58,00
313059	M12, UNF 1/2"	11,9	25	50	97,00
313060	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	13	25	58,00
313061	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	13	50	97,00
313062	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	19	25	58,00
313063	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	19	50	97,00
313064	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	25	25	58,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313065	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	25	50	97,00
313066	M14	13,5	13	25	58,00
313067	M14	13,5	13	50	97,00
313068	M14	13,5	19	25	58,00
313069	M14	13,5	19	50	97,00
313070	M14	13,5	25	25	58,00
313071	M14	13,5	25	50	97,00
313072	M14	13,8	13	25	58,00
313073	M14	13,8	13	50	97,00
313074	M14	13,8	19	25	58,00
313075	M14	13,8	19	50	97,00
313076	M14	13,8	25	25	58,00
313077	M14	13,8	25	50	97,00
313078	M15	14,3	13	25	58,00
313079	M15	14,3	13	50	97,00
313080	M15	14,3	19	25	58,00
313081	M15	14,3	19	50	97,00
313082	M15	14,3	25	25	58,00
313083	M15	14,3	25	50	97,00
313084		15,2	13	25	60,00
313085		15,2	13	50	105,00
313086		15,2	19	25	60,00
313087		15,2	19	50	105,00
313088		15,2	25	25	60,00
313089		15,2	25	50	105,00
313090	G 3/8", M16	15,9	13	25	60,00
313091	G 3/8", M16	15,9	13	50	105,00
313092	G 3/8", M16	15,9	19	25	60,00
313093	G 3/8", M16	15,9	19	50	105,00
313094	G 3/8", M16	15,9	25	25	60,00
313095	G 3/8", M16	15,9	25	50	105,00
313096	M18	17,4	13	25	60,00
313097	M18	17,4	13	50	105,00
313098	M18	17,4	19	25	60,00
313099	M18	17,4	19	50	105,00
313100	M18	17,4	25	25	60,00
313101	M18	17,4	25	50	105,00
313102	M20, UNF 3/4"	19,1	13	25	60,00
313103	M20, UNF 3/4"	19,1	13	50	105,00
313104	M20, UNF 3/4"	19,1	19	25	60,00
313105	M20, UNF 3/4"	19,1	19	50	105,00
313106	M20, UNF 3/4"	19,1	25	25	60,00
313107	M20, UNF 3/4"	19,1	25	50	105,00
313108		19,9	13	25	60,00
313109		19,9	13	50	105,00
313110		19,9	19	25	60,00
313111		19,9	19	50	105,00
313112		19,9	25	25	60,00
313113		19,9	25	50	105,00
313114	G 1/2"	20,6	13	25	65,00
313115	G 1/2"	20,6	13	50	127,00
313116	G 1/2"	20,6	25	25	65,00
313117	G 1/2"	20,6	25	50	127,00
313118	G 1/2"	20,6	38	25	65,00
313119	G 1/2"	20,6	38	50	127,00
313120	M22	21,4	13	25	65,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313121	M22	21,4	13	50	127,00
313122	M22	21,4	25	25	65,00
313123	M22	21,4	25	50	127,00
313124	M22	21,4	38	25	65,00
313125	M22	21,4	38	50	127,00
313126	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	13	25	65,00
313127	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	13	50	127,00
313128	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	25	25	65,00
313129	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	25	50	127,00
313130	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	38	25	65,00
313131	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	38	50	127,00
313132	M24	23,8	13	25	65,00
313133	M24	23,8	13	50	127,00
313134	M24	23,8	25	25	65,00
313135	M24	23,8	25	50	127,00
313136	M24	23,8	38	25	65,00
313137	M24	23,8	38	50	127,00
313138	M25	24,6	13	25	65,00
313139	M25	24,6	13	50	127,00
313140	M25	24,6	25	25	65,00
313141	M25	24,6	25	50	127,00
313142	M25	24,6	38	25	65,00
313143	M25	24,6	38	50	127,00
313144	UNF 1"	25,4	13	25	65,00
313145	UNF 1"	25,4	13	50	127,00
313146	UNF 1"	25,4	25	25	65,00
313147	UNF 1"	25,4	25	50	127,00
313148	UNF 1"	25,4	38	25	65,00
313149	UNF 1"	25,4	38	50	127,00

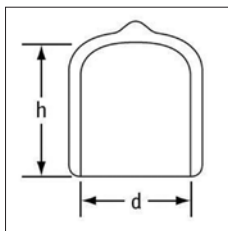
## THOMAPLAST®-Rundkappe aus PVC-P (Weich-PVC) - hitzebeständig

### Produktspezifikation

- Hervorragende Isoliereigenschaften
- Wetter-, Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Weiche und flexible Kappen, schnell und leicht anzubringen
- Anwendungen z.B. als Gwindeschutzkappen, Abdeckungen, Dichtungen, Isolatordeckungen und Farbcodierung
- Chemische Charakteristik:  
Bedingt beständig gegenüber starken Säuren und Laugen; unbeständig gegenüber Benzin und Öl.
- Werkstoffspezifikation:  
Gute Alterungsbeständigkeit; gute mechanische Festigkeit, weich und flexibel; gute dielektrische Eigenschaften; gute Reißdehnung; antiadhäsive Oberfläche; mäßige Flammwidrigkeit; gute Temperaturbeständigkeit.

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich), Hochglanz, mittlere Härte
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70°
- **Temperaturbereich:** -30 bis +200 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Zugfestigkeit:** 13,8 N/mm<sup>2</sup>
- **Reißdehnung:** 440 %



Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313150		2	13	25	65,00
313151		2	13	50	105,00
313152	M3	2,8	13	25	65,00
313153	M3	2,8	13	50	105,00
313154	M3	3,2	13	25	65,00
313155	M3	3,2	13	50	105,00
313156	M4	3,6	13	25	65,00
313157	M4	3,6	13	50	105,00
313158	M4	3,6	19	25	65,00
313159	M4	3,6	19	50	105,00
313160	M4	3,6	25	25	65,00
313161	M4	3,6	25	50	105,00
313162		3,9	13	25	65,00
313163		3,9	13	50	105,00
313164		3,9	19	25	65,00
313165		3,9	19	50	105,00
313166		3,9	25	25	65,00
313167		3,9	25	50	105,00
313168	M5, UNF 3/16"	4,4	13	25	65,00
313169	M5, UNF 3/16"	4,4	13	50	105,00
313170	M5, UNF 3/16"	4,4	19	25	65,00
313171	M5, UNF 3/16"	4,4	19	50	105,00
313172	M5, UNF 3/16"	4,4	25	25	65,00
313173	M5, UNF 3/16"	4,4	25	50	105,00
313174	M5, UNF 3/16"	4,8	13	25	65,00
313175	M5, UNF 3/16"	4,8	13	50	105,00
313176	M5, UNF 3/16"	4,8	19	25	65,00
313177	M5, UNF 3/16"	4,8	19	50	105,00
313178	M5, UNF 3/16"	4,8	25	25	65,00
313179	M5, UNF 3/16"	4,8	25	50	105,00
313180		5,2	13	25	65,00
313181		5,2	13	50	105,00
313182		5,2	19	25	65,00
313183		5,2	19	50	105,00
313184		5,2	25	25	65,00
313185		5,2	25	50	105,00
313186		5,5	13	25	65,00
313187		5,5	13	50	105,00
313188		5,5	19	25	65,00
313189		5,5	19	50	105,00
313190		5,5	25	25	65,00
313191		5,5	25	50	105,00
313192	M6, UNF 1/4"	5,9	13	25	65,00
313193	M6, UNF 1/4"	5,9	13	50	105,00
313194	M6, UNF 1/4"	5,9	19	25	65,00
313195	M6, UNF 1/4"	5,9	19	50	105,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313196	M6, UNF 1/4"	5,9	25	25	65,00
313197	M6, UNF 1/4"	5,9	25	50	105,00
313198		6,4	13	25	65,00
313199		6,4	13	50	105,00
313200		6,4	19	25	65,00
313201		6,4	19	50	105,00
313202		6,4	25	25	65,00
313203		6,4	25	50	105,00
313204		7	13	25	65,00
313205		7	13	50	105,00
313206		7	19	25	65,00
313207		7	19	50	105,00
313208		7	25	25	65,00
313209		7	25	50	105,00
313210	M8, UNF 5/16"	7,7	13	25	65,00
313211	M8, UNF 5/16"	7,7	13	50	105,00
313212	M8, UNF 5/16"	7,7	19	25	65,00
313213	M8, UNF 5/16"	7,7	19	50	105,00
313214	M8, UNF 5/16"	7,7	25	25	65,00
313215	M8, UNF 5/16"	7,7	25	50	105,00
313216	M8, UNF 5/16"	7,9	13	25	65,00
313217	M8, UNF 5/16"	7,9	13	50	105,00
313218	M8, UNF 5/16"	7,9	19	25	65,00
313219	M8, UNF 5/16"	7,9	19	50	105,00
313220	M8, UNF 5/16"	7,9	25	25	65,00
313221	M8, UNF 5/16"	7,9	25	50	105,00
313222		8,3	13	25	65,00
313223		8,3	13	50	105,00
313224		8,3	19	25	65,00
313225		8,3	19	50	105,00
313226		8,3	25	25	65,00
313227		8,3	25	50	105,00
313228		8,7	13	25	70,00
313229		8,7	13	50	116,00
313230		8,7	19	25	70,00
313231		8,7	19	50	116,00
313232		8,7	25	25	70,00
313233		8,7	25	50	116,00
313234	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	13	25	70,00
313235	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	13	50	116,00
313236	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	19	25	70,00
313237	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	19	50	116,00
313238	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	25	25	70,00
313239	G 1/8", M10, UNF 3/8"	9,5	25	50	116,00
313240		10,3	13	25	70,00
313241		10,3	13	50	116,00
313242		10,3	19	25	70,00
313243		10,3	19	50	116,00
313244		10,3	25	25	70,00
313245		10,3	25	50	116,00
313246	M12	11,1	13	25	70,00
313247	M12	11,1	13	50	116,00
313248	M12	11,1	19	25	70,00
313249	M12	11,1	19	50	116,00
313250	M12	11,1	25	25	70,00
313251	M12	11,1	25	50	116,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313252	M12	11,9	13	25	70,00
313253	M12	11,9	13	50	116,00
313254	M12	11,9	19	25	70,00
313255	M12	11,9	19	50	116,00
313256	M12	11,9	25	25	70,00
313257	M12	11,9	25	50	116,00
313258	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	13	25	70,00
313259	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	13	50	116,00
313260	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	19	25	70,00
313261	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	19	50	116,00
313262	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	25	25	70,00
313263	G 1/4", UNF 1/2"	12,7	25	50	116,00
313264	M14	13,5	13	25	70,00
313265	M14	13,5	13	50	116,00
313266	M14	13,5	19	25	70,00
313267	M14	13,5	19	50	116,00
313268	M14	13,5	25	25	70,00
313269	M14	13,5	25	50	116,00
313270	M14	13,8	13	25	70,00
313271	M14	13,8	13	50	116,00
313272	M14	13,8	19	25	70,00
313273	M14	13,8	19	50	116,00
313274	M14	13,8	25	25	70,00
313275	M14	13,8	25	50	116,00
313276	M15, UNF 9/16"	14,3	13	25	70,00
313277	M15, UNF 9/16"	14,3	13	50	116,00
313278	M15, UNF 9/16"	14,3	19	25	70,00
313279	M15, UNF 9/16"	14,3	19	50	116,00
313280	M15, UNF 9/16"	14,3	25	25	70,00
313281	M15, UNF 9/16"	14,3	25	50	116,00
313282	M18	15,2	13	25	70,00
313283	M18	15,2	13	50	116,00
313284	M18	15,2	19	25	70,00
313285	M18	15,2	19	50	116,00
313286	M18	15,2	25	25	70,00
313287	M18	15,2	25	50	116,00
313288	G 3/8", M16	15,9	13	25	72,00
313289	G 3/8", M16	15,9	13	50	127,00
313290	G 3/8", M16	15,9	19	25	72,00
313291	G 3/8", M16	15,9	19	50	127,00
313292	G 3/8", M16	15,9	25	25	72,00
313293	G 3/8", M16	15,9	25	50	127,00
313294	M18	17,4	13	25	72,00
313295	M18	17,4	13	50	127,00
313296	M18	17,4	19	25	72,00
313297	M18	17,4	19	50	127,00
313298	M18	17,4	25	25	72,00
313299	M18	17,4	25	50	127,00
313300	M20, UNF 3/4"	19,1	13	25	72,00
313301	M20, UNF 3/4"	19,1	13	50	127,00
313302	M20, UNF 3/4"	19,1	19	25	72,00
313303	M20, UNF 3/4"	19,1	19	50	127,00
313304	M20, UNF 3/4"	19,1	25	25	72,00
313305	M20, UNF 3/4"	19,1	25	50	127,00
313306	M18	19,9	13	25	72,00
313307	M18	19,9	13	50	127,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313308		19,9	19	25	72,00
313309		19,9	19	50	127,00
313310		19,9	25	25	72,00
313311		19,9	25	50	127,00
313312	G 1/2"	20,6	13	25	78,00
313313	G 1/2"	20,6	13	50	150,00
313314	G 1/2"	20,6	25	25	78,00
313315	G 1/2"	20,6	25	50	152,00
313316	G 1/2"	20,6	38	25	78,00
313317	G 1/2"	20,6	38	50	152,00
313318	M22	21,4	13	25	78,00
313319	M22	21,4	13	50	150,00
313320	M22	21,4	25	25	78,00
313321	M22	21,4	25	50	152,00
313322	M22	21,4	38	25	78,00
313323	M22	21,4	38	50	152,00
313324	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	13	25	78,00
313325	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	13	50	150,00
313326	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	25	25	78,00
313327	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	25	50	152,00
313328	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	38	25	78,00
313329	G 5/8", UNF 7/8"	22,2	38	50	152,00
313330	M24	23,8	13	25	78,00
313331	M24	23,8	13	50	152,00
313332	M24	23,8	25	25	78,00
313333	M24	23,8	25	50	152,00
313334	M24	23,8	38	25	78,00
313335	M24	23,8	38	50	152,00
313336	M25	24,6	13	25	78,00
313337	M25	24,6	13	50	152,00
313338	M25	24,6	25	25	78,00
313339	M25	24,6	25	50	152,00
313340	M25	24,6	38	25	78,00
313341	M25	24,6	38	50	152,00
313342	UNF 1"	25,4	13	25	78,00
313343	UNF 1"	25,4	13	50	152,00
313344	UNF 1"	25,4	25	25	78,00
313345	UNF 1"	25,4	25	50	152,00
313346	UNF 1"	25,4	38	25	78,00
313347	UNF 1"	25,4	38	50	152,00

## THOMAPLAST®-Rundkappe aus EPDM - chemikali- enbeständig

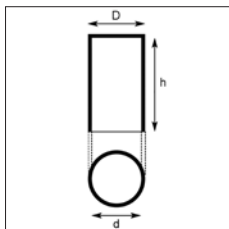
### Produktspezifikation

- Flexible Kappen, geeignet für Beschichtungsarbeiten und Galvanisierung.
- Zur Wiederverwendung als Abdeckungen und bei der Oberflächenbearbeitung möglich.
- Chemische Charakteristik:  
Sehr gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, gute Beständigkeit in Heißwasser, Dampf, Waschlauge, oxidierend wirkenden Medien, polaren organischen Medien, z.B. Ketonen, den meisten schwerentflammbaren Hydraulik- und Bremsflüssigkeiten; beständig gegen Chrom und andere Galvanisierlösungen.
- Werkstoffspezifikation:  
Stabile Witterungs-, Ozon- und Alterungsfestigkeit; resistent gegen

UV-Strahlung und sauren Regen, Abgase und Bitumen; gutes elastisches Verhalten; gute dielektrische Eigenschaften; hervorragende Reißdehnung und -festigkeit; geeignet für elektrische und Tieftemperaturanwendungen; sehr lange Lebensdauer; recycelbar; nur geringe Verklebbarkeit; für Lebensmittelanwendungen nicht geeignet.

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,86 - 0,88 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -40 bis +220 °C
- **Shore-Härte A:** 50°
- **Reißfestigkeit:** 21 N/mm
- **Bruchdehnung:** 320 %



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
313817	M2	1,8	5,2	25,4	10	33,00
313818	M2	1,8	5,2	25,4	20	52,00
313823	M3	2,5	5,1	25,4	10	35,00
313824	M3	2,5	5,1	25,4	20	56,00
313825	R 1/8"	3,1	5,7	25,4	10	37,00
313826	R 1/8"	3,1	5,7	25,4	20	60,00
313827	M4	3,8	6,6	25,4	10	39,00
313828	M4	3,8	6,6	25,4	20	65,00
313829	M5	4,5	7,3	25,4	10	39,00
313830	M5	4,5	7,3	25,4	20	65,00
313831	M6	5,6	8,6	25,4	10	43,00
313832	M6	5,6	8,6	25,4	20	71,00
313837	M6	5,7	8,7	38,1	10	43,00
313838	M6	5,7	8,7	38,1	20	71,00
313839	R 1/4"	5,9	8,7	38,1	10	45,00
313840	R 1/4"	5,9	8,7	38,1	20	73,00
313843	M8	7,5	10,3	38,1	10	50,00
313844	M8	7,5	10,3	38,1	20	78,00
313845	M10	9,5	12,3	38,1	10	54,00
313846	M10	9,5	12,3	38,1	20	86,00
313847	M12	11,6	15	38,1	10	58,00
313848	M12	11,6	15	38,1	20	93,00
313851	R 1/2"	12,2	15	38,1	10	60,00
313852	R 1/2"	12,2	15	38,1	20	95,00
313853	M14	13,6	16	38,1	10	63,00
313854	M14	13,6	16	38,1	20	101,00
313855	M16	15,2	18	38,1	10	67,00
313856	M16	15,2	18	38,1	20	105,00
313857	M20	18,5	21,5	38,1	10	110,00
313858	M20	18,5	21,5	38,1	20	167,00
313859	M20	18,8	21,2	101,6	5	122,00
313860	M20	18,8	21,2	101,6	10	189,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
313863	M22	21,7	24,5	38,1	10	114,00
313864	M22	21,7	24,5	38,1	20	172,00
313865	M25	24,6	27,4	101,6	5	140,00
313866	M25	24,6	27,4	101,6	10	214,00
313867	M25	24,9	27,7	38,1	10	116,00
313868	M25	24,9	27,7	38,1	20	178,00
313871	M27	27	30,2	44,5	10	146,00
313872	M27	27	30,2	44,5	20	227,00

**THOMAPLAST®-Schutzkappe aus Silikon**

**Produktspezifikation**

- Durchscheinende Schutzkappen aus Silikon.
- Die Kappen eignen sich optimal zum Schutz von Rohr-, oder Schlauchenden oder zum Schutz herausragender, zylindrisch geformter Teile beim Transport und allen Vorgängen, die den Schutz von Öffnungen erfordern (gegen Stöße, Spritzer und Farbe).
- Die angegebene Größe entspricht dem Außendurchmesser des zu verschließenden Gefäßes in mm.

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Farbe:** transluzent
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,15 ±0,03 g/cm<sup>3</sup>
- **Shore-Härte A:** 62° ±5°
- **Bruchdehnung:** 270 %
- **Zugfestigkeit:** 7,5 Mpa
- **Regelwerk:** FDA §177.2600 und BfR XV silicone



Artikel	Innen-Ø mm	Einheit		Preis
		Stück	EURO	
40852	12	5	25,00	
40854	14	5	33,00	
40856	16	5	33,00	
40858	18	5	34,00	
40860	20	5	43,00	
40861	22	5	49,00	
40863	25	5	50,00	
40866	30	5	64,00	
40868	35	3	52,00	
40872	42	2	65,00	
40873	45	2	75,00	
40875	50	2	99,00	



## Kappen aus Kunststoffen

### THOMAPLAST®-Sechskantschutzkappe aus HDPE

#### Einsatzgebiet

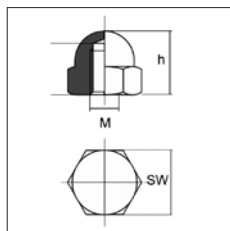
- Die Sechskantschutzkappen schützen vor Verschmutzung und Staub sowie Schrauben/Muttern vor Korrosion (Rost) und sonstigen Beschädigungen.
- Die Sechskantschutzkappen sind gegen Säuren, Fette, Öle usw. beständig.

#### Produktspezifikation

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

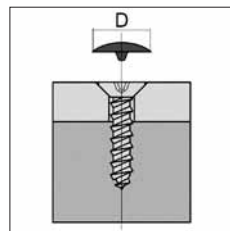
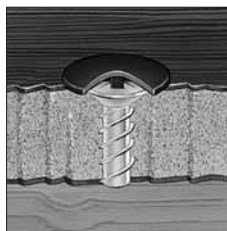
#### Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	h	SW	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm			
311400	M4	8,8	7	schwarz	50	24,00
311401	M4	8,8	7	schwarz	100	39,00
311402	M4	8,8	7	weiß	50	24,00
311403	M4	8,8	7	weiß	100	39,00
311404	M4	8,8	7	grau	50	24,00
311405	M4	8,8	7	grau	100	39,00
311406	M4	8,8	7	braun	50	24,00
311407	M4	8,8	7	braun	100	39,00
311408	M5	11	8	schwarz	50	24,00
311409	M5	11	8	schwarz	100	39,00
311410	M5	11	8	weiß	50	24,00
311411	M5	11	8	weiß	100	39,00
311412	M5	11	8	grau	50	24,00
311413	M5	11	8	grau	100	39,00
311414	M5	11	8	braun	50	24,00
311415	M5	11	8	braun	100	39,00
311416	M6	12,8	10	schwarz	50	24,00
311417	M6	12,8	10	schwarz	100	39,00
311418	M6	12,8	10	weiß	50	24,00
311419	M6	12,8	10	weiß	100	39,00
311420	M6	12,8	10	grau	50	24,00
311421	M6	12,8	10	grau	100	39,00
311422	M6	12,8	10	braun	50	24,00
311423	M6	12,8	10	braun	100	39,00
311424	M8	15,8	13	schwarz	50	28,00
311425	M8	15,8	13	schwarz	100	41,00
311426	M8	15,8	13	weiß	50	28,00
311427	M8	15,8	13	weiß	100	41,00
311428	M8	15,8	13	grau	50	28,00
311429	M8	15,8	13	grau	100	41,00
311430	M8	15,8	13	braun	50	28,00
311431	M8	15,8	13	braun	100	41,00
311432	M10	19	16	schwarz	50	58,00
311433	M10	19	16	schwarz	100	99,00
311434	M10	19	16	weiß	50	58,00
311435	M10	19	16	weiß	100	99,00
311436	M10	19	16	grau	50	58,00
311437	M10	19	16	grau	100	99,00
311438	M10	19	16	braun	50	58,00
311439	M10	19	16	braun	100	99,00
311448	M10	20	17	schwarz	50	58,00
311449	M10	20	17	schwarz	100	99,00
311450	M10	20	17	weiß	50	58,00
311451	M10	20	17	weiß	100	99,00
311452	M10	20	17	grau	50	58,00
311453	M10	20	17	grau	100	99,00
311454	M10	20	17	braun	50	58,00
311455	M10	20	17	braun	100	99,00
311456	M12	20	18	schwarz	25	33,00
311457	M12	20	18	schwarz	50	56,00
311458	M12	20	18	weiß	25	33,00
311459	M12	20	18	weiß	50	56,00
311460	M12	20	18	grau	25	33,00
311461	M12	20	18	grau	50	56,00
311462	M12	20	18	braun	25	33,00

Artikel	für Gewinde	h	SW	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm			
311463	M12	20	18	braun	50	56,00
311464	M12	21	19	schwarz	50	37,00
311465	M12	21	19	schwarz	100	63,00
311466	M12	21	19	weiß	50	37,00
311467	M12	21	19	weiß	100	63,00
311468	M12	21	19	grau	50	37,00
311469	M12	21	19	grau	100	63,00
311470	M12	21	19	braun	50	37,00
311471	M12	21	19	braun	100	63,00
311480	M14	23,8	22	schwarz	50	54,00
311481	M14	23,8	22	schwarz	100	91,00
311482	M14	23,8	22	weiß	50	63,00
311483	M14	23,8	22	weiß	100	91,00
311484	M14	23,8	22	grau	50	63,00
311485	M14	23,8	22	grau	100	91,00
311486	M14	23,8	22	braun	50	63,00
311487	M14	23,8	22	braun	100	91,00
311488	M16	26,5	24	schwarz	50	58,00
311489	M16	26,5	24	schwarz	100	99,00
311490	M16	26,5	24	weiß	50	58,00
311491	M16	26,5	24	weiß	100	99,00
311492	M16	26,5	24	grau	50	58,00
311493	M16	26,5	24	grau	100	99,00
311494	M16	26,5	24	braun	50	58,00
311495	M16	26,5	24	braun	100	99,00
311496	M18	30,5	27	schwarz	25	56,00
311497	M18	30,5	27	schwarz	50	90,00
311498	M18	30,5	27	weiß	25	56,00
311499	M18	30,5	27	weiß	50	90,00
311500	M18	30,5	27	grau	25	56,00
311501	M18	30,5	27	grau	50	90,00
311502	M18	30,5	27	braun	25	56,00
311503	M18	30,5	27	braun	50	90,00
311512	M20	31,5	30	schwarz	25	63,00
311513	M20	31,5	30	schwarz	50	95,00
311514	M20	31,5	30	weiß	25	63,00
311515	M20	31,5	30	weiß	50	95,00
311516	M20	31,5	30	grau	25	63,00
311517	M20	31,5	30	grau	50	95,00
311518	M20	31,5	30	braun	25	63,00
311519	M20	31,5	30	braun	50	95,00
311520	M24	39	36	schwarz	10	24,00
311521	M24	39	36	schwarz	25	60,00
311522	M24	39	36	weiß	10	24,00
311523	M24	39	36	weiß	25	60,00



Artikel	Pozidriv	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
311362	1	8	50	11,00
311363	1	8	100	20,00
311364	2	12	50	11,00
311365	2	12	100	20,00
311366	3	13	50	11,00
311367	3	13	100	20,00
311368	3	14,5	50	11,00
311369	3	14,5	100	20,00
311370	4	14	50	18,00
311371	4	14	100	30,00
311372	4	18	50	18,00
311373	4	18	100	30,00
311374	5	18	50	18,00
311375	5	18	100	30,00

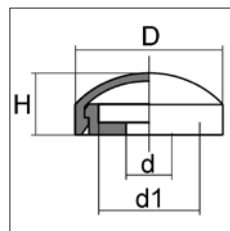
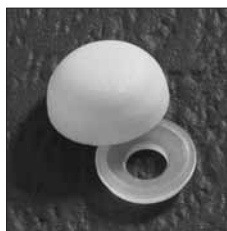
### THOMAPLAST®-Abdeckkappe aus HDPE mit Rosette

#### Produktspezifikation

- Entwickelt für die Montage von Zylinderschrauben (Form A), Schrauben mit angeschrägtem Kopf (B) und Senkkopfschrauben (Form C)
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik etc.
- Abdeckkappen schützen vor mechanischer Beschädigung sowie Spritzwasser und dienen der Verzierung
- Hervorragend geeignet für die Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:**  
Abdeckkappen: schwarz oder weiß  
Unterlegscheiben: natur
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C



311376, 311377

311376, 311377

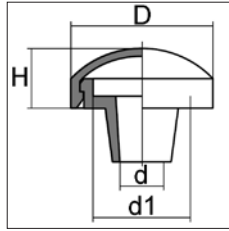
### THOMAPLAST®-Zierkappe aus HDPE für Pozidriv-Kreuzschlitz

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C



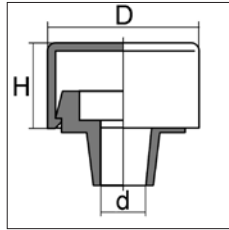
311382, 311383



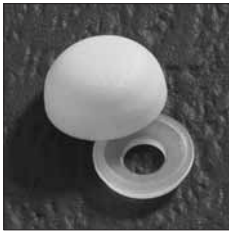
311382, 311383



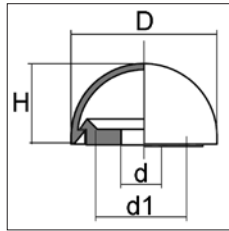
311386, 311387



311386, 311387



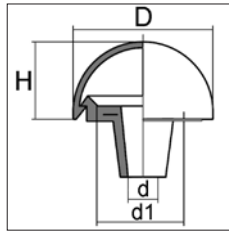
311388, 311389



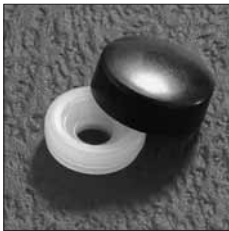
311388, 311389



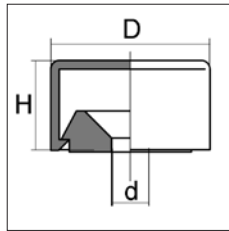
311394, 311395



311394, 311395



311398, 311399



311398, 311399

Artikel	für Gewinde	d1	D	H	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
311376	M4, M5	10	14,5	5	weiß	50	24,00
311377	M4, M5	10	14,5	5	weiß	100	41,00
311378	M4, M5	10	14,5	5	schwarz	50	24,00
311379	M4, M5	10	14,5	5	schwarz	100	41,00
311380	M5	9,5	14,5	5	weiß	50	27,00
311381	M5	9,5	14,5	5	weiß	100	48,00
311382	M5	9,5	14,5	5	schwarz	50	27,00
311383	M5	9,5	14,5	5	schwarz	100	48,00
311384	M5, M6	12,5	19,5	8	weiß	50	38,00
311385	M5, M6	12,5	19,5	8	weiß	100	63,00
311386	M5, M6	12,5	19,5	8	schwarz	50	38,00
311387	M5, M6	12,5	19,5	8	schwarz	100	63,00
311388	M4, M5	10	14,5	7	weiß	50	24,00
311389	M4, M5	10	14,5	7	weiß	100	41,00
311390	M4, M5	10	14,5	7	schwarz	50	24,00
311391	M4, M5	10	14,5	7	schwarz	100	41,00
311392	M5, M6	9,5	14,5	7	weiß	50	27,00
311393	M5, M6	9,5	14,5	7	weiß	100	48,00
311394	M5, M6	9,5	14,5	7	schwarz	50	27,00
311395	M5, M6	9,5	14,5	7	schwarz	100	48,00
311396	M5, M6	12,5	19,5	8	weiß	50	38,00
311397	M5, M6	12,5	19,5	8	weiß	100	63,00
311398	M5, M6	12,5	19,5	8	schwarz	50	38,00
311399	M5, M6	12,5	19,5	8	schwarz	100	63,00

**THOMAPLAST®-Rohrschutzkappe aus LDPE**

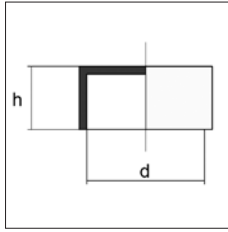
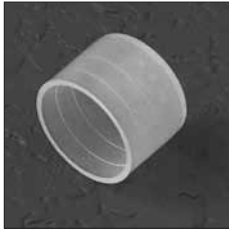
**Produktspezifikation**

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

**Technische Spezifikation**

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

- Elektr. Durchschlagfestigkeit: 30 - 40 kV/mm
- Dielektrizitätskonstante: 2,3 bei 100 kHz
- Wasseraufnahme: <0,1 % (ISO 62)



Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311700	M6	5,7	12	50	22,00
311701	M6	5,7	12	100	35,00
311702	M8	7,8	14,3	50	22,00
311703	M8	7,8	14,3	100	35,00
61202		9,5	14	50	22,00
311704	M10, R 1/8"	9,8	11	50	22,00
311705	M10, R 1/8"	9,8	11	100	35,00
311706		10,2	8	50	24,00
311707		10,2	8	100	41,00
311708		10,5	8	50	24,00
311709		10,5	8	100	41,00
311710	M12	11,5	12	50	24,00
311711	M12	11,5	12	100	41,00
61203	R 1/4"	12,5	14	50	24,00
311712	R 1/4"	12,7	13,5	50	24,00
311713	R 1/4"	12,7	13,5	100	41,00
311714	R 1/4"	12,7	18	50	26,00
311715	R 1/4"	12,7	18	100	43,00
311716	M14	13,5	13,5	50	26,00
311717	M14	13,5	13,5	100	43,00
311718	M16	15,7	15	50	33,00
311719	M16	15,7	15	100	56,00
311720	M16	15,7	22,8	50	35,00
311721	M16	15,7	22,8	100	60,00
311722	R 3/8"	15,9	14	50	22,00
311723	R 3/8"	15,9	14	100	35,00
61204		16	17	50	22,00
11946	R 3/8"	16,4	17	50	24,00
311724	M18	17,7	15	50	35,00
311725	M18	17,7	15	100	60,00
311726		19,3	15	50	41,00
311727		19,3	15	100	69,00
311728	M20	19,7	14	50	41,00
311729	M20	19,7	14	100	69,00
61205		20	20	50	41,00
11948	R 1/2"	20,5	20	50	41,00
311730	R 1/2"	20,6	15	50	41,00
311731	R 1/2"	20,6	15	100	69,00
333717	M22, R 5/8"	21,3	15,5	50	45,00
333718	M22, R 5/8"	21,3	15,5	100	78,00
333719	M24	23,5	18,5	50	52,00
333720	M24	23,5	18,5	100	88,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
61206		25	18	50	45,00
333721	M26	25,4	17,5	50	52,00
333722	M26	25,4	17,5	100	88,00
11950	R 3/4"	25,5	18	50	45,00
333723	R 3/4"	26,2	18,5	50	45,00
333724	R 3/4"	26,2	18,5	100	78,00
333725	M30	29,3	18	50	58,00
333726	M30	29,3	18	100	101,00
61207	R 1"	32	25	50	58,00
333727	R 1"	33,4	22,5	50	58,00
333728	R 1"	33,4	22,5	100	101,00
333729	R 1"	33,4	45	50	58,00
333730	R 1"	33,4	45	100	101,00
333731		34,8	25	50	58,00
333732		34,8	25	100	101,00
333733		35,7	14	25	39,00
333734		35,7	14	50	67,00
333735		37,5	20	25	39,00
333736		37,5	20	50	67,00
333737	R 1 1/4"	41,9	28	25	41,00
333738	R 1 1/4"	41,9	28	50	71,00
61208	R 1 1/4"	42	24	50	71,00
333739	R 1 1/2"	47,8	29,5	25	48,00
333740	R 1 1/2"	47,8	29,5	50	83,00
11953	R 1 1/2"	48	25	25	48,00
333741		50,6	29	25	58,00
333742		50,6	29	50	86,00
333743		51,6	16	25	58,00
333744		51,6	16	50	86,00
333745	R 1 3/4"	52,5	30	25	56,00
333746	R 1 3/4"	52,5	30	50	95,00
333747		56,7	19	25	48,00
333748		56,7	19	50	83,00
333749	R 2"	59,7	30	25	56,00
333750	R 2"	59,7	30	50	95,00
11954	R 2"	60	26	25	56,00
333753		69,8	25	10	33,00
333754		69,8	25	25	65,00
333755	R 2 1/2"	75,5	35	10	28,00
333756	R 2 1/2"	75,5	35	25	56,00
333757		75,8	18	10	28,00
333758		75,8	18	25	56,00
11955	R 2 1/2"	76	28	10	28,00
333759		79,8	25	10	35,00
333760		79,8	25	25	69,00
333761	R 3"	88,4	36	10	30,00
333762	R 3"	88,4	36	25	65,00
333765		101,8	23,5	10	30,00
333766		101,8	23,5	25	65,00

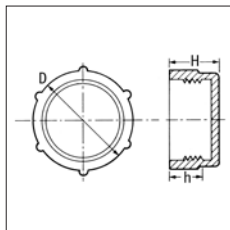
## THOMPLAST®-Gewindeschutzkappe aus LDPE

### Produktspezifikation

- Diese Kappen werden in allen Bereichen der Automobil-, Hydraulik- und Maschinenbauindustrie eingesetzt.
- Schützen Gewindeteile vor Staub, Feuchtigkeit und Beschädigung während der Fertigung, Lagerung und beim Transport

### Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	D mm	H mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315432	M8 x 1	9,9	10	7	25	39,00
315433	M8 x 1	9,9	10	7	50	67,00
315434	M10 x 1	11,9	10	7,5	25	39,00
315435	M10 x 1	11,9	10	7,5	50	67,00
315436	M12 x 1	13,8	12	9,5	25	39,00
315437	M12 x 1	13,8	12	9,5	50	67,00
315438	M12 x 1,5	14	12	9,5	25	45,00
315439	M12 x 1,5	14	12	9,5	50	78,00
315440	M14 x 1,5	15,9	12	9,5	25	45,00
315441	M14 x 1,5	15,9	12	9,5	50	78,00
315442	M14 x 1,5	15,6	21	9	25	45,00
315443	M14 x 1,5	15,6	21	9	50	78,00
315444	M16 x 1,5	17,9	12	9,5	25	45,00
315445	M16 x 1,5	17,9	12	9,5	50	78,00
315446	M16 x 1,5	18	21	9	25	45,00
315447	M16 x 1,5	18	21	9	50	78,00
315448	M18 x 1,5	19,7	14	9,5	25	52,00
315449	M18 x 1,5	19,7	14	9,5	50	86,00
315450	M20 x 1,5	21,9	14	9,5	25	52,00
315451	M20 x 1,5	21,9	14	9,5	50	86,00
315452	M22 x 1,5	24,3	13,8	11,5	10	30,00
315453	M22 x 1,5	24,3	13,8	11,5	25	63,00
315454	M22 x 1,5	24,4	24,5	17,5	10	30,00
315455	M22 x 1,5	24,4	24,5	17,5	25	63,00
315456	M24 x 1,5	26,2	14	11,5	10	30,00
315457	M24 x 1,5	26,2	14	11,5	25	63,00
315458	M25 x 1,5	27,2	14	11,5	10	37,00
315459	M25 x 1,5	27,2	14	11,5	25	75,00
315460	M26 x 1,5	28,3	14	11,5	10	37,00
315461	M26 x 1,5	28,3	14	11,5	25	75,00
315462	M28 x 1,5	32	14	12,4	10	37,00
315463	M28 x 1,5	32	14	12,4	25	75,00
315464	M30 x 2	34	14	11,5	10	37,00
315465	M30 x 2	34	14	11,5	25	75,00
315466	M36 x 2	38,8	16	13,5	10	43,00

Artikel	für Gewinde	D mm	H mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315467	M36 x 2	38,8	16	13,5	25	90,00
315468	M42 x 2	44,5	16	13,5	10	52,00
315469	M42 x 2	44,5	16	13,5	25	110,00
315470	M52 x 2	54,7	16	13,5	10	60,00
315471	M52 x 2	54,7	16	13,5	25	127,00
315472	G 1/8"	11,8	12	6,5	50	54,00
315473	G 1/8"	11,8	12	6,5	100	93,00
315474	G 1/4"	14,8	11	8	50	58,00
315475	G 1/4"	14,8	11	8	100	97,00
315476	G 3/8"	18,7	11,3	7,4	50	63,00
315477	G 3/8"	18,7	11,3	7,4	100	105,00
315478	G 1/2"	23,2	13,5	7	25	39,00
315479	G 1/2"	23,2	13,5	7	50	67,00
315480	G 5/8"	25,4	15,7	10	25	45,00
315481	G 5/8"	25,4	15,7	10	50	75,00
315482	G 3/4"	29,4	17,7	11,2	25	50,00
315483	G 3/4"	29,4	17,7	11,2	50	84,00
315484	G 7/8"	32,4	19,5	12,5	10	28,00
315485	G 7/8"	32,4	19,5	12,5	25	58,00
315486	G 1"	36	19	14,5	10	30,00
315487	G 1"	36	19	14,5	25	65,00
315488	G 1 1/4"	44,4	19,8	13	10	39,00
315489	G 1 1/4"	44,4	19,8	13	25	84,00
315490	G 1 1/2"	50,3	20,5	14	10	45,00
315491	G 1 1/2"	50,3	20,5	14	25	95,00
315492	G 2"	61,9	21	15	5	35,00
315493	G 2"	61,9	21	15	15	88,00
315494	G 2 1/4"	71,5	25	17,5	5	45,00
315495	G 2 1/4"	71,5	25	17,5	15	116,00
315496	G 2 1/2"	77,9	27,6	19	5	60,00
315497	G 2 1/2"	77,9	27,6	19	15	152,00

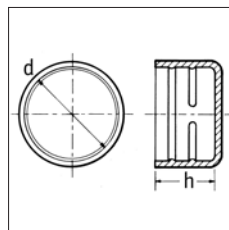
## THOMPLAST®-Rippenkappe aus LDPE

### Produktspezifikation

- Schnellmontagekappe mit innenliegenden Rippen

### Technische Spezifikation

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



Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315398	10,2	16	50	39,00
315399	10,2	16	100	65,00
315400	12	16	50	39,00

Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315401	12	16	100	65,00
315402	15	19,5	50	58,00
315403	15	19,5	100	99,00
315404	16	20	50	58,00
315405	16	20	100	99,00
315406	18	20	25	48,00
315407	18	20	50	80,00
315408	20	20	25	48,00
315409	20	20	50	80,00
315410	22	20	25	58,00
315411	22	20	50	99,00
315412	25	20	25	58,00
315413	25	20	50	99,00
315414	28	26,5	10	30,00
315415	28	26,5	25	63,00
315416	30	26,5	10	30,00
315417	30	26,5	25	63,00
315418	35	26,5	10	37,00
315419	35	26,5	25	80,00
315420	38	27	10	39,00
315421	38	27	25	82,00
315422	54	27,8	5	43,00
315423	54	27,8	15	107,00
315424 <sup>1</sup>	110	34,6	5	105,00
315425 <sup>1</sup>	110	34,6	15	227,00

<sup>1</sup> LDPE gelb

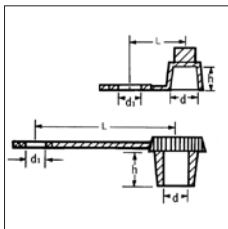
### THOMAPLAST®-Schmiernippelkappe aus LDPE

#### Produktspezifikation

- Wirksame, kostengünstige Methode zum Schutz von Schmiernippeln

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	d mm	d1 mm	L mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315150	6	6,4	29,5	8,3	50	50,00
315151	6	6,4	29,5	8,3	100	84,00
315152	6,3	6,2	11,6	5,2	50	50,00
315153	6,3	6,2	11,6	5,2	100	84,00

## Stopfen aus Elastomeren

### THOMAPLAST®-Tüllenfuß aus PVC-P (Weich-PVC)

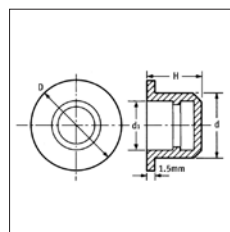
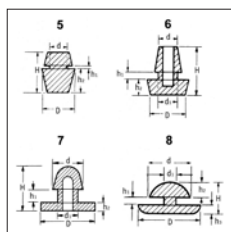
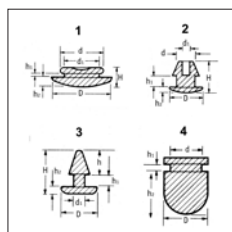
#### Produktspezifikation

- Ideal zum Einsatz an Gehäusen
- Einfache Einschubpassung in gestanzte oder gebohrte Löcher
- **Chemische Charakteristik:**  
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,38 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -5 bis +65 °C
- **Shore-Härte D:** 65° - 75°
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 10 - 20 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte (10 sec-Wert):** 75 - 155 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53456)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,6
- **Brandklasse:** UL 94 HB - V-0

Artikel	h mm	h1 mm	h2 mm	H mm
316000		0,8	3,2	6,5
316001		0,8	3,2	6,5
316002		1,6	2,7	7
316003		1,6	2,7	7
316004		1,6	3,2	7,5
316005		1,6	3,2	7,5
316006		1,6	2	7,6
316007		1,6	2	7,6
316008		1,5	5	9,7
316009		1,5	5	9,7
316010	3,5	3,2	1,6	8,3
316011	3,5	3,2	1,6	8,3
316012	3	1,6	2,4	7
316013	3	1,6	2,4	7
316014	3,5	1,6	12	17
316015	3,5	1,6	12	17
315324	0,7	8,1	12,8	
315325	0,7	8,1	12,8	
315898	2,1	4,6	15,2	
315899	2,1	4,6	15,2	
315900	5	4	20	
315901	5	4	20	
315902	4	2,5	4	10
315903	4	2,5	4	10



Artikel	Ausführung	d	d1	D	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
316000	1	13,1	13,1	19	25	37,00
316001	1	13,1	13,1	19	50	63,00
316002	1	12,7	9,8	15,4	25	37,00
316003	1	12,7	9,8	15,4	50	63,00
316004	1	15,9	12,8	19	25	58,00
316005	1	15,9	12,8	19	50	101,00
316006	2	4,5	2,2	10,3	25	37,00
316007	2	4,5	2,2	10,3	50	63,00
316008	2	6,8	4	15,8	25	63,00
316009	2	6,8	4	15,8	50	107,00
316010	3		3,2	7,9	25	78,00
316011	3		3,2	7,9	50	133,00
316012	3		3,7	7,9	25	69,00
316013	3		3,7	7,9	50	116,00
316014	4	9,5		12,5	10	63,00
316015	4	9,5		12,5	25	133,00
315324	5	6,9		10,9	25	48,00
315325	5	6,9		10,9	50	80,00
315898	6	5,8	6	12	25	56,00
315899	6	5,8	6	12	50	97,00
315900	7	15,3	12,5	25,3	5	65,00
315901	7	15,3	12,5	25,3	15	163,00
315902	8	13,3	11,1	17,5	25	58,00
315903	8	13,3	11,1	17,5	50	99,00

Artikel	d	D	d1	H	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		
314356	3,2	7	1,6	9	50	39,00
314357	3,2	7	1,6	9	100	67,00
314358	5	11	3,2	12	50	45,00
314359	5	11	3,2	12	100	78,00
314360	6	12	3,1	12	50	50,00
314361	6	12	3,1	12	100	84,00
314362	7	13	4,5	12	50	56,00
314363	7	13	4,5	12	100	93,00
314364	8	14	4,9	12	50	60,00
314365	8	14	4,9	12	100	103,00
314366	9	15	6,1	12	25	35,00
314367	9	15	6,1	12	50	58,00
314368	10	16	7,2	12	25	35,00
314369	10	16	7,2	12	50	58,00
314370	11	17	8,2	12	25	35,00
314371	11	17	8,2	12	50	58,00
314372	12	20	9,2	12	25	37,00
314373	12	20	9,2	12	50	73,00
314374	13	21	10,2	14	25	45,00
314375	13	21	10,2	14	50	78,00
314376	14	22	11	14	25	45,00
314377	14	22	11	14	50	78,00
314378	15	23	12,2	14	25	56,00
314379	15	23	12,2	14	50	95,00
314380	16	24	12,9	14	25	56,00
314381	16	24	12,9	14	50	95,00
314382	17	27	14	14	25	60,00
314383	17	27	14	14	50	103,00
314384	18	28	15	14	25	60,00
314385	18	28	15	14	50	103,00
314386	19	29	16,1	14	10	28,00
314387	19	29	16,1	14	25	60,00
314388	20	30	17,2	14	10	28,00
314389	20	30	17,2	14	25	60,00
314390	21	31	18,3	14	10	33,00
314391	21	31	18,3	14	25	67,00
314392	22	32	19	14	10	33,00
314393	22	32	19	14	25	67,00
314394	23	33	20,1	14	10	33,00
314395	23	33	20,1	14	25	67,00
314396	24	34	21,6	16	5	20,00
314397	24	34	21,6	16	15	45,00
314398	25	35	22,2	16	5	20,00
314399	25	35	22,2	16	15	45,00
314400	26	36	23,5	16	5	22,00
314401	26	36	23,5	16	15	52,00

## THOMAPLAST®-Stopfen aus PVC-P (Weich-PVC) - Standard

### Produktspezifikation

- Extrem abriebfest
- Ideal für Gewindebohrungen
- **Chemische Charakteristik:**  
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, sowie Lösungen anorganischer Salze

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,17 - 1,20 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -29 bis +66 °C
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Zugfestigkeit:** 20 N/mm<sup>2</sup>
- **Längsdehnung:** mind. 300 %
- **Weiterreißwiderstand:** 3,5 kN/m
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,2 - 8 bei 50 Hz



Artikel	d mm	D mm	d1 mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
314402	27	37	23,6	16	5	22,00
314403	27	37	23,6	16	15	52,00
314404	28	38	25,2	16	5	24,00
314405	28	38	25,2	16	15	60,00
314406	30	40	27,9	16	5	24,00
314407	30	40	27,9	16	15	60,00
314408	40	50	36,4	22	5	37,00
314409	40	50	36,4	22	15	88,00

### THOMAPLAST®-Stopfen aus PVC-P (Weich-PVC) - ölbeständig

#### Einsatzgebiet

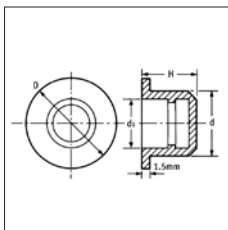
- Fertigung, Transport

#### Produktspezifikation

- Ideal in Verbindung mit Öl und Schmierstoffen

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** vergleichbar mit PVC-P (Polyvinylchlorid, weich), Artikel 314356, jedoch beständiger gegen Öl und Schmierstoffe
- **Farbe:** grün
- **Shore-Härte A:** 65° ±5°



Artikel	d mm	D mm	d1 mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
314412	3,2	7	1,6	9	50	39,00
314413	3,2	7	1,6	9	100	67,00
314414	5	11	3,2	12	50	45,00
314415	5	11	3,2	12	100	78,00
314416	6	12	3,1	12	50	50,00
314417	6	12	3,1	12	100	84,00
314418	7	13	4,5	12	50	56,00
314419	7	13	4,5	12	100	93,00
314420	8	14	4,9	12	50	60,00
314421	8	14	4,9	12	100	103,00
314422	9	15	6,1	12	25	35,00
314423	9	15	6,1	12	50	58,00
314424	10	16	7,2	12	25	35,00
314425	10	16	7,2	12	50	58,00
314426	11	17	8,2	12	25	35,00
314427	11	17	8,2	12	50	58,00
314428	12	20	9,2	12	25	37,00
314429	12	20	9,2	12	50	73,00
314430	13	21	10,2	14	25	45,00
314431	13	21	10,2	14	50	78,00
314432	14	22	11	14	25	45,00

Artikel	d mm	D mm	d1 mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
314433	14	22	11	14	50	78,00
314434	15	23	12,2	14	25	56,00
314435	15	23	12,2	14	50	95,00
314436	16	24	12,9	14	25	56,00
314437	16	24	12,9	14	50	95,00
314438	17	27	14	14	25	60,00
314439	17	27	14	14	50	103,00
314440	18	28	15	14	25	60,00
314441	18	28	15	14	50	103,00
314442	19	29	16,1	14	10	28,00
314443	19	29	16,1	14	25	60,00
314444	20	30	17,2	14	10	28,00
314445	20	30	17,2	14	25	60,00
314446	21	31	18,3	14	10	33,00
314447	21	31	18,3	14	25	67,00
314448	22	32	19	14	10	33,00
314449	22	32	19	14	25	67,00
314450	23	33	20,1	14	10	33,00
314451	23	33	20,1	14	25	67,00
314452	24	34	21,6	16	5	20,00
314453	24	34	21,6	16	15	45,00
314454	25	35	22,2	16	5	20,00
314455	25	35	22,2	16	15	45,00
314456	26	36	23,5	16	5	22,00
314457	26	36	23,5	16	15	52,00
314458	27	37	23,6	16	5	22,00
314459	27	37	23,6	16	15	52,00
314460	28	38	25,2	16	5	24,00
314461	28	38	25,2	16	15	60,00
314462	30	40	27,9	16	5	24,00
314463	30	40	27,9	16	15	60,00
314466	40	50	36,4	22	5	37,00
314467	40	50	36,4	22	15	88,00

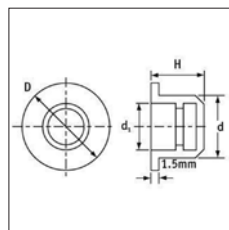
### THOMAPLAST®-High-Therm-Maskierungsstopfen aus TPG

#### Produktspezifikation

- Hochtemperaturstopfen
- Die Materialeigenschaften sind mit Neopren® vergleichbar
- Säurebeständig

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +180 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bei +150 °C



Artikel	d mm	D mm	d1 mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
315586	5	11	3,2	12	25	45,00
315587	5	11	3,2	12	50	78,00
315588	6	12	3,1	12	25	22,00
315589	6	12	3,1	12	50	37,00
315590	7	13	4,5	12	25	50,00
315591	7	13	4,5	12	50	86,00
315592	8	14	4,9	12	25	54,00
315593	8	14	4,9	12	50	95,00
315594	9	15	6,1	12	25	65,00
315595	9	15	6,1	12	50	112,00
315596	10	16	7,2	12	25	69,00
315597	10	16	7,2	12	50	120,00
315598	11	17	8,2	12	25	82,00
315599	11	17	8,2	12	50	140,00
315600	12	20	9,2	12	25	93,00
315601	12	20	9,2	12	50	157,00
315602	13	21	10,2	14	25	97,00
315603	13	21	10,2	14	50	163,00
315604	14	22	11	14	25	105,00
315605	14	22	11	14	50	180,00
315606	15	23	12,2	14	10	48,00
315607	15	23	12,2	14	25	103,00
315608	16	24	12,9	14	25	41,00
315609	16	24	12,9	14	50	63,00
315610	17	27	14	14	10	56,00
315611	17	27	14	14	25	118,00
315612	18	28	15	14	10	56,00
315613	18	28	15	14	25	118,00
315614	19	29	16,1	14	10	63,00
315615	19	29	16,1	14	25	133,00
315616	20	30	17,2	14	10	65,00
315617	20	30	17,2	14	25	142,00
315618	21	31	18,3	14	10	69,00
315619	21	31	18,3	14	25	150,00
315620	22	32	19	14	10	63,00
315621	22	32	19	14	25	133,00
315622	23	33	20,1	14	10	71,00
315623	23	33	20,1	14	25	150,00
315624	24	34	21,6	16	10	73,00
315625	24	34	21,6	16	25	155,00
315626	25	35	22,2	16	10	75,00
315627	25	35	22,2	16	25	159,00
315628	26	36	23,5	16	10	80,00
315629	26	36	23,5	16	25	172,00
315630	27	37	23,6	16	10	90,00
315631	27	37	23,6	16	25	195,00
315632	28	38	25,2	16	10	90,00
315633	28	38	25,2	16	25	195,00
315634	29	39	26,6	16	10	88,00
315635	29	39	26,6	16	25	189,00
315636	30	40	27,9	16	10	101,00
315637	30	40	27,9	16	25	212,00
315638	40	50	36,4	22	5	73,00
315639	40	50	36,4	22	15	187,00
315640	47	57	43,2	22	5	90,00
315641	21	57	43,2	22	15	227,00

## THOMAPLAST®-Sicherheits-Stopfen aus TPG mit Lasche

### Einsatzgebiet

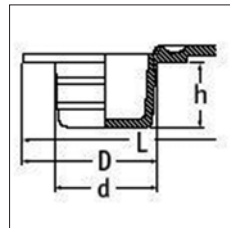
- Fertigung, Lackierung, Transport, Feuchtigkeitsschutz

### Produktspezifikation

- Schützt Teile mit und ohne Gewinde
- Praktische Zuglasche zum leichten Ausbau
- Ideal einsetzbar im Bereich Hydraulik und Maschinenbau
- Chemische Charakteristik:  
Sehr gute bis gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen sowie schwachen und starken Säuren.
- Werkstoffspezifikation:  
Hervorragende Resistenz gegen Umwelteinflüsse (Witterung, Ozon), ungiftig, dampfsterilisierbar, geeignet für Geräusch- und Schwingungsdämpfung, gute Dichtung (vor Schmutz, Umwelteinwirkungen, Leckagen)

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,97 - 1,08 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 297)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bis +150 °C
- **Reißfestigkeit:** 4 - 16 MPa (ASTM D 412)
- **Reißdehnung:** 300 - 550 % (ASTM D 412)
- **Biege-E-Modul:** 7 - 103 MPa (ASTM D 790)
- **Weiterreißwiderstand:** 18 - 50 kN/m (ASTM D 624)
- **Druckverformungsrest:**  
bei +25 °C / 22 h: 10 - 35 %  
bei +100 °C / 22 h: 15 - 55 % (ASTM D 95)



Artikel	d mm	D mm	h mm	L mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
314339	7,5	15	8	25,3	M8	25	37,00
314340	7,5	15	8	25,3	M8	50	60,00
314342	9,5	17	8	27,3	M10	25	41,00
314343	9,5	17	8	27,3	M10	50	69,00
314345	11,5	17	8	28,3	M12	25	41,00
314346	11,5	17	8	28,3	M12	50	69,00
314347	13	21	10	31	M14	10	22,00
314348	13	21	10	31	M14	25	48,00
314350	15,5	23	10	33,3	M16	10	22,00
314351	15,5	23	10	33,3	M16	25	48,00
314353	17	26	10	35,5	M18	10	24,00
314354	17	26	10	35,5	M18	25	50,00

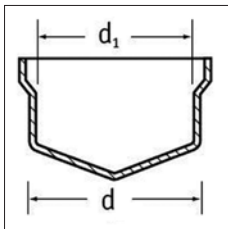
## THOMAPLAST®-Flexiplug aus PVC-P (Weich-PVC)

### Produktspezifikation

- Flexibler Stopfen
- Hoher Schutz, ohne zu brechen oder zu reißen
- Chemische Charakteristik: Gute Beständigkeit gegenüber starken und schwachen Säuren sowie schwachen Laugen, unter Einwirkung von Sonneneinstrahlung nur mittelmäßige Beständigkeit

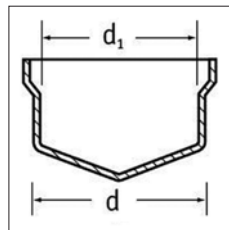
### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,35 - 1,38 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Zugfestigkeit:** 16 N/mm<sup>2</sup>
- **Shore-Härte A:** 83 - 93°
- **Längsdehnung:** 225 - 275 %
- **Weiterreißwiderstand:** 3,15 kN/m



### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Hochtemperatur-PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** gelb
- **Dichte:** 1,35 - 1,38 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperaturbereich:** -29 bis +200 °C, kurzzeitig +230 °C
- **Zugfestigkeit:** 16 N/mm<sup>2</sup>
- **Shore-Härte A:** 83 - 93°
- **Längsdehnung:** 225 - 275 %
- **Weiterreißwiderstand:** 3,15 kN/m



Artikel	d mm	d1 mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
315520	7,2	4,4	M8, UNF 5/16"	25	61,00
315521	7,2	4,4	M8, UNF 5/16"	50	104,00
315584	9,1	6,4	M10, UNF 3/8"	25	74,00
315585	9,1	6,4	M10, UNF 3/8"	50	127,00
315568	10,3	7,5	UNF 7/16"	25	86,00
315569	10,3	7,5	UNF 7/16"	50	146,00
315570	11,8	9	M12, UNF 1/2"	25	96,00
315571	11,8	9	M12, UNF 1/2"	50	157,00
315572	13,5	10,7	M14, UNF 9/16"	25	52,00
315573	13,5	10,7	M14, UNF 9/16"	50	110,00
315576	19,1	16,3	M20, UNF 3/4"	10	71,00
315577	19,1	16,3	M20, UNF 3/4"	25	150,00
315578	21,6	18,8	M24, UNF 1"	10	80,00
315579	21,6	18,8	M24, UNF 1"	25	167,00
315580	25,8	23	M27, UNF 1 1/16"	10	99,00
315581	25,8	23	M27, UNF 1 1/16"	25	204,00
315582	30,2	27,4	M33, UNF 1 3/16"	10	137,00
315583	30,2	27,4	M33, UNF 1 3/16"	25	292,00

Artikel	d mm	d1 mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
315564	7,2	4,4	M8, UNF 5/16"	25	65,00
315565	7,2	4,4	M8, UNF 5/16"	50	112,00
315566	9,1	6,4	M10, UNF 3/8"	25	75,00
315567	9,1	6,4	M10, UNF 3/8"	50	129,00
315510	11,8	7,5	M12, UNF 1/2"	25	81,00
315511	11,8	7,5	M12, UNF 1/2"	50	136,00
315574	15,4	12,6	M16, UNF 5/8"	10	60,00
315575	15,4	12,6	M16, UNF 5/8"	25	129,00

## THOMAPLAST®-Stopfen aus TPG - flanschlös

### Einsatzgebiet

- Fertigung, Lackierung, Transport, Feuchtigkeitsschutz

### Produktspezifikation

- Hitzebeständige Maskierungsstopfen
- Schützt die Bohrung, ohne die umgebende Fläche abzudecken
- Konischer Schaft mit ausgehöhltem Kern
- Jeder Stopfen ist für mehrere Gewindegrößen einsetzbar
- Chemische Charakteristik: Sehr gute bis gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen sowie schwachen und starken Säuren.
- **Werkstoffspezifikation:** Hervorragende Resistenz gegen Umwelteinflüsse (Witterung, Ozon), ungiftig, dampfsterilisierbar, geeignet für Geräusch- und Schwingungsdämpfung, gute Dichtung (vor Schmutz, Umwelteinwirkungen, Leckagen)

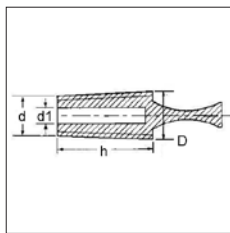
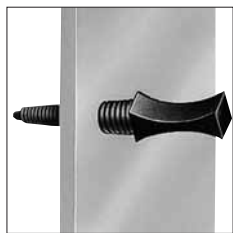
### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,97 - 1,08 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 297)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bis +150 °C
- **Reißfestigkeit:** 4 - 16 MPa (ASTM D 412)
- **Reißdehnung:** 300 - 550 % (ASTM D 412)
- **Biege-E-Modul:** 7 - 103 MPa (ASTM D 790)
- **Weiterreißwiderstand:** 18 - 50 kN/m (ASTM D 624)
- **Druckverformungsrest:** bei +25 °C / 22 h: 10 - 35 %  
bei +100 °C / 22 h: 15 - 55 % (ASTM D 95)

## THOMAPLAST®-Flexiplug aus PVC-P (Weich-PVC) - hochtemperatur

### Produktspezifikation

- Flexibler Hochtemperatur-Stopfen
- Hoher Schutz, ohne zu brechen oder zu reißen
- Für Hochtemperaturanwendungen
- Chemische Charakteristik: Gute Beständigkeit gegenüber starken und schwachen Säuren sowie schwachen Laugen, unter Einwirkung von Sonneneinstrahlung nur mittelmäßige Beständigkeit



Artikel	d mm	D mm	d1 mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315642 <sup>1</sup>	1,5	3,2		15	25	35,00
315643 <sup>1</sup>	1,5	3,2		15	50	60,00
315644	3	5		15	25	43,00
315645	3	5		15	50	84,00
315646	4	6		25	25	56,00
315647	4	6		25	50	95,00
315648	6	8	2,5	25	10	30,00
315649	6	8	2,5	25	25	65,00
315650 <sup>2</sup>	8	10	4	25	10	33,00
315651 <sup>2</sup>	8	10	4	25	25	69,00
315652 <sup>2</sup>	10	12	6	25	10	39,00
315653 <sup>2</sup>	10	12	6	25	25	84,00
315654 <sup>2</sup>	12	14	8	25	10	43,00
315655 <sup>2</sup>	12	14	8	25	25	93,00
315656 <sup>2</sup>	14	16	10	25	10	48,00
315657 <sup>2</sup>	14	16	10	25	25	105,00
315658 <sup>2</sup>	16	18	12	25	5	35,00
315659 <sup>2</sup>	16	18	12	25	15	82,00

<sup>1</sup> nur mit glattem Schaft lieferbar <sup>2</sup> auch aus PVC lieferbar

### THOMAPLAST®-Kegelstopfen aus EPDM - chemikalienbeständig

#### Einsatzgebiet

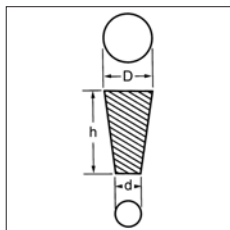
- Verdunstungsschutz bei Reagenzgläsern

#### Produktspezifikation

- Flexible Stopfen
- Eignen sich zur wiederholten Verwendung als Abdeckung und zur Oberflächenbearbeitung
- Aufgrund der kegelförmigen Ausföhrung ist ein Stopfen auch für verschiedene Öffnungen passend

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C



Artikel	d	D	h	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm	mm			
314059	1,6	4,8	19,1	M3	10	24,00
314060	1,6	4,8	19,1	M3	20	39,00
314061	3,2	6,4	25,4	M4, M5	10	28,00
314062	3,2	6,4	25,4	M4, M5	20	45,00
314063	4,8	8,7	25,4	M6, M7, M8	10	30,00
314064	4,8	8,7	25,4	M6, M7, M8	20	50,00
314067	6,4	11,1	25,4	M10	10	35,00
314068	6,4	11,1	25,4	M10	20	56,00
314069	8	14,3	28,6	M12	10	45,00
314070	8	14,3	28,6	M12	20	75,00
314071	11,1	17,5	25,4	M14, M16	10	80,00
314072	11,1	17,5	25,4	M14, M16	20	131,00
314073	14,3	19,1	25,4	M18	10	95,00
314074	14,3	19,1	25,4	M18	20	157,00

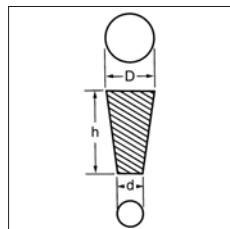
### THOMAPLAST®-High-Therm-Kegelstopfen aus Silikon - hochtemperaturbeständig

#### Produktspezifikation

- Extra-hochtemperaturfeste Kegelstopfen, geeignet im Einsatz mit Elco-Lackierungs- und EPL Pulverbeschichtungssystemen
- Wiederverwendbar
- Kein Ausbluten der Farbe, dadurch saubere Gewindegänge und Oberflächen
- Problemloses Anbringen und Abnehmen
- Werkstoffspezifikation:  
Sehr elastisch; hohe Reißdehnung und -festigkeit; einsetzbar für Tieftemperaturanwendungen; sehr lange Lebensdauer; wieder verwendbar; kein Aushärten und Schmelzen

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rot
- **Temperaturbereich:** -76 bis +300 °C, kurzzeitig +315 °C
- **Shore-Härte A:** 50 - 60°
- **Reißfestigkeit:** 16 N/mm
- **Bruchdehnung:** 300 %
- **Bruchfestigkeit:** 6 MPa



Artikel	d	D	h	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm	mm			
339882	1,6	4,7	19,1	M3	10	43,00
339883	1,6	4,7	19,1	M3	20	71,00
339884	3,2	6,4	25,4	M4, M5	10	48,00
339885	3,2	6,4	25,4	M4, M5	20	78,00
339886	4,7	8,7	25,4	M6, M7, M8	10	52,00

Artikel	d	D	h	für Gewinde	Einheit	Preis
					Stück	EURO
339887	4,7	8,7	25,4	M6, M7, M8	20	84,00
339888	5	10	47		10	103,00
339889	5	10	47		20	159,00
339890	6,4	11,1	25,4	M10	10	80,00
339891	6,4	11,1	25,4	M10	20	127,00
339894	8	14,3	28,6	M12, M14	10	122,00
339895	8	14,3	28,6	M12, M14	20	195,00
339896	11,1	17,4	25,4	M16	5	88,00
339897	11,1	17,4	25,4	M16	10	140,00
339898	14,3	19,1	25,4	M18	5	95,00
339899	14,3	19,1	25,4	M18	10	150,00
339900	15,9	20,3	25,4	M20	5	110,00
339901	15,9	20,3	25,4	M20	10	174,00
339902	19,1	23,5	25,4	M22, M24	5	116,00
339903	19,1	23,5	25,4	M22, M24	10	178,00
339904	21	27	28,3	M24, M26	5	122,00
339905	21	27	28,3	M24, M26	10	189,00
339906	26,3	31,6	25,4		5	140,00
339907	26,3	31,6	25,4		10	214,00
339908	30,1	36,5	25,4		5	157,00
339909	30,1	36,5	25,4		10	234,00
339892	41,2	50,1	25,4		5	178,00
339893	41,2	50,1	25,4		10	264,00
339910	47,8	55,8	25,4		5	343,00
339911	47,8	55,8	25,4		10	514,00

## THOMAPLAST®-High-Therm-Stopfen aus Silikon - konisch

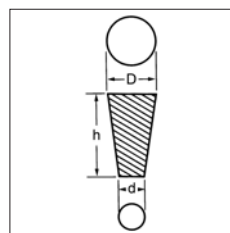
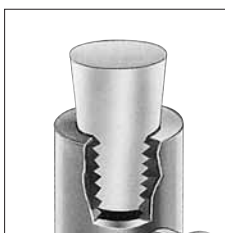
### Produktspezifikation

- Diese temperaturbeständigen Produkte schützen Bohrlöcher mit und ohne Gewinde sowie Bolzen bei der Hochtemperatur- Endbearbeitung, z. B. Pulverbeschichtung, Einbrennlackierung, Spritzlackierung, beim Plattieren und Eloxieren.
- Wiederverwendbar
- In zwei Ausführungen:  
Typ 1: Vollprofil  
Typ 2: Die Hohlbohrung bietet eine flexible und kostengünstige Lösung für größere Bohrungen
- Chemische Charakteristik:  
Beständig gegenüber schwachen Säuren und Laugen, beständig gegen viele organische Lösungsmittel.
- Werkstoffspezifikation:  
Erstklassige Beständigkeit gegen Alterungs- und Witterungseinflüsse und Sonnenlicht; immun gegen Bakterien- und Pilzbefall; physiologisch unbedenklich; größte Gasdurchlässigkeit, hervorragende Kälteflexibilität.

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,10 - 1,14 g/cm<sup>3</sup>
- **Zugfestigkeit:** 8,5 N/mm<sup>2</sup>
- **Längsdehnung:** 300 - 800 %
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C, kurzzeitig +300 °C

Artikel	für Gewinde	
315498		
315499		
315504	M4, M5, M6	
315505	M4, M5, M6, UNF 1/4"	
315506	G 1/16", M7, M8, UNF 5/16"	
315507	G 1/16", M7, M8, UNF 5/16"	
315508	G 1/8", M10, UNF 3/8"	
315509	G 1/8", M10, UNF 3/8"	
315512	G 1/4", M14, UNF 1/2", UNF 9/16"	
315513	G 1/4", M14, UNF 1/2", UNF 9/16"	
315514	G 3/8", M15, M16, UNF 5/8"	
315515	G 3/8", M15, M16, UNF 5/8"	
315516	G 1/2", M17, M18, UNF 3/4"	
315517	G 1/2", M17, M18, UNF 3/4"	
315518	G 1/2", M20, UNF 3/4"	
315519	G 1/2", M20, UNF 3/4"	
315522	M27, G 3/4"	
315523	M27, G 3/4"	
315524	M27, M30, UNF 1 1/8"	
315525	M27, M30, UNF 1 1/8"	
315526	M30, UNF 1 1/8"	
315527	M30, UNF 1 1/8"	
315528	G 1", M30, M33, UNF 1 1/4"	
315529	G 1", M30, M33, UNF 1 1/4"	
315530	G 1", M33, M36, UNF 1 3/8"	
315531	G 1", M33, M36, UNF 1 3/8"	
315532		
315533		
315534	G 1 3/8", M42, M45	
315535	G 1 3/8", M42, M45	
315536		
315537		
315538		
315539		
315540	M60, M62	
315541	M60, M62	



Artikel	Typ	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315498	1	0,8	3,2	16	10	24,00
315499	1	0,8	3,2	16	25	43,00
315504	1	3,2	6,3	19	10	26,00
315505	1	3,2	6,3	19	25	50,00
315506	1	4,8	8,7	16	10	30,00
315507	1	4,8	8,7	16	25	56,00

Artikel	Typ	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315508	1	6,3	11,1	25,4	5	26,00
315509	1	6,3	11,1	25,4	15	63,00
315512	1	10	15	25	5	36,00
315513	1	10	15	25	15	89,00
315514	1	13	17	25	5	41,00
315515	1	13	17	25	15	99,00
315516	1	14	19	25	5	47,00
315517	1	14	19	25	15	113,00
315518	1	16	20	25	5	32,00
315519	1	16	20	25	15	85,00
315522	1	20	26	25	5	50,00
315523	1	20	26	25	15	119,00
315524	1	23	27	25	5	53,00
315525	1	23	27	25	15	141,00
315526	1	24	28	25	5	56,00
315527	1	24	28	25	15	148,00
315528	1	26	32	25	5	68,00
315529	1	26	32	25	15	160,00
315530	1	27	34	25	5	78,00
315531	1	27	34	25	15	172,00
315532	2	31	39	25	5	42,00
315533	2	31	39	25	15	122,00
315534	2	36	43	25	5	70,00
315535	2	36	43	25	15	155,00
315536	2	38	46	25	5	90,00
315537	2	38	46	25	15	201,00
315538	2	45	53	25	5	112,00
315539	2	45	53	25	15	249,00
315540	2	50	63	25	5	120,00
315541	2	50	63	25	15	267,00

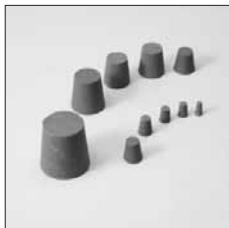
### THOMAPLAST®-Stopfen aus NR

#### Produktspezifikation

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

#### Technische Spezifikation

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



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

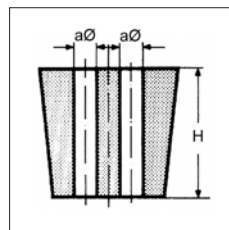
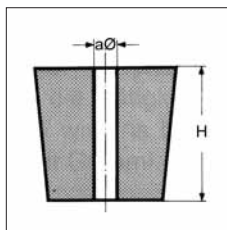
### THOMAPLAST®-Stopfen aus NR - mit Bohrung

#### Produktspezifikation

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

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
40357	10,5	14,5	20	3	1	50	54,00
40359	12,5	16,5	20	3	1	50	107,00
40361	14	18	20	3	1	50	70,00
40362	14	18	20	3	2	50	107,00
40364	17	22	25	4	1	40	86,00
40365	17	22	25	4	2	40	129,00
40367	18	24	30	4	1	40	103,00
40368	18	24	30	4	2	30	90,00
40370	21	27	30	5	1	30	97,00
40371	21	27	30	5	2	25	107,00
40373	23	29	30	5	1	25	91,00
40374	23	29	30	5	2	25	107,00
40376	26	32	30	6	1	20	107,00
40377	26	32	30	6	2	20	99,00
40379	29	35	30	6	1	15	97,00
40380	29	35	30	6	2	15	97,00
40382	31	38	35	7	1	15	113,00
40383	31	38	35	7	2	10	74,00

**THOMAPLAST®-Stopfen aus NBR**

**Einsatzgebiet**

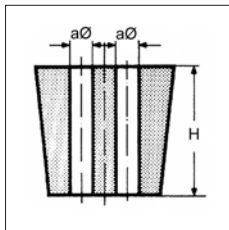
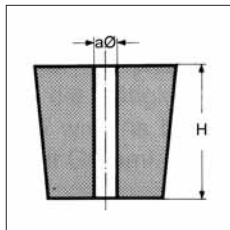
- Labortechnik, Maschinenbau, Automobilindustrie, Petrochemie, Containertechnik, Chemietechnik

**Produktspezifikation**

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

**Technische Spezifikation**

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



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302467	3,5	6,5	15			25	28,00

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302468	3,5	6,5	15			50	39,00
302471	5	9	20			25	30,00
302472	5	9	20			50	41,00
302473	8	12	20			25	39,00
302474	8	12	20			50	52,00
302475	10,5	14,5	20	3	1	25	45,00
302476	10,5	14,5	20	3	1	50	60,00
302477	12,5	16,5	20	3	1	25	54,00
302478	12,5	16,5	20	3	1	50	71,00
302479	14	18	20	3	1	25	67,00
302480	14	18	20	3	1	50	90,00
302481	14	18	20	3	2	25	67,00
302482	14	18	20	3	2	50	90,00
302483	17	22	25	4	1	25	101,00
302484	17	22	25	4	1	50	127,00
302485	17	22	25	4	2	25	101,00
302486	17	22	25	4	2	50	127,00
302487	18	24	30	4	1	25	131,00
302488	18	24	30	4	1	50	165,00
302489	18	24	30	4	2	25	131,00
302490	18	24	30	4	2	50	165,00
302491	21	27	30	5	1	25	172,00
302492	21	27	30	5	1	50	219,00
302493	21	27	30	5	2	25	172,00
302494	21	27	30	5	2	50	219,00
302495	23	29	30	5	1	25	212,00
302496	23	29	30	5	1	50	255,00
302497	23	29	30	5	2	25	212,00
302498	23	29	30	5	2	50	255,00
302499	26	32	30	6	1	15	167,00
302500	26	32	30	6	1	30	240,00
302501	26	32	30	6	2	15	167,00
302502	26	32	30	6	2	30	240,00
302503	29	35	30	6	1	15	167,00
302504	29	35	30	6	1	30	240,00
302505	29	35	30	6	2	15	167,00
302506	29	35	30	6	2	30	240,00
302507	31	38	35	7	1	10	185,00
302508	31	38	35	7	1	20	266,00
302509	31	38	35	7	2	10	185,00
302510	31	38	35	7	2	20	266,00
302513	36	44	40			5	144,00
302514	36	44	40			10	217,00
302515	41	49	40			3	110,00
302516	41	49	40			5	137,00
302517	47	55	40			3	142,00
302518	47	55	40			5	180,00
302519	50,5	59,5	45			3	193,00
302520	50,5	59,5	45			5	241,00
302521	56	65	45			3	247,00
302522	56	65	45			5	309,00
302523	60	70	50			3	302,00
302524	60	70	50			5	371,00
302525	64,5	75,5	55			3	343,00
302526	64,5	75,5	55			5	401,00



Artikel	Ø		Höhe mm	Ø a mm	Boh- run- gen	Einheit Stück	Preis EURO
	unten mm	oben mm					
302527	71	83	60			1	140,00
302528	71	83	60			3	296,00
302529	79	92	65			1	202,00
302530	79	92	65			3	422,00
302531	87	100	65			1	289,00
302532	87	100	65			3	608,00
302533	94	107	65			1	409,00
302534	94	107	65			3	854,00

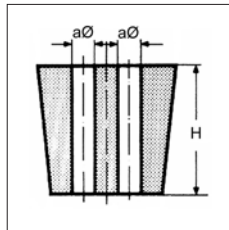
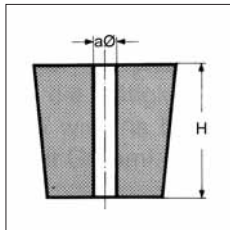
**THOMAPLAST®-Stopfen aus Silikon**

**Produktspezifikation**

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

**Technische Spezifikation**

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



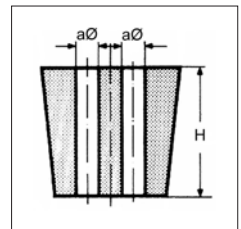
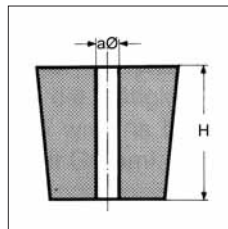
Artikel	Ø		Höhe mm	Ø a mm	Boh- run- gen	Einheit Stück	Preis EURO
	unten mm	oben mm					
40395	3,5	6,5	15			50	34,00
40396	5	9	20			50	43,00
40397	7	12	20			50	53,00
40398	10,5	14,5	20			50	82,00
40399	10,5	14,5	20	3	1	40	78,00
40400	12,5	16,5	20			40	85,00
40401	12,5	16,5	20	3	1	40	100,00
40402	14	18	20			40	104,00
40403	14	18	20	3	1	30	87,00
40404	14	18	20	3	2	30	116,00
40405	17	22	25			20	95,00
40406	17	22	25	4	1	20	116,00
40407	17	22	25	4	2	20	116,00
40408	18	24	30			15	87,00
40409	18	24	30	4	1	15	101,00

Artikel	Ø		Höhe mm	Ø a mm	Boh- run- gen	Einheit Stück	Preis EURO
	unten mm	oben mm					
40410	18	24	30	4	2	15	101,00
40411	21	27	30			10	78,00
40412	21	27	30	5	1	10	81,00
40413	21	27	30	5	2	10	83,00
40414	23	29	30			10	83,00
40415	23	29	30	5	1	10	97,00
40416	23	29	30	5	2	10	97,00
40417	26	32	30			10	98,00
40418	26	32	30	6	1	10	98,00
40419	26	32	30	6	2	10	98,00
40420	29	35	30			5	68,00
40421	29	35	30	6	1	5	72,00
40422	29	35	30	6	2	5	72,00
40423	31	38	35			5	74,00
40424	31	38	35	7	1	5	78,00
40425	31	38	35	7	2	5	82,00
40426	36	44	40			3	64,00
40427	41	49	40			3	78,00
40428	47	55	40			2	73,00
40429	50,5	59,5	45			2	87,00
40430	56	65	45			2	106,00
40431	60	70	50			1	82,00
40432	64,5	75,5	55			1	87,00
40433	71	83	60			1	114,00
40434	79	92	65			1	140,00
40435	87	100	65			1	163,00
40436	94	107	65			1	183,00

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

**Technische Spezifikation**

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



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Boh- rungen	Einheit Stück	Preis EURO
302535	3	6	15			25	33,00
302536	3	6	15			50	43,00
302537	4	8	20			25	33,00
302538	4	8	20			50	43,00
302539	5	9	20			25	35,00
302540	5	9	20			50	45,00
302541	8	12	20			25	43,00
302542	8	12	20			50	56,00
302543	10,5	14,5	20	3	1	25	50,00
302544	10,5	14,5	20	3	1	50	65,00
302545	12,5	16,5	20	3	1	25	58,00
302546	12,5	16,5	20	3	1	50	80,00
302547	14	18	20	3	1	25	73,00
302548	14	18	20	3	1	50	99,00
302549	14	18	20	3	2	25	73,00
302550	14	18	20	3	2	50	99,00
302551	17	22	25	4	1	25	107,00
302552	17	22	25	4	1	50	155,00
302553	17	22	25	4	2	25	107,00
302554	17	22	25	4	2	50	155,00
302555	18	24	30	4	1	25	142,00
302556	18	24	30	4	1	50	206,00
302557	18	24	30	4	2	25	142,00
302558	18	24	30	4	2	50	206,00
302559	21	27	30	5	1	25	182,00
302560	21	27	30	5	1	50	264,00
302561	21	27	30	5	2	25	182,00
302562	21	27	30	5	2	50	264,00
302563	23	29	30	5	1	25	148,00
302564	23	29	30	5	1	50	217,00
302565	23	29	30	5	2	25	148,00
302566	23	29	30	5	2	50	217,00
302567	26	32	30	6	1	25	176,00
302568	26	32	30	6	1	50	298,00
302569	26	32	30	6	2	25	176,00
302570	26	32	30	6	2	50	298,00
302571	29	35	30	6	1	25	159,00
302572	29	35	30	6	1	50	236,00
302573	29	35	30	6	2	25	159,00
302574	29	35	30	6	2	50	236,00
302575	31	38	35	7	1	25	210,00
302576	31	38	35	7	1	50	315,00
302577	31	38	35	7	2	25	210,00
302578	31	38	35	7	2	50	315,00
302579	34	41	35			10	127,00
302580	34	41	35			20	182,00
302581	36	44	40			10	142,00
302582	36	44	40			20	206,00
302583	41	49	40			5	86,00
302584	41	49	40			10	125,00
302585	47	55	40			5	114,00
302586	47	55	40			10	172,00
302587	50,5	59,5	45			5	152,00
302588	50,5	59,5	45			10	220,00
302589	56	65	45			5	197,00

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Boh- rungen	Einheit Stück	Preis EURO
302590	56	65	45			10	283,00
302591	60	70	50			3	166,00
302592	60	70	50			5	193,00
302593	64,5	75,5	55			3	174,00
302594	64,5	75,5	55			5	207,00
302595	71	83	60			1	60,00
302596	71	83	60			3	144,00
302597	79	92	65			1	101,00
302598	79	92	65			3	241,00
302599	87	100	65			1	124,00
302600	87	100	65			3	325,00
302601	94	107	65			1	170,00
302602	94	107	65			3	427,00
302603	100	130	85			1	254,00
302604	100	130	85			3	709,00
302605	120	170	130			1	454,00
302606	120	170	130			3	1.209,00

## THOMAPLAST®-High-Pure-Stopfen aus Silikon - platinvernetzt

### Einsatzgebiet

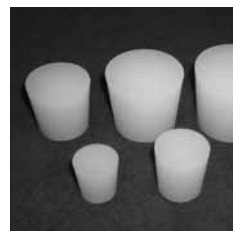
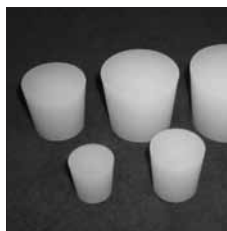
- Pharmatechnik, Biotechnologie, Lebensmittelindustrie, Medizinbereich, Getränkeindustrie

### Produktspezifikation

- Sehr gute biologische Verträglichkeit
- Nicht zelltoxisch, pyrogenfrei
- Hochtemperaturbeständig
- Lebensmittelrecht
- Absolut geruchlos und geschmacksneutral

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk), platinkatalysiert und peroxidfrei
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 45°
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** nach DIN 7715 T2 M3
- **Regelwerk:** FDA-konform gemäß §177.2600 (USA), Brochure Nr. 1227, 1980 „Décrets et circulaires du Ministère de l'Agriculture“ (Frankreich) und BS 6920-WRc Water Byelaws Scheme-(UK)
- **Migration:** Werte unter den festgelegten Grenzwerten in VO CEE 20/128, 93/128 und 93/9



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340909	24	29	30	5	78,00
340910	24	29	30	10	131,00
340911	25	31	34	5	86,00
340912	25	31	34	10	144,00
340913	28	33	34	5	95,00
340914	28	33	34	10	155,00
340915	30	35	38	5	103,00
340916	30	35	38	10	174,00
340917	32	38	38	5	114,00
340918	32	38	38	10	191,00
340919	35	42	42	5	118,00
340920	35	42	42	10	195,00
340921	37	45	45	5	133,00
340922	37	45	45	10	217,00
340923	42	49	49	5	150,00
340924	42	49	49	10	240,00
340925	45	55	48	5	176,00
340926	45	55	48	10	277,00
340927	51	60	51	5	223,00
340928	51	60	51	10	349,00
340929	56	66	55	5	274,00
340930	56	66	55	10	411,00

### THOMAPLAST®-High-Chem-Stopfen aus FPM

#### Einsatzgebiet

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

#### Produktspezifikation

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

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340873	3	7	19	5	28,00
340874	3	7	19	15	71,00
340875	6	10	17,5	5	56,00
340876	6	10	17,5	15	137,00
340877	9	12	19	5	71,00
340878	9	12	19	15	172,00
340879	10	14	19	5	75,00
340880	10	14	19	15	187,00
340881	12	15	19	5	95,00
340882	12	15	19	15	232,00
340883	13	16	21	5	101,00
340884	13	16	21	15	244,00
340885	14	17	21	5	131,00
340886	14	17	21	15	302,00
340887	16	19	23	5	167,00
340888	16	19	23	15	259,00
340889	18	21	25	5	187,00
340890	18	21	25	15	292,00
340891	19	23	28	2	118,00
340892	19	23	28	5	219,00
340895	24	29	32	2	189,00
340896	24	29	32	5	369,00
340897	26	32	34	1	133,00
340898	26	32	34	2	212,00
340899	28	34	36	1	157,00
340900	28	34	36	2	244,00
340901	31	37	41	1	180,00
340902	31	37	41	2	283,00
340903	34	40	43	1	195,00
340904	34	40	43	2	300,00
340905	36	43	45	1	257,00
340906	36	43	45	2	399,00
340907	40	49	49	1	307,00
340908	40	49	49	2	469,00

## Stopfen aus Kunststoffen

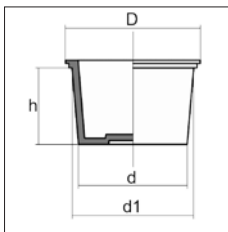
### THOMAPLAST®-Kegelstopfen aus LDPE

#### Produktspezifikation

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

**Technische Spezifikation**

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



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

Artikel	d mm	D mm	d1 mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311896	17,5	24	20	15	50	35,00
311897	17,5	24	20	15	100	60,00
311898	18,5	25	21	15	50	35,00
311899	18,5	25	21	15	100	60,00
311900	19	25	21,5	15	50	35,00
311901	19	25	21,5	15	100	60,00
311902	20,5	27	23,3	16	50	35,00
311903	20,5	27	23,3	16	100	60,00
311904	20,7	28	23,5	16	50	35,00
311905	20,7	28	23,5	16	100	60,00
311906	22	29	24,8	16	50	35,00
311907	22	29	24,8	16	100	60,00
311908	23,1	30	26,4	18	50	48,00
311909	23,1	30	26,4	18	100	80,00
311910	24,4	32	27,7	19	50	48,00
311911	24,4	32	27,7	19	100	80,00
311912	26,4	33	29,2	19	50	48,00
311913	26,4	33	29,2	19	100	80,00
311914	27,7	35	31,2	19	50	48,00
311915	27,7	35	31,2	19	100	80,00
311916	29,8	37	32,6	16	50	60,00
311917	29,8	37	32,6	16	100	105,00
311918	31,3	38	35	21	25	41,00
311919	31,3	38	35	21	50	67,00
311920	33,3	41	37,1	22	25	41,00
311921	33,3	41	37,1	22	50	67,00
311922	36,7	45	40,5	22	25	41,00
311923	36,7	45	40,5	22	50	67,00
311924	39	48	42,5	23	25	41,00
311925	39	48	42,5	23	50	67,00
311926	39,6	48	42,9	19	25	41,00
311927	39,6	48	42,9	19	50	67,00
311928	41,4	49	44,7	19	25	41,00
311929	41,4	49	44,7	19	50	67,00
311930	44,3	51	46,9	19	25	41,00
311931	44,3	51	46,9	19	50	67,00

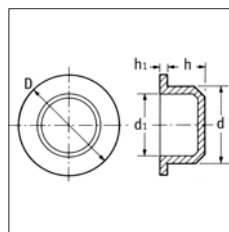
**THOMAPLAST®-Schutzstopfen aus LDPE**

**Produktspezifikation**

- Beliebte Universalschutzstopfen
- Mehr als 45 Größen für verschiedene Einsatzbereiche

**Technische Spezifikation**

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



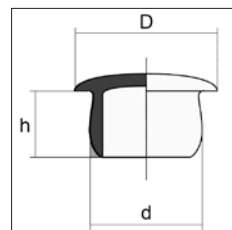
Artikel	d mm	D mm	d1 mm	h mm	h1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
315232	5	9	3,5	5	1	50	28,00
315233	5	9	3,5	5	1	100	52,00
315234	5,5	9,5	3,6	5	1	50	28,00
315235	5,5	9,5	3,6	5	1	100	52,00
315236	6	10	4,5	5,5	1	50	28,00
315237	6	10	4,5	5,5	1	100	52,00
315238	6,5	10,5	5	5,5	1	50	28,00
315239	6,5	10,5	5	5,5	1	100	52,00
315240	7	11	5,5	5,5	1	50	30,00
315241	7	11	5,5	5,5	1	100	54,00
315242	7,5	11,5	5,6	5,5	1	50	30,00
315243	7,5	11,5	5,6	5,5	1	100	54,00
315244	8	12	6,5	5,5	1	50	30,00
315245	8	12	6,5	5,5	1	100	54,00
315246	8,5	12,5	7	6	1	50	33,00
315247	8,5	12,5	7	6	1	100	58,00
315248	9	13	7,5	6	1	50	33,00
315249	9	13	7,5	6	1	100	58,00
315250	9,5	13,5	8	6	1	50	33,00
315251	9,5	13,5	8	6	1	100	58,00
315252	10	14	8,5	6,5	1	50	33,00
315253	10	14	8,5	6,5	1	100	58,00
315254	10,5	14,5	9	6,5	1	50	33,00
315255	10,5	14,5	9	6,5	1	100	58,00
315256	11	15	9,5	6,5	1	50	33,00
315257	11	15	9,5	6,5	1	100	58,00
315258	11,5	15,5	10	6,5	1	50	37,00
315259	11,5	15,5	10	6,5	1	100	65,00
315260	12	15,8	10,5	6,5	1	50	37,00
315261	12	15,8	10,5	6,5	1	100	65,00
315262	12,5	16,5	11	6,5	1	50	37,00
315263	12,5	16,5	11	6,5	1	100	65,00
315264	13	17	11	6,5	1,25	50	41,00
315265	13	17	11	6,5	1,25	100	69,00
315266	13,5	17,5	11,5	6,5	1,25	50	41,00
315267	13,5	17,5	11,5	6,5	1,25	100	69,00
315268	14	18	12	6,5	1,25	50	41,00
315269	14	18	12	6,5	1,25	100	69,00
315270	14,5	18,5	12,5	7	1,25	50	43,00
315271	14,5	18,5	12,5	7	1,25	100	73,00
315272	15	19	13	7,5	1,25	50	43,00
315273	15	19	13	7,5	1,25	100	73,00
315274	15,5	19,5	13,5	7,5	1,25	50	43,00
315275	15,5	19,5	13,5	7,5	1,25	100	73,00
315276	16	20	14	7,5	1,25	50	45,00
315277	16	20	14	7,5	1,25	100	78,00
315278	16,5	20,5	14,5	7,5	1,25	50	45,00
315279	16,5	20,5	14,5	7,5	1,25	100	78,00
315280	17	21	15	7,5	1,25	50	45,00
315281	17	21	15	7,5	1,25	100	78,00
315282	17,5	21,5	15,5	7,5	1,25	50	48,00
315283	17,5	21,5	15,5	7,5	1,25	100	82,00
315284	18	22	16	8,5	1,25	50	48,00
315285	18	22	16	8,5	1,25	100	82,00
315286	18,5	22,5	16,5	8,5	1,25	50	48,00
315287	18,5	22,5	16,5	8,5	1,25	100	82,00

Artikel	d mm	D mm	d1 mm	h mm	h1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
315288	19	23	17	8,5	1,25	50	52,00
315289	19	23	17	8,5	1,25	100	90,00
315290	19,5	23,5	17,5	8,5	1,25	50	52,00
315291	19,5	23,5	17,5	8,5	1,25	100	90,00
315292	20	24	18	9	1,25	50	52,00
315293	20	24	18	9	1,25	100	90,00
315294	20,5	24,5	18,5	9	1,25	50	58,00
315295	20,5	24,5	18,5	9	1,25	100	97,00
315296	21	25	19	9	1,25	50	58,00
315297	21	25	19	9	1,25	100	97,00
315298	21,5	25,5	19,5	9	1,25	50	58,00
315299	21,5	25,5	19,5	9	1,25	100	97,00
315300	22	26	20	9	1,25	25	50,00
315301	22	26	20	9	1,25	50	82,00
315302	22,5	26,5	20	9	1,5	25	50,00
315303	22,5	26,5	20	9	1,5	50	82,00
315304	23	27	20,5	9	1,5	25	50,00
315305	23	27	20,5	9	1,5	50	82,00
315306	23,5	27,5	21	9	1,5	25	52,00
315307	23,5	27,5	21	9	1,5	50	88,00
315308	24	28	21,5	9	1,5	25	52,00
315309	24	28	21,5	9	1,5	50	88,00
315310	24,5	28,5	22	9	1,5	25	52,00
315311	24,5	28,5	22	9	1,5	50	88,00
315312	25	29	22,5	9	1,5	25	60,00
315313	25	29	22,5	9	1,5	50	101,00
315314	26	30	23,5	10	1,5	25	60,00
315315	26	30	23,5	10	1,5	50	101,00
315316	27	31	24,5	10	1,5	25	60,00
315317	27	31	24,5	10	1,5	50	101,00
315318	28	32	25,5	10	1,5	10	28,00
315319	28	32	25,5	10	1,5	25	60,00
315320	29	33	26,5	10	1,5	10	28,00
315321	29	33	26,5	10	1,5	25	60,00
315322	30	34	27,5	10	1,5	10	30,00
315323	30	34	27,5	10	1,5	25	65,00

**THOMAPLAST®-Schutzstopfen aus LDPE - mit gewölbtem Kopf**

**Technische Spezifikation**

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



Artikel	d mm	D mm	h mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
311732	2	3,5	7	M2,2, M2,5	50	22,00
311733	2	3,5	7	M2,2, M2,5	100	37,00
311734	2,6	12	4,8	M3	50	22,00
311735	2,6	12	4,8	M3	100	37,00
311736	3	13	4	M3,5	50	22,00
311737	3	13	4	M3,5	100	37,00
311862	3,5	9	5	M4	50	22,00
311863	3,5	9	5	M4	100	37,00
311738	4,4	9	5,5	M5	50	22,00
311739	4,4	9	5,5	M5	100	37,00
311740	4,6	7	5	M5	50	22,00
311741	4,6	7	5	M5	100	37,00
311742	5,2	11	6	M6	50	22,00
311743	5,2	11	6	M6	100	37,00
311744	5,4	12	7,5	M6	50	22,00
311745	5,4	12	7,5	M6	100	37,00
311746	6	11	7	M7	50	22,00
311747	6	11	7	M7	100	37,00
311748	6,6	7,5	5		50	22,00
311749	6,6	7,5	5		100	37,00
311750	7	11	6,5	M8	50	22,00
311751	7	11	6,5	M8	100	37,00
311752	7,3	11	6	M8	50	22,00
311753	7,3	11	6	M8	100	37,00
311754	7,5	11	4,5	M8	50	22,00
311755	7,5	11	4,5	M8	100	37,00
311756	8	12	7,5	M9	50	22,00
311757	8	12	7,5	M9	100	37,00
311758	8,5	12	8	M10	50	22,00
311759	8,5	12	8	M10	100	37,00
311760	8,8	11,5	8	M10, R 1/8"	50	22,00
311761	8,8	11,5	8	M10, R 1/8"	100	37,00
311762	9,3	12	9	M10, R 1/8"	50	26,00
311763	9,3	12	9	M10, R 1/8"	100	43,00
311764	10	15	9	M11	50	26,00
311765	10	15	9	M11	100	43,00
311766	10	12	4	M11	50	22,00
311767	10	12	4	M11	100	37,00
311768	10,7	15	9	M12	50	22,00
311769	10,7	15	9	M12	100	37,00
311770	11,9	15	8,4	M14, R 1/4"	50	22,00
311771	11,9	15	8,4	M14, R 1/4"	100	37,00
311772	12	23	8	M14, R 1/4"	50	22,00
311773	12	23	8	M14, R 1/4"	100	37,00
311774	12,6	17,5	9	M14	50	26,00
311775	12,6	17,5	9	M14	100	45,00
311776	13,2	17,5	8	M14	50	26,00
311777	13,2	17,5	8	M14	100	45,00
311778	13,8	19,5	8,5	M14, M15	50	26,00
311779	13,8	19,5	8,5	M14, M15	100	45,00
311780	14,8	18,5	9	M16	50	26,00
311781	14,8	18,5	9	M16	100	45,00
311782	15,4	19,5	8,5	M16, M18, R 3/8"	50	26,00
311783	15,4	19,5	8,5	M16, M18, R 3/8"	100	45,00
311784	16	19	8,5	M16, M18, R 3/8"	50	26,00
311785	16	19	8,5	M16, M18, R 3/8"	100	45,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
311786	16,8	20	9	M18	50	26,00
311787	16,8	20	9	M18	100	45,00
311788	17,2	23	9,5	M18	50	26,00
311789	17,2	23	9,5	M18	100	45,00
311790	18,9	21,5	9,2	M20	50	26,00
311791	18,9	21,5	9,2	M20	100	45,00
311792	19,6	25,5	9,3	M20, M22, PG 13,5, R 1/2"	50	35,00
311793	19,6	25,5	9,3	M20, M22, PG 13,5, R 1/2"	100	58,00
311794	19,6	29	9,3	M20, M22, PG 13,5, R 1/2"	50	35,00
311795	19,6	29	9,3	M20, M22, PG 13,5, R 1/2"	100	58,00
311796	20,5	25,5	9	M22	50	43,00
311797	20,5	25,5	9	M22	100	73,00
311798	21,1	26	13	M22, M24, R 5/8"	50	35,00
311799	21,1	26	13	M22, M24, R 5/8"	100	58,00
311800	22,7	29	9	M24	50	39,00
311801	22,7	29	9	M24	100	65,00
311802	23	27,4	19,6	M24	50	39,00
311803	23	27,4	19,6	M24	100	65,00
311804	24	27	12,5	M25, M27	50	48,00
311805	24	27	12,5	M25, M27	100	80,00
311806	25	32	13	M25, M26, M27, R 3/4"	50	35,00
311807	25	32	13	M25, M26, M27, R 3/4"	100	69,00
311808	25	36	13	M25, M26, M27, R 3/4"	50	35,00
311809	25	36	13	M25, M26, M27, R 3/4"	100	69,00
311810	26	31,5	12	M28	50	54,00
311811	26	31,5	12	M28	100	95,00
311812	27,1	29,6	15	M28, M30, PG 21	50	54,00
311813	27,1	29,6	15	M28, M30, PG 21	100	95,00
311814	29	34,5	15	M30, R 7/8"	50	54,00
311815	29	34,5	15	M30, R 7/8"	100	95,00
311816	31,2	38	13	M32, M33, R 1"	50	60,00
311817	31,2	38	13	M32, M33, R 1"	100	103,00
311818	31,2	45	13	M32, M33, R 1"	50	60,00
311819	31,2	45	13	M32, M33, R 1"	100	103,00
311820	33,5	41	12,1	M35	25	43,00
311821	33,5	41	12,1	M35	50	73,00
311822	34	40	20	M36	25	43,00
311823	34	40	20	M36	50	73,00
311824	35,5	47	14,5	M39, PG 29, R 1/8"	25	43,00
311825	35,5	47	14,5	M39, PG 29, R 1/8"	50	73,00
311826	36,5	47	18	M38, M39, R 1 1/8"	25	43,00
311827	36,5	47	18	M38, M39, R 1 1/8"	50	73,00
311828	39,7	46	16	M42, R 1 1/4"	25	43,00
311829	39,7	46	16	M42, R 1 1/4"	50	73,00
311830	39,7	51	15	M42, R 1 1/4"	25	43,00
311831	39,7	51	15	M42, R 1 1/4"	50	73,00
311832	39,7	42	15	M42, R 1 1/4"	25	43,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
311833	39,7	42	15	M42, R 1 1/4"	50	73,00
311834	42	44,5	12,8	M45	25	43,00
311835	42	44,5	12,8	M45	50	73,00
311836	43,3	50,5	14,5	M45, M48	25	43,00
311837	43,3	50,5	14,5	M45, M48	50	73,00
311838	45,5	51	16	M48	25	56,00
311839	45,5	51	16	M48	50	90,00
311840	46	51	16,5	PG 36, R 1 1/2"	25	45,00
311841	46	51	16,5	PG 36, R 1 1/2"	50	75,00
311842	46,2	58	16,5	PG 36, R 1 1/2"	25	45,00
311843	46,2	58	16,5	PG 36, R 1 1/2"	50	75,00
311844	51,3	57	15,5	M52, M56, PG 36, R 1 3/4"	25	56,00
311845	51,3	57	15,5	M52, M56, PG 36, R 1 3/4"	50	95,00
311846	52,3	60	14,5	M55, M56, R 1 3/4"	25	56,00
311847	52,3	60	14,5	M55, M56, R 1 3/4"	50	95,00
311848	55,3	59,5	19,5	M58, M60	25	56,00
311849	55,3	59,5	19,5	M58, M60	50	95,00
311850	55,5	58,6	15,6	M58, M60	25	56,00
311851	55,5	58,6	15,6	M58, M60	50	95,00
311852	57,2	62,3	19,8	M60, M62, PG 48, R 2"	25	56,00
311853	57,2	62,3	19,8	M60, M62, PG 48, R 2"	50	95,00
311854	61,5	74,7	20	M64, M65, M68	10	30,00
311855	61,5	74,7	20	M64, M65, M68	25	69,00
311856	70	80	18	M72, M76	10	30,00
311857	70	80	18	M72, M76	25	69,00
311858	85	95	18		10	30,00
311859	85	95	18		25	69,00
311860	110	130	17,5	R 4"	10	41,00
311861	110	130	17,5	R 4"	25	82,00

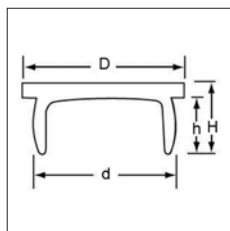
### THOMAPLAST®-Schutzstopfen aus LDPE - mit flachem Kopf

#### Produktspezifikation

- Einfach zu montierender und demontierender Schnelleinbaustopfen
- Vielseitig einsetzbarer Allzweckstopfen
- Die Wölbung garantiert optimalen Sitz

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	d mm	D mm	h mm	H mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
315326	7,3	14	6	8	M8	50	35,00
315327	7,3	14	6	8	M8	100	63,00
315328	8,4	14	6	8		50	35,00
315329	8,4	14	6	8		100	63,00
315330	9,3	14	4,5	6,5	M10	50	35,00
315331	9,3	14	4,5	6,5	M10	100	63,00
315332	9,3	16	6,8	8,3	M10, R 1/8"	50	54,00
315333	9,3	16	6,8	8,3	M10, R 1/8"	100	90,00
315334	10,7	14	6	8,2	M10	50	39,00
315335	10,7	14	6	8,2	M10	100	67,00
315336	11,9	16	7	9		50	52,00
315337	11,9	16	7	9		100	88,00
315338	12,3	16	7	9	M14	50	56,00
315339	12,3	16	7	9	M14	100	93,00
315340	12,8	20	7,8	10,3	M14	25	37,00
315341	12,8	20	7,8	10,3	M14	50	63,00
315342	13,7	20	8	10	M14	25	37,00
315343	13,7	20	8	10	M14	50	63,00
315344	14,5	20	5,5	7,5	M16	25	39,00
315345	14,5	20	5,5	7,5	M16	50	65,00
315346	15,6	20	8	10	M18, R 3/8"	25	39,00
315347	15,6	20	8	10	M18, R 3/8"	50	65,00
315348	17	22	8,2	10,8		25	39,00
315349	17	22	8,2	10,8		50	65,00
315350	18,4	25	8	10,5	M20	25	39,00
315351	18,4	25	8	10,5	M20	50	65,00
315352	19,3	25	8	11	R 1/2"	25	39,00
315353	19,3	25	8	11	R 1/2"	50	65,00
315354	20,5	30	10,7	13,2	M22	25	39,00
315355	20,5	30	10,7	13,2	M22	50	65,00
315356	21,2	25	7,5	9,5	R 5/8"	25	41,00
315357	21,2	25	7,5	9,5	R 5/8"	50	69,00
315358	21,7	25	8	10,5		25	41,00
315359	21,7	25	8	10,5		50	69,00
315360	22,4	28	9	12	M24	25	41,00
315361	22,4	28	9	12	M24	50	69,00
315362	23,4	28	9	12		25	41,00
315363	23,4	28	9	12		50	69,00
315364	24,6	28	9	12	M26, R 3/4"	25	43,00
315365	24,6	28	9	12	M26, R 3/4"	50	73,00
315366	25,5	28	7,5	9,5	M27	25	43,00
315367	25,5	28	7,5	9,5	M27	50	73,00
315368	26,5	28	9	12	M28	25	48,00
315369	26,5	28	9	12	M28	50	80,00
315370	29	36	12	15		10	28,00
315371	29	36	12	15		25	63,00
315372	30,5	36	12	15	R 7/8"	10	30,00
315373	30,5	36	12	15	R 7/8"	25	65,00
315374	31,8	36	10	12,5	M33, R 1"	10	35,00
315375	31,8	36	10	12,5	M33, R 1"	25	71,00
315376	33,5	36	12	15	M35	10	39,00
315377	33,5	36	12	15	M35	25	82,00
315378	34,8	42	15	18		10	41,00
315379	34,8	42	15	18		25	88,00
315380	36,5	42	15	18		10	41,00



Artikel	d	D	h	H	für	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Gewinde		
	mm	mm	mm	mm		Stück	EURO
315381	36,5	42	15	18		25	88,00
315382	38,4	42	15	18		10	41,00
315383	38,4	42	15	18		25	88,00
315384	40,6	44	15	18		10	41,00
315385	40,6	44	15	18		25	88,00
315386	42,3	48	15	18		10	52,00
315387	42,3	48	15	18		25	105,00
315388	46	55	18	21		10	48,00
315389	46	55	18	21		25	99,00
315390	51,5	55	18	21	R 1 3/4"	10	52,00
315391	51,5	55	18	21	R 1 3/4"	25	105,00
315392	58	64	18	21	R 2"	5	35,00
315393	58	64	18	21	R 2"	15	90,00
315394	70	78	18	21,5	M72	5	56,00
315395	70	78	18	21,5	M72	15	142,00

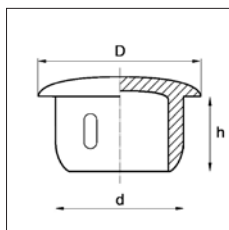
**THOMAPLAST®-Schutzstopfen aus LDPE - mit Haltenoppen**

**Produktspezifikation**

- Schützt Rohre vor Eindringen von Wasser und sonstigem Fremdmaterial
- Chemische Charakteristik:  
Beständig gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren, bis auf oxidierende Säuren und nur beschränkt gegen Flusssäure, beständig gegenüber organischen Säuren, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und gegenüber organischen Lösungsmitteln unter +60 °C.
- Witterungsbeständigkeit:  
Bei Sonneneinstrahlung wird das Material rissig

**Technische Spezifikation**

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



Artikel	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm			
	mm	mm	mm	Stück	EURO	EURO
311528	4	6,4	5,3	schwarz	50	12,00
311529	4	6,4	5,3	schwarz	100	21,00
311530	4	6,4	5,3	weiß	50	12,00
311531	4	6,4	5,3	weiß	100	21,00
311532	4	13	5,3	schwarz	50	12,00
311533	4	13	5,3	schwarz	100	21,00
311534	4	13	5,3	weiß	50	12,00
311535	4	13	5,3	weiß	100	21,00
311536	4,1	8	7	schwarz	50	12,00
311537	4,1	8	7	schwarz	100	21,00
311538	4,1	8	7	weiß	50	12,00
311539	4,1	8	7	weiß	100	21,00
311540	5	6,6	5,5	schwarz	50	12,00
311541	5	6,6	5,5	schwarz	100	21,00
311542	5	6,6	5,5	weiß	50	12,00
311543	5	6,6	5,5	weiß	100	21,00
311544	5	8	5	schwarz	50	12,00
311545	5	8	5	schwarz	100	21,00
311546	5	8	5	weiß	50	12,00
311547	5	8	5	weiß	100	21,00
311548	5	10	5,5	schwarz	50	12,00
311549	5	10	5,5	schwarz	100	21,00
311550	5	10	5,5	weiß	50	12,00
311551	5	10	5,5	weiß	100	21,00
311552	5	13	5,5	schwarz	50	12,00
311553	5	13	5,5	schwarz	100	21,00
311554	5	13	5,5	weiß	50	12,00
311555	5	13	5,5	weiß	100	21,00
311560	5,2	13	7	schwarz	50	12,00
311561	5,2	13	7	schwarz	100	21,00
311562	5,2	13	7	weiß	50	12,00
311563	5,2	13	7	weiß	100	21,00
311564	5,4	8	7,5	schwarz	50	12,00
311565	5,4	8	7,5	schwarz	100	21,00
311566	5,4	8	7,5	weiß	50	12,00
311567	5,4	8	7,5	weiß	100	21,00
311568	5,4	10	7,4	schwarz	50	12,00
311569	5,4	10	7,4	schwarz	100	21,00
311570	5,4	10	7,4	weiß	50	12,00
311571	5,4	10	7,4	weiß	100	21,00
311572	5,4	13	7,4	schwarz	50	12,00
311573	5,4	13	7,4	schwarz	100	21,00
311574	5,4	13	7,4	weiß	50	12,00
311575	5,4	13	7,4	weiß	100	21,00
311576	5,4	15	7,4	schwarz	50	12,00
311577	5,4	15	7,4	schwarz	100	21,00
311578	5,4	15	7,4	weiß	50	12,00
311579	5,4	15	7,4	weiß	100	21,00
311580	5,5	10	5,6	schwarz	50	12,00
311581	5,5	10	5,6	schwarz	100	21,00
311582	5,5	10	5,6	weiß	50	12,00
311583	5,5	10	5,6	weiß	100	21,00
311584	5,5	15	5,6	schwarz	50	12,00
311585	5,5	15	5,6	schwarz	100	21,00
311586	5,5	15	5,6	weiß	50	12,00
311587	5,5	15	5,6	weiß	100	21,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	h mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
311588	6	8	5,4	schwarz	50	12,00	311644	9	13	6,4	schwarz	50	12,00
311589	6	8	5,4	schwarz	100	21,00	311645	9	13	6,4	schwarz	100	21,00
311590	6	8	5,4	weiß	50	12,00	311646	9	13	6,4	weiß	50	12,00
311591	6	8	5,4	weiß	100	21,00	311647	9	13	6,4	weiß	100	21,00
311592	6	10	5,4	schwarz	50	12,00	311648	9	15	6,4	schwarz	50	12,00
311593	6	10	5,4	schwarz	100	21,00	311649	9	15	6,4	schwarz	100	21,00
311594	6	10	5,4	weiß	50	12,00	311650	9	15	6,4	weiß	50	12,00
311595	6	10	5,4	weiß	100	21,00	311651	9	15	6,4	weiß	100	21,00
311596	6	13	5,4	schwarz	50	12,00	311652	10	13	3	schwarz	50	12,00
311597	6	13	5,4	schwarz	100	21,00	311653	10	13	3	schwarz	100	21,00
311598	6	13	5,4	weiß	50	12,00	311654	10	13	3	weiß	50	12,00
311599	6	13	5,4	weiß	100	21,00	311655	10	13	3	weiß	100	21,00
311600	6	15	5,4	schwarz	50	12,00	311656	10	13	6,7	schwarz	50	12,00
311601	6	15	5,4	schwarz	100	21,00	311657	10	13	6,7	schwarz	100	21,00
311602	6	15	5,4	weiß	50	12,00	311658	10	13	6,7	weiß	50	12,00
311603	6	15	5,4	weiß	100	21,00	311659	10	13	6,7	weiß	100	21,00
311604	6,6	13	7	schwarz	50	12,00	311660	10	15	6,7	schwarz	50	12,00
311605	6,6	13	7	schwarz	100	21,00	311661	10	15	6,7	schwarz	100	21,00
311606	6,6	13	7	weiß	50	12,00	311662	10	15	6,7	weiß	50	12,00
311607	6,6	13	7	weiß	100	21,00	311663	10	15	6,7	weiß	100	21,00
311608	7	10	3,9	schwarz	50	12,00	311664	10,5	13	4	schwarz	50	12,00
311609	7	10	3,9	schwarz	100	21,00	311665	10,5	13	4	schwarz	100	21,00
311610	7	10	3,9	weiß	50	12,00	311666	10,5	13	4	weiß	50	12,00
311611	7	10	3,9	weiß	100	21,00	311667	10,5	13	4	weiß	100	21,00
311612	7	10	6,5	schwarz	50	12,00	311668	11	13	5	schwarz	50	12,00
311613	7	10	6,5	schwarz	100	21,00	311669	11	13	5	schwarz	100	21,00
311614	7	10	6,5	weiß	50	12,00	311670	11	13	5	weiß	50	12,00
311615	7	10	6,5	weiß	100	21,00	311671	11	13	5	weiß	100	21,00
311616	7	13	6,5	schwarz	50	12,00	311672	11	15	5	schwarz	50	12,00
311617	7	13	6,5	schwarz	100	21,00	311673	11	15	5	schwarz	100	21,00
311618	7	13	6,5	weiß	50	12,00	311674	11	15	5	weiß	50	12,00
311619	7	13	6,5	weiß	100	21,00	311675	11	15	5	weiß	100	21,00
311620	7	15	6,5	schwarz	50	12,00	311676	12	15	8,4	schwarz	50	12,00
311621	7	15	6,5	schwarz	100	21,00	311677	12	15	8,4	schwarz	100	21,00
311622	7	15	6,5	weiß	50	12,00	311678	12	15	8,4	weiß	50	12,00
311623	7	15	6,5	weiß	100	21,00	311679	12	15	8,4	weiß	100	21,00
311624	8	10	6,3	schwarz	50	12,00	311680	12	18	7	schwarz	50	18,00
311625	8	10	6,3	schwarz	100	21,00	311681	12	18	7	schwarz	100	30,00
311626	8	10	6,3	weiß	50	12,00	311682	12	18	7	weiß	50	18,00
311627	8	10	6,3	weiß	100	21,00	311683	12	18	7	weiß	100	30,00
311628	8	13	6,3	schwarz	50	12,00	311684	13	16	8,5	schwarz	50	15,00
311629	8	13	6,3	schwarz	100	21,00	311685	13	16	8,5	schwarz	100	24,00
311630	8	13	6,3	weiß	50	12,00	311686	13	16	8,5	weiß	50	15,00
311631	8	13	6,3	weiß	100	21,00	311687	13	16	8,5	weiß	100	24,00
311632	8	15	6,3	schwarz	50	12,00	311688	15	17	9	schwarz	50	18,00
311633	8	15	6,3	schwarz	100	21,00	311689	15	17	9	schwarz	100	30,00
311634	8	15	6,3	weiß	50	12,00	311690	15	17	9	weiß	50	18,00
311635	8	15	6,3	weiß	100	21,00	311691	15	17	9	weiß	100	30,00
311636	8,5	13	6,9	schwarz	50	12,00	311692	15	20	4	schwarz	50	24,00
311637	8,5	13	6,9	schwarz	100	21,00	311693	15	20	4	schwarz	100	41,00
311638	8,5	13	6,9	weiß	50	12,00	311694	15	20	4	weiß	50	24,00
311639	8,5	13	6,9	weiß	100	21,00	311695	15	20	4	weiß	100	41,00
311640	8,5	15	6,9	schwarz	50	12,00							
311641	8,5	15	6,9	schwarz	100	21,00							
311642	8,5	15	6,9	weiß	50	12,00							
311643	8,5	15	6,9	weiß	100	21,00							

## Lamellenstopfen aus LDPE

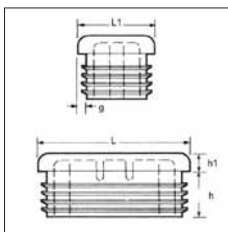
### Allgemeine Information

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

### THOMAPLAST®-Lamellenstopfen aus LDPE - rechteckig

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	L mm	L1 mm	h mm	h1 mm	g mm	Einheit Stück	Preis EURO
311978	20	10	11,5	3	0,8 - 2	25	19,00
311979	20	10	11,5	3	0,8 - 2	50	30,00
311980	25	10	11,5	3	0,8 - 2	25	22,00
311981	25	10	11,5	3	0,8 - 2	50	39,00
311982	30	10	12	5	1 - 1,5	25	27,00
311983	30	10	12	5	1 - 1,5	50	42,00
311984	35	10	11,5	4	0,8 - 2	25	34,00
311985	35	10	11,5	4	0,8 - 2	50	57,00
311986	25	12	11,5	3	1 - 2	25	18,00

Artikel	L mm	L1 mm	h mm	h1 mm	g mm	Einheit Stück	Preis EURO
311987	25	12	11,5	3	1 - 2	50	30,00
333833	25	15	11,5	5	0,8 - 2,5	25	25,00
333834	25	15	11,5	5	0,8 - 2,5	50	41,00
311988	30	15	11,5	5	1 - 3	25	30,00
311989	30	15	11,5	5	1 - 3	50	48,00
311990	40	15	11,7	5	1,5 - 2	25	47,00
311991	40	15	11,7	5	1,5 - 2	50	78,00
311992	45	15	11	5	1,5 - 2	25	63,00
311993	45	15	11	5	1,5 - 2	50	103,00
311994	25	20	11,5	5	1 - 3	25	25,00
311995	25	20	11,5	5	1 - 3	50	42,00
333835	30	20	11,5	5	1 - 3	25	29,00
333836	30	20	11,5	5	1 - 3	50	50,00
333837	35	20	11,5	5	1 - 3	25	41,00
333838	35	20	11,5	5	1 - 3	50	69,00
333839	40	20	11,5	5	1 - 3	25	36,00
333840	40	20	11,5	5	1 - 3	50	61,00
333841	45	20	11,5	5	1 - 3	25	41,00
333842	45	20	11,5	5	1 - 3	50	71,00
333843	50	20	11,5	5	1 - 3	25	45,00
333844	50	20	11,5	5	1 - 3	50	76,00
333845	60	20	14,5	5	1 - 3	25	51,00
333846	60	20	14,5	5	1 - 3	50	94,00
311996	70	20	18,8	5	1 - 2	25	55,00
311997	70	20	18,8	5	1 - 2	50	89,00
311998	80	20	17,6	6	1 - 2	25	66,00
311999	80	20	17,6	6	1 - 2	50	96,00
333847	90	20	14,5	5	1,5 - 2	25	78,00
333848	90	20	14,5	5	1,5 - 2	50	97,00
333849	100	20	14,5	5	1,5 - 3	25	84,00
333850	100	20	14,5	5	1,5 - 3	50	110,00
333851	30	25	13,5	5	1,5 - 2	25	52,00
333852	30	25	13,5	5	1,5 - 2	50	86,00
312000	40	25	11,5	5	1 - 3	25	54,00
312001	40	25	11,5	5	1 - 3	50	90,00
333853	45	25	11,5	5	1 - 3	25	57,00
333854	45	25	11,5	5	1 - 3	50	95,00
312002	50	25	11,5	5	1 - 3	25	63,00
312003	50	25	11,5	5	1 - 3	50	103,00
312004	60	25	11,5	5	3 - 4,5	25	54,00
312005	60	25	11,5	5	3 - 4,5	50	90,00
333855	70	25	17	5	1 - 2	25	67,00
333856	70	25	17	5	1 - 2	50	90,00
312006	75	25	13	5	1,5 - 2	25	67,00
312007	75	25	13	5	1,5 - 2	50	90,00
333857	80	25	14,5	5	1 - 3	25	82,00
333858	80	25	14,5	5	1 - 2	50	105,00
333859	100	25	14,5	5	1 - 2	25	90,00
333860	100	25	14,5	5	1,5 - 3	50	112,00
333861	40	30	11,5	5	1 - 3	20	50,00
333862	40	30	11,5	5	1 - 3	40	86,00
333863	45	30	11,5	5	1 - 2,5	20	50,00
333864	45	30	11,5	5	1 - 2,5	40	86,00
312008	50	30	11,5	5	1 - 3	20	56,00
312009	50	30	11,5	5	1 - 3	40	95,00
333865	60	30	14,5	5	2 - 4	20	60,00

Artikel	L mm	L1 mm	h mm	h1 mm	g mm	Einheit Stück	Preis EURO
333866	60	30	14,5	5	2 - 4	40	99,00
312010	70	30	17,7	5,7	1 - 2	10	45,00
312011	70	30	17,7	5,7	1 - 2	25	93,00
333867	80	30	14,5	5	1 - 2,5	10	37,00
333868	80	30	14,5	5	1 - 2,5	25	75,00
312012	100	30	14,5	5	1,5 - 3,5	10	37,00
312013	100	30	14,5	5	1,5 - 3,5	25	75,00
333869	120	30	14,5	5	1 - 2,5	10	47,00
333870	120	30	14,5	5	1 - 2,5	25	91,00
333871	50	40	12	5	1,5 - 2	10	35,00
333872	50	40	12	5	1,5 - 2	25	69,00
333873	60	40	14,5	5	2 - 4	10	35,00
333874	60	40	14,5	5	2 - 4	25	69,00
312014	70	40	17,1	5	1 - 2	10	52,00
312015	70	40	17,1	5	1 - 2	25	105,00
333875	80	40	14,5	5	2 - 4	10	34,00
333876	80	40	14,5	5	2 - 4	25	83,00
312016	90	40	14,5	5	2 - 4	10	47,00
312017	90	40	14,5	5	2 - 4	25	95,00
312018	100	40	19	7,2	2 - 4	10	41,00
312019	100	40	19	7,2	2 - 4	25	80,00
312020	120	40	21,5	6	3 - 5	5	33,00
312021	120	40	21,5	6	3 - 5	15	78,00
312022	70	50	14,5	5	2 - 5	10	45,00
312023	70	50	14,5	5	2 - 5	25	93,00
333877	75	50	22	6	2 - 4	10	52,00
333878	75	50	22	6	2 - 4	25	95,00
312024	80	50	14,5	5	2 - 4	5	35,00
312025	80	50	14,5	5	2 - 4	15	105,00
333879	90	50	21,5	6	2 - 4,5	5	32,00
333880	90	50	21,5	6	2 - 4,5	15	75,00
333881	100	50	18,5	8	2 - 4	5	41,00
333882	100	50	18,5	8	2 - 4	15	91,00
333883	120	50	21,5	6	3 - 5,5	5	50,00
333884	120	50	21,5	6	3 - 5,5	15	99,00
333885	80	60	24	5	1,5 - 3,5	5	32,00
333886	80	60	24	5	1,5 - 3,5	15	75,00
333887	100	60	24,5	6	2,5 - 4,5	5	45,00
333888	100	60	24,5	6	2,5 - 4,5	15	95,00
333889	120	60	22	6	2 - 4	5	55,00
333890	120	60	22	6	2 - 4	15	99,00

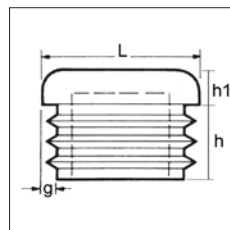
THOMAPLAST®-Lamellenstopfen aus LDPE - quadratisch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	L mm	h mm	h1 mm	g mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
315810	10	11,5	4	1,5 - 2	schwarz	50	56,00
315811	10	11,5	4	1,5 - 2	schwarz	100	88,00
315812	12	11,5	4	1,5 - 2	schwarz	50	58,00
315813	12	11,5	4	1,5 - 2	schwarz	100	97,00
315814	13	11,5	5	1,5 - 2	schwarz	50	60,00
315815	13	11,5	5	1,5 - 2	schwarz	100	103,00
315816	15	11,5	4	0,8 - 2	weiß	50	60,00
315817	15	11,5	4	0,8 - 2	weiß	100	103,00
315818	15	11,5	4	0,8 - 2	schwarz	50	63,00
315819	15	11,5	4	0,8 - 2	schwarz	100	105,00
315820	16	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	25	33,00
315821	16	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	50	56,00
315822	16	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	33,00
315823	16	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	56,00
315824	18	16,5	5	1,2 - 1,5	schwarz	25	37,00
315825	18	16,5	5	1,2 - 1,5	schwarz	50	60,00
315826	19	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	25	48,00
315827	19	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	50	80,00
315828	19	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	50,00
315829	19	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	88,00
315830	20	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	25	39,00
315831	20	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	50	63,00
315832	20	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	39,00
315833	20	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	63,00
315834	22	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	41,00
315835	22	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	71,00
315836	25	11,5	5	1 - 2,5	weiß	25	45,00
315837	25	11,5	5	1 - 2,5	weiß	50	80,00
315838	25	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	25	45,00
315839	25	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	50	80,00
315840	25,4	11,5	5	1 - 2,5	weiß	25	60,00
315841	25,4	11,5	5	1 - 2,5	weiß	50	101,00
315842	25,4	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	25	60,00
315843	25,4	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	50	101,00
315844	28,6	12,4	5	1 - 2	schwarz	10	30,00
315845	28,6	12,4	5	1 - 2	schwarz	25	63,00

Artikel	L mm	h mm	h1 mm	g mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
315846	30	11,5	5	1 - 3	weiß	25	54,00
315847	30	11,5	5	1 - 3	weiß	50	90,00
315848	30	11,5	5	1 - 3	schwarz	10	30,00
315849	30	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	63,00
315850	32	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	54,00
315851	32	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	90,00
315852	35	11,5	5	1 - 3	weiß	10	50,00
315853	35	11,5	5	1 - 3	weiß	25	105,00
315854	35	11,5	5	1 - 3	schwarz	10	39,00
315855	35	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	82,00
315856	38	14,5	5	1 - 3	weiß	10	50,00
315857	38	14,5	5	1 - 3	weiß	25	105,00
315858	38	14,5	5	1 - 3	schwarz	10	50,00
315859	38	14,5	5	1 - 3	schwarz	25	105,00
315860	40	14,5	5	1 - 3	weiß	5	26,00
315861	40	14,5	5	1 - 3	weiß	15	67,00
315862	40	14,5	5	1 - 3	schwarz	5	26,00
315863	40	14,5	5	1 - 3	schwarz	15	67,00
315864	45	14,5	5	1 - 3	schwarz	5	30,00
315865	45	14,5	5	1 - 3	schwarz	15	75,00
315866	50	14,5	5	1 - 3	schwarz	5	54,00
315867	50	14,5	5	1 - 3	schwarz	15	135,00
315868	50	18	6,6	3 - 5	weiß	5	56,00
315869	50	18	6,6	3 - 5	weiß	15	144,00
315870	50	18	6,6	3 - 5	schwarz	5	56,00
315871	50	18	6,6	3 - 5	schwarz	15	145,00
315872	55	14,5	5	2 - 4	schwarz	5	69,00
315873	55	14,5	5	2 - 4	schwarz	15	174,00
315874	60	24,3	5	3 - 4	schwarz	5	56,00
315875	60	24,3	5	3 - 4	schwarz	15	142,00
315876	60	14,5	5	1 - 3	weiß	5	67,00
315877	60	14,5	5	1 - 3	weiß	15	167,00
315878	65	14,5	6	1 - 3	schwarz	5	103,00
315879	65	14,5	6	1 - 3	schwarz	15	255,00
315880	70	22	6	2,5 - 5	weiß	5	69,00
315881	70	22	6	2,5 - 5	weiß	15	174,00
315882	70	22	6	2,5 - 5	schwarz	5	69,00
315883	70	22	6	2,5 - 5	schwarz	15	174,00
315884	75	22	6	2 - 4	weiß	5	86,00
315885	75	22	6	2 - 4	weiß	15	217,00
315886	75	22	6	2 - 4	schwarz	5	86,00
315887	75	22	6	2 - 4	schwarz	15	217,00
315888	80	22	6	2 - 4	weiß	5	95,00
315889	80	22	6	2 - 4	weiß	15	238,00
315890	80	22	6	2 - 4	schwarz	5	95,00
315891	80	22	6	2 - 4	schwarz	15	238,00
315894	100	22	7	2 - 4	weiß	5	116,00
315895	100	22	7	2 - 4	weiß	15	294,00
315896	100	22	7	2 - 4	schwarz	5	116,00
315897	100	22	7	2 - 4	schwarz	15	294,00

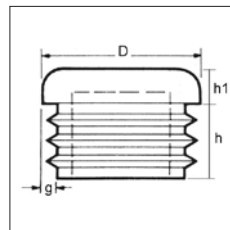
## THOMAPLAST®-Lamellenstopfen aus LDPE - rund

### Produktspezifikation

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

### Technische Spezifikation

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



Artikel	D mm	h mm	h1 mm	g mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
315904	10	11,5	3,5	0,8 - 2	schwarz	50	38,00
315905	10	11,5	3,5	0,8 - 2	schwarz	100	65,00
315906	12	11,5	3,5	0,8 - 2	schwarz	50	45,00
315907	12	11,5	3,5	0,8 - 2	schwarz	100	75,00
315908	13	11,5	4	0,8 - 2	schwarz	50	45,00
315909	13	11,5	4	0,8 - 2	schwarz	100	75,00
315910	14	11,5	5	1,5 - 2	schwarz	50	48,00
315911	14	11,5	5	1,5 - 2	schwarz	100	82,00
315912	15	11,5	3	0,8 - 2	schwarz	50	48,00
315913	15	11,5	3	0,8 - 2	schwarz	100	82,00
315914	16	11,5	5	0,8 - 2	weiß	50	52,00
315915	16	11,5	5	0,8 - 2	weiß	100	89,00
315916	16	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	52,00
315917	16	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	100	89,00
315918	18	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	52,00
315919	18	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	100	90,00
315920	19	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	56,00
315921	19	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	100	97,00
315922	20	11,5	5	0,8 - 2	weiß	50	63,00
315923	20	11,5	5	0,8 - 2	weiß	100	105,00
315924	20	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	63,00
315925	20	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	100	105,00
315926	21	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	25	39,00
315927	21	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	69,00
315928	22	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	25	35,00
315929	22	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	58,00
315930	23	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	45,00
315931	23	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	75,00
315932	24	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	25	47,00
315933	24	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	50	78,00
315934	25	11,5	5	1 - 3	weiß	25	47,00
315935	25	11,5	5	1 - 3	weiß	50	78,00
315936	25	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	47,00
315937	25	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	78,00
315938	25,4	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	47,00
315939	25,4	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	78,00
315940	26	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	54,00

Artikel	D mm	h mm	h1 mm	g mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
315941	26	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	90,00
315942	28	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	48,00
315943	28	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	80,00
315944	28,6	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	56,00
315945	28,6	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	95,00
315946	30	11,5	5	1 - 3	weiß	25	56,00
315947	30	11,5	5	1 - 3	weiß	50	95,00
315948	30	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	56,00
315949	30	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	95,00
315952	32	11,5	5	1 - 3	weiß	25	63,00
315953	32	11,5	5	1 - 3	weiß	50	107,00
315954	32	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	63,00
315955	32	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	107,00
315956	34	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	93,00
315957	34	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	155,00
315958	35	11,5	5	1 - 3	weiß	25	69,00
315959	35	11,5	5	1 - 3	weiß	50	114,00
315960	35	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	69,00
315961	35	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	114,00
315962	37	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	97,00
315963	37	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	163,00
315964	38	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	63,00
315965	38	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	124,00
315966	40	11,5	5	1 - 3	weiß	25	78,00
315967	40	11,5	5	1 - 3	weiß	50	133,00
315968	40	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	78,00
315969	40	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	133,00
315970	42	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	90,00
315971	42	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	150,00
315972	45	11,5	5	1 - 3	schwarz	10	56,00
315973	45	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	116,00
315974	50	14,5	5	1 - 3	weiß	10	56,00
315975	50	14,5	5	1 - 3	weiß	25	116,00
315976	50	14,5	5	1 - 3	schwarz	10	63,00
315977	50	14,5	5	1 - 3	schwarz	25	135,00
315978	50,8	14,5	5	1 - 3	schwarz	10	54,00
315979	50,8	14,5	5	1 - 3	schwarz	25	114,00
315980	55	11,5	5	1 - 3	schwarz	5	63,00
315981	55	11,5	5	1 - 3	schwarz	15	148,00
315982	60	14,5	5	1 - 3	schwarz	10	67,00
315983	60	14,5	5	1 - 3	schwarz	25	142,00
315984	60	20,1	6	3,5 - 5	weiß	10	67,00
315985	60	20,1	6	3,5 - 5	weiß	25	142,00
315986	60	20,1	6	3,5 - 5	schwarz	10	67,00
315987	60	20,1	6	3,5 - 5	schwarz	25	142,00
315988	65	14,5	5	1 - 3	schwarz	5	80,00
315989	65	14,5	5	1 - 3	schwarz	15	200,00
315990	70	21	5	2 - 4,5	schwarz	5	84,00
315991	70	21	5	2 - 4,5	schwarz	15	208,00
315992	75	22	6	2 - 4	schwarz	5	54,00
315993	75	22	6	2 - 4	schwarz	15	135,00
315994	76,2	22	6	2 - 4	schwarz	5	54,00
315995	76,2	22	6	2 - 4	schwarz	15	135,00
315996	80	21	4	1,5 - 3	schwarz	5	75,00
315997	80	21	4	1,5 - 3	schwarz	15	185,00

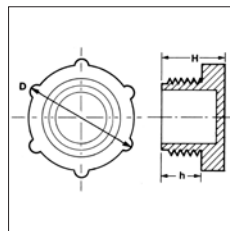
## THOMAPLAST®-Gewindeschutzstopfen aus LDPE

### Produktspezifikation

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

### Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	D mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
314618	G 1/8"	16,4	4,2	10,5	25	35,00
314619	G 1/8"	16,4	4,2	10,5	50	58,00
314620	G 1/4"	18,8	6,5	12,8	25	37,00
314621	G 1/4"	18,8	6,5	12,8	50	60,00
314622	G 3/8"	22,9	5,5	12	25	39,00
314623	G 3/8"	22,9	5,5	12	50	65,00
314624	G 1/2"	28	10,3	17,3	25	56,00
314625	G 1/2"	28	10,3	17,3	50	95,00
314626	G 5/8"	31,3	13,9	18,4	25	63,00
314627	G 5/8"	31,3	13,9	18,4	50	105,00
314628	G 3/4"	32,3	11	17	10	26,00
314629	G 3/4"	32,3	11	17	25	58,00
314630	G 7/8"	38	13,5	18,1	10	35,00
314631	G 7/8"	38	13,5	18,1	25	71,00
314632	G 1"	39,8	10,8	16,9	10	41,00
314633	G 1"	39,8	10,8	16,9	25	86,00
314634	G 1 1/4"	49,9	15	20,9	5	41,00
314635	G 1 1/4"	49,9	15	20,9	15	103,00
314636	G 1 1/2"	55,2	10,8	16,9	5	43,00
314637	G 1 1/2"	55,2	10,8	16,9	15	110,00
314638	G 2"	73,7	10,7	17,5	5	50,00
314639	G 2"	73,7	10,7	17,5	15	125,00
314640	G 3"	105	11,3	16,5	5	71,00
314641	G 3"	105	11,3	16,5	15	178,00
338207	M8 x 1	12,3	9,5	14,3	10	48,00
338208	M8 x 1	12,3	9,5	14,3	25	101,00
338209	M10 x 1	15,3	10,4	14,6	25	35,00
338210	M10 x 1	15,3	10,4	14,6	50	58,00
338211	M12 x 1	18,5	10,7	16,7	25	56,00
338212	M12 x 1	18,5	10,7	16,7	50	99,00
338213 <sup>1</sup>	M12 x 1,5	16,7	8,7	16,3	25	65,00

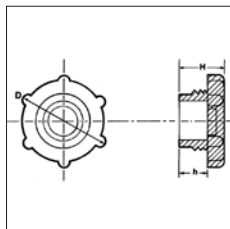
Artikel	für Gewinde	D mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
338214 <sup>1</sup>	M12 x 1,5	16,7	8,7	16,3	50	112,00
338215 <sup>1</sup>	M14 x 1,5	18,5	9,5	17,2	25	69,00
338216 <sup>1</sup>	M14 x 1,5	18,5	9,5	17,2	50	120,00
338217	M16 x 1,5	22	12,5	17,2	25	69,00
338218	M16 x 1,5	22	12,5	17,2	50	120,00
338219	M18 x 1,5	23,5	13,5	18,3	25	71,00
338220	M18 x 1,5	23,5	13,5	18,3	50	122,00
338221	M20 x 1,5	26,3	14	18,2	25	71,00
338222	M20 x 1,5	26,3	14	18,2	50	122,00
338223	M22 x 1,5	28,2	13,7	18,3	25	71,00
338224	M22 x 1,5	28,2	13,7	18,3	50	122,00
338225	M24 x 1,5	31,3	13,8	18,5	25	71,00
338226	M24 x 1,5	31,3	13,8	18,5	50	122,00
338227	M26 x 1,5	32,7	13,8	18,7	25	78,00
338228	M26 x 1,5	32,7	13,8	18,7	50	133,00

<sup>1</sup> mit Sechskantkopf

### THOMAPLAST®-Gewindestopfen aus LDPE

#### Technische Spezifikation

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



Artikel	für Gewinde	D mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
315154	M14 x 1,5	21,5	8	12,5	25	60,00
315155	M14 x 1,5	21,5	8	12,5	50	103,00
315156	M16 x 1,5	23,6	8	12,5	25	60,00
315157	M16 x 1,5	23,6	8	12,5	50	103,00
315158	M20 x 1,5	29,5	8	13	25	60,00
315159	M20 x 1,5	29,5	8	13	50	103,00
315160	M30 x 2	39,9	9,8	14,6	10	39,00
315161	M30 x 2	39,9	9,8	14,6	25	84,00
315162	M36 x 2	45,6	10,5	21,5	5	35,00

Artikel	für Gewinde	D mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
315163	M36 x 2	45,6	10,5	21,5	15	86,00
315164	M42 x 2	64,7	15,5	21,2	5	41,00
315165	M42 x 2	64,7	15,5	21,2	15	103,00
315166	M45 x 2	57,8	12,7	18,5	5	45,00
315167	M45 x 2	57,8	12,7	18,5	15	114,00
315168	M52 x 2	65,9	15,4	21,3	5	58,00
315169	M52 x 2	65,9	15,4	21,3	15	148,00
315170	G 1/4"	20,5	6	9,2	25	35,00
315171	G 1/4"	20,5	6	9,2	50	60,00
315172	G 3/8"	24,1	6,2	9,6	25	35,00
315173	G 3/8"	24,1	6,2	9,6	50	60,00
315174	G 1/2"	30,4	6,1	9,2	25	60,00
315175	G 1/2"	30,4	6,1	9,2	50	105,00
315176	G 5/8"	30,2	6	9,2	25	60,00
315177	G 5/8"	30,2	6	9,2	50	105,00
315178	G 3/4"	34	6,1	9,1	25	60,00
315179	G 3/4"	34	6,1	9,1	50	105,00
315180	G 3/4"	33,2	6,8	12,5	25	60,00
315181	G 3/4"	33,2	6,8	12,5	50	105,00
315182	G 1"	40,2	5,7	9	10	37,00
315183	G 1"	40,2	5,7	9	25	78,00
315184	G 1 1/4"	49,5	12,9	18,7	5	37,00
315185	G 1 1/4"	49,5	12,9	18,7	15	93,00

Viele weitere Produkte wie Schläuche, Verbinder, Hähne, Durchflussmesser, Pumpen, Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente sowie Produkte der Antriebstechnik finden Sie in unseren

anderen Handbüchern

**Thomafluid® I bis V**

**Thomaplast® I bis V**

**Thomadrive®**

oder online unter

[www.rct-online.de](http://www.rct-online.de)



## Dichtungen

### THOMAPLAST®-O-Ringe

#### Allgemeine Information O-Ringe

Diese O-Ringmaterialien sind speziell entwickelt für den Einsatz in verfahrenstechnischen Prozessen, in der Lebensmittelindustrie, pharmazeutischen, petrochemischen und chemischen Industrie

- **Ausführung:** O-Ringe werden in Formen endlos vulkanisiert.
- **Wirkungsweise:** O-Ringe sind selbsttätige, doppelt wirkende Dichtelemente, die durch den Einbau in radialer oder axialer Richtung hervorgerufenen Anpresskräfte bewirken die Anfangsdichtheit. Sie werden vom Systemdruck überlagert. Dadurch entsteht eine Gesamtdichtepressung, die mit steigendem Systemdruck zunimmt. Der O-Ring verhält sich unter Druck ähnlich einer Flüssigkeit mit hoher Oberflächenspannung, dadurch wird der Druck gleichmäßig nach allen Seiten übertragen (s. Abb. Anpresskräfte).
- **Vorteile zu anderen Dichtelementen:** Symmetrischer Querschnitt; einfache kompakte Ausführung; selbsttätig und doppelt wirkend; einfache Berechnung und Festlegung der Nut; ungeteilte Nutauführung; große Werkstoffauswahl; breiter Anwendungsbereich
- **Häufigste Anwendungen:** Abdichtung ruhender Maschinenteile gegen flüssige bzw. gasförmige Medien; als radial-statische Abdichtung, z.B. bei Buchsen, Deckeln, Rohren, Zylindern; als axial-statische Abdichtung, z.B. bei Flanschen, Platten, Verschlüssen; als dynamisches Dichtelement bei axialen, rotierenden und oszillierenden Bewegungen
- **Branchenspezifische Dichtungslösungen. Freigaben, Zulassungen und Konformitäten in der Lebensmittelindustrie:** ADI free, FDA, 3-A; Sanitary Standards; Pharmaindustrie: ADI free, USP Class VI
- **Petrochemische Industrie:** ex. Dekompression
- **Chemie:** Permeationsdichte und chemische Stabilität
- **Abmessung:** zöllig ARP 001 - 932; metrisch ID 3 - 193 mm; Schnurstärke 1 - 8 mm
- **Herstellung:** Nach modernsten Fertigungstechniken mit einem optimalen Werkzeugpark; für schnelles und flexibles Handeln; Rückverfolgbarkeit der Materialien ist gewährleistet. Alle Teile durchlaufen vor der Verpackung eine Qualitätskontrolle
- Übliche Anwendungsbereiche für Elastomere hinsichtlich Temperatur und Polarität der eingesetzten Medien
- Freigaben und Zertifikate in der Lebensmittel-, pharmazeutischen- und Trinkwasserindustrie (s. Freigabeanliste)
- Übliche Reinigungsmedien für kontinuierliche Anlagen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie (s. Liste Reinigungsprodukte)

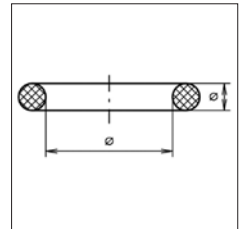
- Gut einsetzbar:
- In tierischen Fetten bei niedrigen Temperaturen
- Nicht einsetzbar: Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen
- Zu verwendendes Montagefett: Silikonfett (z.B. Paraliq GTE 703 mit NSF H1 Zulassung) (s. Fettdiagramm)
- **Erklärung:** Auch bei hohem Fettanteil ist dieser EPDM O-Ring (bei niedrigen Temperaturen) sehr gut einsetzbar. Sobald die Kurve bzw. Trennlinie in der Grafik erreicht wird, muss ein geeigneter anderer Werkstofftyp (FPM, VMQ oder HNBR) für die entsprechende Anwendung ausgewählt werden.
- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Lichtbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare und oxidative Medien
- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **IRHD:** 70 +5/-8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Dichte:** ca. 1,09 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 46 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 9,8 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 16,2 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 165 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 11,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 10 % bei +100 °C / 24 h / 25 %  
15 % bei +150 °C / 24 h / 25 %  
24 % bei +150 °C / 70 h / 25 % (DIN ISO 815)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C in Luft; -40 bis +180 °C in Wasser und Wasserdampf
- **Sterilisationstemperatur:** +121 °C (verderbliche Lebensmittel und Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (21 CFR 177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)  
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class II  
Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bis +121 °C  
Für die Trinkwasserindustrie: USA (NSF 61); GB (WRAS); Österreich (ÖVGW); Frankreich (ACS); Deutschland (DVGW) KTW, W 270

## EPDM-O-Ringe

### THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe

#### Allgemeine Information EPDM

- Sehr gut einsetzbar:
  - Heißwasser und Wasserdampf (dauerhaft +180 °C, kurzzeitig +210 °C)
  - Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis)
  - Säuren (Salzsäure, Salpetersäure)
  - Laugen (Natronlauge, Kalilauge)
  - Ozon (+40 °C, 200 ppm) und Sauerstoff
  - CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie (s. Diagramm EPDM und Fettdiagramm)
  - CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
  - SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf, oder oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure) bzw. Polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)



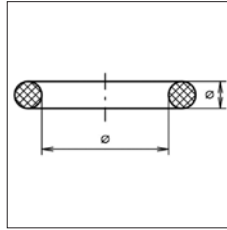
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400000	0,74	1,02	10	45,00	400058	33,05	1,78	10	63,00
400001	0,74	1,02	20	78,00	400059	33,05	1,78	20	105,00
400002	1,07	1,27	10	45,00	400060	34,65	1,78	10	80,00
400003	1,07	1,27	20	78,00	400061	34,65	1,78	20	133,00
400004	4,2	1,42	10	45,00	400062	37,82	1,78	10	80,00
400005	4,2	1,42	20	78,00	400063	37,82	1,78	20	133,00
400006	1,42	1,52	10	45,00	400064	41	1,78	10	80,00
400007	1,42	1,52	20	78,00	400065	41	1,78	20	133,00
400010	7,65	1,63	10	50,00	400066	44,17	1,78	10	80,00
400011	7,65	1,63	20	86,00	400067	44,17	1,78	20	133,00
400012	1,78	1,78	10	50,00	400068	47,35	1,78	10	80,00
400013	1,78	1,78	20	86,00	400069	47,35	1,78	20	133,00
400014	2,57	1,78	10	50,00	400070	50,52	1,78	10	80,00
400015	2,57	1,78	20	86,00	400071	50,52	1,78	20	133,00
400016	2,9	1,78	10	50,00	400072	53,7	1,78	10	101,00
400017	2,9	1,78	20	86,00	400073	53,7	1,78	20	172,00
400018	3,68	1,78	10	50,00	400074	56,87	1,78	10	101,00
400019	3,68	1,78	20	86,00	400075	56,87	1,78	20	172,00
400020	4,47	1,78	10	50,00	400076	60,05	1,78	10	101,00
400021	4,47	1,78	20	86,00	400077	60,05	1,78	20	172,00
400022	5,28	1,78	10	50,00	400078	63,22	1,78	10	101,00
400023	5,28	1,78	20	86,00	400079	63,22	1,78	20	172,00
400024	6,07	1,78	10	50,00	400080	66,4	1,78	10	101,00
400025	6,07	1,78	20	86,00	400081	66,4	1,78	20	172,00
400026	7,65	1,78	10	50,00	400082	69,57	1,78	10	101,00
400027	7,65	1,78	20	86,00	400083	69,57	1,78	20	172,00
400028	9,25	1,78	10	50,00	400084	72,75	1,78	10	101,00
400029	9,25	1,78	20	86,00	400085	72,75	1,78	20	172,00
400030	10,82	1,78	10	50,00	400086	75,92	1,78	5	78,00
400031	10,82	1,78	20	86,00	400087	75,92	1,78	10	133,00
400032	12,42	1,78	10	50,00	400088	82,27	1,78	5	78,00
400033	12,42	1,78	20	86,00	400089	82,27	1,78	10	133,00
400034	14	1,78	10	50,00	400090	88,62	1,78	5	78,00
400035	14	1,78	20	86,00	400091	88,62	1,78	10	133,00
400036	15,6	1,78	10	50,00	400092	94,97	1,78	5	78,00
400037	15,6	1,78	20	86,00	400093	94,97	1,78	10	133,00
400038	17,17	1,78	10	50,00	400094	101,32	1,78	5	78,00
400039	17,17	1,78	20	86,00	400095	101,32	1,78	10	133,00
400040	18,77	1,78	10	52,00	400096	107,67	1,78	5	93,00
400041	18,77	1,78	20	88,00	400097	107,67	1,78	10	159,00
400042	20,35	1,78	10	52,00	400098	114,02	1,78	5	93,00
400043	20,35	1,78	20	88,00	400099	114,02	1,78	10	159,00
400044	21,95	1,78	10	52,00	400100	120,37	1,78	5	93,00
400045	21,95	1,78	20	88,00	400101	120,37	1,78	10	159,00
400046	23,52	1,78	10	52,00	400102	126,72	1,78	5	93,00
400047	23,52	1,78	20	88,00	400103	126,72	1,78	10	159,00
400048	25,12	1,78	10	63,00	400104	133,07	1,78	5	93,00
400049	25,12	1,78	20	105,00	400105	133,07	1,78	10	159,00
400050	26,7	1,78	10	63,00	400106	8,92	1,83	10	60,00
400051	26,7	1,78	20	105,00	400107	8,92	1,83	20	103,00
400052	28,3	1,78	10	63,00	400108	10,52	1,83	10	60,00
400053	28,3	1,78	20	105,00	400109	10,52	1,83	20	103,00
400054	29,87	1,78	10	63,00	400110	11,89	1,98	10	60,00
400055	29,87	1,78	20	105,00	400111	11,89	1,98	20	103,00
400056	31,47	1,78	10	63,00	400112	13,46	2,08	10	60,00
400057	31,47	1,78	20	105,00	400113	13,46	2,08	20	103,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400114	16,36	2,21	10	60,00	400170	34,59	2,62	10	86,00
400115	16,36	2,21	20	103,00	400171	34,59	2,62	20	144,00
400116	17,93	2,46	10	63,00	400172	36,17	2,62	10	86,00
400117	17,93	2,46	20	110,00	400173	36,17	2,62	20	144,00
400118	19,18	2,46	10	63,00	400174	37,77	2,62	10	86,00
400119	19,18	2,46	20	110,00	400175	37,77	2,62	20	144,00
400120	21,92	2,46	10	63,00	400176	39,34	2,62	10	86,00
400121	21,92	2,46	20	110,00	400177	39,34	2,62	20	144,00
400122	1,24	2,62	10	63,00	400178	40,94	2,62	10	86,00
400123	1,24	2,62	20	110,00	400179	40,94	2,62	20	144,00
400124	2,06	2,62	10	63,00	400180	42,52	2,62	10	86,00
400125	2,06	2,62	20	110,00	400181	42,52	2,62	20	144,00
400126	2,84	2,62	10	63,00	400182	44,12	2,62	10	86,00
400127	2,84	2,62	20	110,00	400183	44,12	2,62	20	144,00
400128	3,63	2,62	10	63,00	400184	45,69	2,62	10	86,00
400129	3,63	2,62	20	110,00	400185	45,69	2,62	20	144,00
400130	4,42	2,62	10	63,00	400186	47,29	2,62	10	99,00
400131	4,42	2,62	20	110,00	400187	47,29	2,62	20	170,00
400132	5,23	2,62	10	63,00	400188	48,9	2,62	10	99,00
400133	5,23	2,62	20	110,00	400189	48,9	2,62	20	170,00
400134	6,02	2,62	10	63,00	400190	50,47	2,62	10	99,00
400135	6,02	2,62	20	110,00	400191	50,47	2,62	20	170,00
400136	7,59	2,62	10	63,00	400192	52,07	2,62	10	99,00
400137	7,59	2,62	20	110,00	400193	52,07	2,62	20	170,00
400138	9,19	2,62	10	63,00	400194	53,64	2,62	10	99,00
400139	9,19	2,62	20	110,00	400195	53,64	2,62	20	170,00
400140	10,77	2,62	10	63,00	400196	55,25	2,62	10	99,00
400141	10,77	2,62	20	110,00	400197	55,25	2,62	20	170,00
400142	12,37	2,62	10	63,00	400198	56,82	2,62	10	99,00
400143	12,37	2,62	20	110,00	400199	56,82	2,62	20	170,00
400144	13,94	2,62	10	63,00	400200	58,42	2,62	10	99,00
400145	13,94	2,62	20	110,00	400201	58,42	2,62	20	170,00
400146	15,54	2,62	10	63,00	400202	59,99	2,62	10	116,00
400147	15,54	2,62	20	110,00	400203	59,99	2,62	20	197,00
400148	17,12	2,62	10	63,00	400204	61,6	2,62	10	116,00
400149	17,12	2,62	20	110,00	400205	61,6	2,62	20	197,00
400150	18,72	2,62	10	63,00	400206	63,17	2,62	10	116,00
400151	18,72	2,62	20	110,00	400207	63,17	2,62	20	197,00
400152	20,29	2,62	10	67,00	400208	64,77	2,62	10	116,00
400153	20,29	2,62	20	114,00	400209	64,77	2,62	20	197,00
400154	21,89	2,62	10	67,00	400210	66,34	2,62	10	116,00
400155	21,89	2,62	20	114,00	400211	66,34	2,62	20	197,00
400156	23,47	2,62	10	67,00	400212	67,95	2,62	10	116,00
400157	23,47	2,62	20	114,00	400213	67,95	2,62	20	197,00
400158	25,07	2,62	10	67,00	400214	69,52	2,62	10	140,00
400159	25,07	2,62	20	114,00	400215	69,52	2,62	20	234,00
400160	26,64	2,62	10	67,00	400216	71,12	2,62	10	140,00
400161	26,64	2,62	20	114,00	400217	71,12	2,62	20	234,00
400162	28,24	2,62	10	67,00	400218	72,69	2,62	10	140,00
400163	28,24	2,62	20	114,00	400219	72,69	2,62	20	234,00
400164	29,82	2,62	10	67,00	400220	75,87	2,62	10	140,00
400165	29,82	2,62	20	114,00	400221	75,87	2,62	20	234,00
400166	31,42	2,62	10	86,00	400222	82,22	2,62	10	140,00
400167	31,42	2,62	20	144,00	400223	82,22	2,62	20	234,00
400168	32,99	2,62	10	86,00	400224	88,57	2,62	10	140,00
400169	32,99	2,62	20	144,00	400225	88,57	2,62	20	234,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400226	94,92	2,62	5	101,00
400227	94,92	2,62	10	174,00
400276	23,47	2,95	10	88,00
400277	23,47	2,95	20	152,00
400278	25,04	2,95	10	88,00
400279	25,04	2,95	20	152,00
400280	26,59	2,95	10	88,00
400281	26,59	2,95	20	152,00
400282	29,74	2,95	10	88,00
400283	29,74	2,95	20	152,00
400284	34,42	2,95	10	88,00
400285	34,42	2,95	20	152,00
400286	37,47	3	10	88,00
400287	37,47	3	20	152,00
400288	43,69	3	10	93,00
400289	43,69	3	20	156,00
400290	53,09	3	10	127,00
400291	53,09	3	20	212,00
400292	60	3	10	127,00
400293	60	3	20	212,00
400294	4,34	3,53	10	60,00
400295	4,34	3,53	20	101,00
400296	5,94	3,53	10	60,00
400297	5,94	3,53	20	101,00
400298	7,52	3,53	10	60,00
400299	7,52	3,53	20	101,00
400300	9,12	3,53	10	60,00
400301	9,12	3,53	20	101,00
400302	10,69	3,53	10	69,00
400303	10,69	3,53	20	118,00
400304	12,29	3,53	10	69,00
400305	12,29	3,53	20	118,00
400306	13,87	3,53	10	69,00
400307	13,87	3,53	20	118,00
400308	15,47	3,53	10	69,00
400309	15,47	3,53	20	118,00
400310	17,04	3,53	10	69,00
400311	17,04	3,53	20	118,00
400312	18,64	3,53	10	69,00
400313	18,64	3,53	20	118,00
400314	20,22	3,53	10	69,00
400315	20,22	3,53	20	118,00
400316	21,82	3,53	10	82,00
400317	21,82	3,53	20	140,00
400318	23,39	3,53	10	82,00
400319	23,39	3,53	20	140,00
400320	24,99	3,53	10	82,00
400321	24,99	3,53	20	140,00
400322	26,57	3,53	10	82,00
400323	26,57	3,53	20	140,00
400324	28,17	3,53	10	82,00
400325	28,17	3,53	20	140,00
400326	29,74	3,53	10	82,00
400327	29,74	3,53	20	140,00
400328	31,34	3,53	10	82,00
400329	31,34	3,53	20	140,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400330	32,92	3,53	10	82,00
400331	32,92	3,53	20	140,00
400332	34,52	3,53	10	82,00
400333	34,52	3,53	20	140,00
400334	36,09	3,53	10	82,00
400335	36,09	3,53	20	140,00
400336	37,69	3,53	10	99,00
400337	37,69	3,53	20	170,00
400338	40,87	3,53	10	99,00
400339	40,87	3,53	20	170,00
400340	44,04	3,53	10	99,00
400341	44,04	3,53	20	170,00
400342	47,22	3,53	10	99,00
400343	47,22	3,53	20	170,00
400344	50,39	3,53	10	120,00
400345	50,39	3,53	20	202,00
400346	53,57	3,53	10	120,00
400347	53,57	3,53	20	202,00
400348	56,74	3,53	10	120,00
400349	56,74	3,53	20	202,00
400350	59,92	3,53	10	120,00
400351	59,92	3,53	20	202,00
400352	63,09	3,53	5	97,00
400353	63,09	3,53	10	165,00
400354	66,27	3,53	5	97,00
400355	66,27	3,53	10	165,00
400356	69,44	3,53	5	97,00
400357	69,44	3,53	10	165,00
400358	72,62	3,53	5	97,00
400359	72,62	3,53	10	165,00
400360	75,79	3,53	5	97,00
400361	75,79	3,53	10	165,00
400362	78,97	3,53	5	97,00
400363	78,97	3,53	10	165,00
400364	82,14	3,53	5	112,00
400365	82,14	3,53	10	193,00
400366	85,32	3,53	5	112,00
400367	85,32	3,53	10	193,00
400368	88,49	3,53	5	112,00
400369	88,49	3,53	10	193,00
400370	91,67	3,53	5	112,00
400371	91,67	3,53	10	193,00
400372	94,84	3,53	5	112,00
400373	94,84	3,53	10	193,00
400374	98,02	3,53	5	127,00
400375	98,02	3,53	10	221,00

## THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe - metrisch



Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400738	12	±0,19	3,5	±0,10	10	73,00
400739	12	±0,19	3,5	±0,10	20	127,00
400740	16	±0,20	3,5	±0,10	10	73,00
400741	16	±0,20	3,5	±0,10	20	127,00
400742	18	±0,21	3,5	±0,10	10	73,00
400743	18	±0,21	3,5	±0,10	20	127,00
400744	20	±0,22	3,5	±0,10	10	73,00
400745	20	±0,22	3,5	±0,10	20	127,00
400746	22	±0,24	3,5	±0,10	10	99,00
400747	22	±0,24	3,5	±0,10	20	170,00
400748	26	±0,26	3,5	±0,10	10	99,00
400749	26	±0,26	3,5	±0,10	20	170,00
400750	28	±0,28	3,5	±0,10	10	99,00
400751	28	±0,28	3,5	±0,10	20	170,00
400752	32	±0,32	5	±0,13	10	99,00
400753	32	±0,32	5	±0,13	20	170,00
400754	34	±0,33	5	±0,13	10	125,00
400755	34	±0,33	5	±0,13	20	212,00
400756	40	±0,38	5	±0,13	10	125,00
400757	40	±0,38	5	±0,13	20	212,00
400758	40,5	±0,39	5	±0,13	10	125,00
400759	40,5	±0,39	5	±0,13	20	212,00
400760	46,5	±0,44	5	±0,13	10	125,00
400761	46,5	±0,44	5	±0,13	20	212,00
400762	52	±0,48	5	±0,13	5	105,00
400763	52	±0,48	5	±0,13	10	185,00
400764	58,5	±0,54	5	±0,13	5	105,00
400765	58,5	±0,54	5	±0,13	10	185,00
400766	68	±0,61	5	±0,13	5	105,00
400767	68	±0,61	5	±0,13	10	185,00
400768	73,5	±0,66	5	±0,13	5	129,00
400769	73,5	±0,66	5	±0,13	10	223,00
400770	83	±0,73	5	±0,13	5	129,00
400771	83	±0,73	5	±0,13	10	223,00
400772	86,5	±0,75	5	±0,13	5	170,00
400773	86,5	±0,75	5	±0,13	10	296,00
400774	102	±0,87	5	±0,13	5	170,00
400775	102	±0,87	5	±0,13	10	296,00
400776	111	±0,91	5	±0,13	5	170,00
400777	111	±0,91	5	±0,13	10	296,00

## THOMAPLAST®-EPDM-O-Ringe Standard - zöllig

### Einsatzgebiet

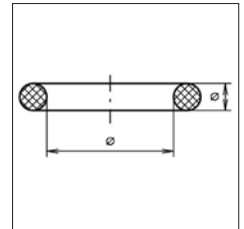
- Sehr gut einsetzbar:
  - Wasser, Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis); Säuren (Salzsäure, Salpetersäure); Laugen (Natronlauge, Kalilauge); polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure); oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).
- Nicht einsetzbar:
  - Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen.
- Zu verwendendes Montagefett:
  - Silikonfett

### Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare Medien

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** schwefelvernetzt
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C
- **Zugfestigkeit:** 10,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 200 % (DIN 53504)
- **Weiterreißfestigkeit:** 45 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 23 % (bei 22 h, +100 °C, 25 %) (DIN ISO 815)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400778	0,74	1,02	10	39,00
400779	0,74	1,02	20	67,00
400780	1,07	1,27	10	39,00
400781	1,07	1,27	20	67,00
400782	4,2	1,42	10	39,00
400783	4,2	1,42	20	67,00
400784	1,42	1,52	10	39,00
400785	1,42	1,52	20	67,00
400786	6,07	1,63	10	39,00
400787	6,07	1,63	20	67,00
400788	7,65	1,63	10	39,00
400789	7,65	1,63	20	67,00
400790	1,78	1,78	10	39,00
400791	1,78	1,78	20	67,00
400792	2,57	1,78	10	39,00
400793	2,57	1,78	20	67,00
400794	2,9	1,78	10	39,00
400795	2,9	1,78	20	67,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400796	3,68	1,78	10	39,00	400886	10,52	1,83	10	45,00
400797	3,68	1,78	20	67,00	400887	10,52	1,83	20	78,00
400798	4,47	1,78	10	39,00	400888	11,89	1,98	10	45,00
400799	4,47	1,78	20	67,00	400889	11,89	1,98	20	78,00
400800	5,28	1,78	10	39,00	400890	13,46	2,08	10	45,00
400801	5,28	1,78	20	67,00	400891	13,46	2,08	20	78,00
400802	6,07	1,78	10	39,00	400892	16,36	2,21	10	45,00
400803	6,07	1,78	20	67,00	400893	16,36	2,21	20	78,00
400804	7,65	1,78	10	39,00	400894	17,93	2,46	10	45,00
400805	7,65	1,78	20	67,00	400895	17,93	2,46	20	78,00
400806	9,25	1,78	10	39,00	400896	19,18	2,46	10	45,00
400807	9,25	1,78	20	67,00	400897	19,18	2,46	20	78,00
400808	10,82	1,78	10	45,00	400898	21,92	2,46	10	50,00
400809	10,82	1,78	20	80,00	400899	21,92	2,46	20	84,00
400810	12,42	1,78	10	45,00	400900	1,24	2,62	10	50,00
400811	12,42	1,78	20	80,00	400901	1,24	2,62	20	84,00
400812	14	1,78	10	45,00	400902	2,06	2,62	10	50,00
400813	14	1,78	20	80,00	400903	2,06	2,62	20	84,00
400814	15,6	1,78	10	45,00	400904	2,84	2,62	10	50,00
400815	15,6	1,78	20	80,00	400905	2,84	2,62	20	84,00
400816	17,17	1,78	10	45,00	400906	3,63	2,62	10	50,00
400817	17,17	1,78	20	80,00	400907	3,63	2,62	20	84,00
400818	18,77	1,78	10	45,00	400908	4,42	2,62	10	50,00
400819	18,77	1,78	20	80,00	400909	4,42	2,62	20	84,00
400820	20,35	1,78	10	45,00	400910	5,23	2,62	10	50,00
400821	20,35	1,78	20	80,00	400911	5,23	2,62	20	84,00
400822	21,95	1,78	10	45,00	400912	6,02	2,62	10	50,00
400823	21,95	1,78	20	80,00	400913	6,02	2,62	20	84,00
400824	23,52	1,78	10	45,00	400914	7,59	2,62	10	50,00
400825	23,52	1,78	20	80,00	400915	7,59	2,62	20	84,00
400826	25,12	1,78	10	45,00	400916	9,19	2,62	10	50,00
400827	25,12	1,78	20	80,00	400917	9,19	2,62	20	84,00
400828	26,7	1,78	10	45,00	400918	10,77	2,62	10	50,00
400829	26,7	1,78	20	80,00	400919	10,77	2,62	20	84,00
400830	28,3	1,78	10	45,00	400920	12,37	2,62	10	50,00
400831	28,3	1,78	20	80,00	400921	12,37	2,62	20	84,00
400832	29,87	1,78	10	54,00	400922	13,94	2,62	10	50,00
400833	29,87	1,78	20	93,00	400923	13,94	2,62	20	84,00
400834	31,47	1,78	10	54,00	400924	15,54	2,62	10	50,00
400835	31,47	1,78	20	93,00	400925	15,54	2,62	20	84,00
400836	33,05	1,78	10	54,00	400926	17,12	2,62	10	50,00
400837	33,05	1,78	20	93,00	400927	17,12	2,62	20	84,00
400838	34,65	1,78	10	54,00	400928	18,72	2,62	10	50,00
400839	34,65	1,78	20	93,00	400929	18,72	2,62	20	84,00
400840	37,82	1,78	10	54,00	400930	20,29	2,62	10	50,00
400841	37,82	1,78	20	93,00	400931	20,29	2,62	20	84,00
400842	41	1,78	10	65,00	400932	21,89	2,62	10	50,00
400843	41	1,78	20	112,00	400933	21,89	2,62	20	84,00
400844	44,17	1,78	10	65,00	400934	23,47	2,62	10	60,00
400845	44,17	1,78	20	112,00	400935	23,47	2,62	20	103,00
400846	47,35	1,78	10	65,00	400936	25,07	2,62	10	60,00
400847	47,35	1,78	20	112,00	400937	25,07	2,62	20	103,00
400848	50,52	1,78	10	65,00	400938	26,64	2,62	10	60,00
400849	50,52	1,78	20	112,00	400939	26,64	2,62	20	103,00
400884	8,92	1,83	10	45,00	400940	28,24	2,62	10	60,00
400885	8,92	1,83	20	78,00	400941	28,24	2,62	20	103,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400942	29,82	2,62	10	60,00	401100	26,57	3,53	10	58,00
400943	29,82	2,62	20	103,00	401101	26,57	3,53	20	86,00
400944	31,42	2,62	10	60,00	401102	28,17	3,53	10	65,00
400945	31,42	2,62	20	103,00	401103	28,17	3,53	20	107,00
400946	32,99	2,62	10	60,00	401104	29,74	3,53	10	65,00
400947	32,99	2,62	20	103,00	401105	29,74	3,53	20	107,00
400948	34,59	2,62	10	60,00	401106	31,34	3,53	10	65,00
400949	34,59	2,62	20	103,00	401107	31,34	3,53	20	107,00
400950	36,17	2,62	10	60,00	401108	32,92	3,53	10	65,00
400951	36,17	2,62	20	103,00	401109	32,92	3,53	20	107,00
400952	37,77	2,62	10	67,00	401110	34,52	3,53	10	65,00
400953	37,77	2,62	20	114,00	401111	34,52	3,53	20	107,00
400954	39,34	2,62	10	67,00	401112	36,09	3,53	10	65,00
400955	39,34	2,62	20	114,00	401113	36,09	3,53	20	107,00
400956	40,94	2,62	10	67,00	401114	37,69	3,53	10	65,00
400957	40,94	2,62	20	114,00	401115	37,69	3,53	20	107,00
400958	42,52	2,62	10	67,00	401116	40,87	3,53	10	75,00
400959	42,52	2,62	20	114,00	401117	40,87	3,53	20	127,00
400960	44,12	2,62	10	67,00	401118	44,04	3,53	10	75,00
400961	44,12	2,62	20	114,00	401119	44,04	3,53	20	127,00
400962	45,69	2,62	10	67,00	401120	47,22	3,53	10	75,00
400963	45,69	2,62	20	114,00	401121	47,22	3,53	20	127,00
400964	47,29	2,62	10	67,00	401122	50,39	3,53	10	75,00
400965	47,29	2,62	20	114,00	401123	50,39	3,53	20	127,00
400966	48,9	2,62	10	67,00	401124	53,57	3,53	10	101,00
400967	48,9	2,62	20	114,00	401125	53,57	3,53	20	170,00
400968	50,47	2,62	10	75,00	401126	56,74	3,53	10	101,00
400969	50,47	2,62	20	127,00	401127	56,74	3,53	20	170,00
401072	4,34	3,53	10	48,00	401128	59,92	3,53	10	101,00
401073	4,34	3,53	20	82,00	401129	59,92	3,53	20	170,00
401074	5,94	3,53	10	48,00	401130	63,09	3,53	10	101,00
401075	5,94	3,53	20	82,00	401131	63,09	3,53	20	170,00
401076	7,52	3,53	10	48,00	401132	66,27	3,53	10	101,00
401077	7,52	3,53	20	82,00	401133	66,27	3,53	20	170,00
401078	9,12	3,53	10	48,00	401134	69,44	3,53	10	114,00
401079	9,12	3,53	20	82,00	401135	69,44	3,53	20	195,00
401080	10,69	3,53	10	48,00	401136	72,62	3,53	10	114,00
401081	10,69	3,53	20	82,00	401137	72,62	3,53	20	195,00
401082	12,29	3,53	10	48,00	401138	75,79	3,53	10	114,00
401083	12,29	3,53	20	82,00	401139	75,79	3,53	20	195,00
401084	13,87	3,53	10	48,00	401140	78,97	3,53	10	114,00
401085	13,87	3,53	20	82,00	401141	78,97	3,53	20	195,00
401086	15,47	3,53	10	58,00	401142	82,14	3,53	10	135,00
401087	15,47	3,53	20	86,00	401143	82,14	3,53	20	225,00
401088	17,04	3,53	10	58,00	401144	85,32	3,53	10	135,00
401089	17,04	3,53	20	86,00	401145	85,32	3,53	20	225,00
401090	18,64	3,53	10	58,00	401146	88,49	3,53	10	135,00
401091	18,64	3,53	20	86,00	401147	88,49	3,53	20	225,00
401092	20,22	3,53	10	58,00	401148	91,67	3,53	10	135,00
401093	20,22	3,53	20	86,00	401149	91,67	3,53	20	225,00
401094	21,82	3,53	10	58,00	401150	94,84	3,53	10	135,00
401095	21,82	3,53	20	86,00	401151	94,84	3,53	20	225,00
401096	23,39	3,53	10	58,00	401152	98,02	3,53	10	135,00
401097	23,39	3,53	20	86,00	401153	98,02	3,53	20	225,00
401098	24,99	3,53	10	58,00	401154	101,19	3,53	10	135,00
401099	24,99	3,53	20	86,00	401155	101,19	3,53	20	225,00



## FEP-ummantelte-O-Ringe

### THOMAPLAST®-High-Performance-FEP-ummantelte-FPM-O-Ringe

#### Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:  
Nahezu allen Chemikalien; Polaren; Medien wie Wasserdampf, konz. Säuren, Laugen und organischen Lösemitteln Oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Mineralölen, Treibstoffen, pflanzliche und tierischen Ölen, Silikonen.
- Nicht einsetzbar:  
Wenn die Anwendung eine stärkere Anpassung vom O-Ring verlangt, als der Kern durch die Thermoplasthülle leisten kann.

#### Produktspezifikation

- Universelle Chemiebeständigkeit (vergleichbar mit PTFE)
- Große Temperatureinsatzbereiche
- Sehr gute Eignung im Einsatz für lebensmitteltechnische, pharmazeutische und medizinische Anwendungen
- Geringe Permeation
- Niedriger Reibungskoeffizient verhindert den Stick-slip-Effekt
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit

#### Technische Spezifikation

##### Werkstoff:

Hülle: FEP (Fluorethylenpropylen)  
Kern: FPM (Fluorkautschuk)

##### Farbe:

Hülle: transparent  
Kern: schwarz

##### Vernetzung: peroxidisch

##### Shore-Härte A: 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)

##### Temperaturbereich: -20 bis +200 °C

##### Dichte: 1,87 g/cm³

##### Zugfestigkeit: 20,5 N/mm²

##### Bruchdehnung: 185 %

##### Sterilisationstemperatur: +149 °C (für verderbliche Lebensmittel); +121 °C (für Pharmazie)

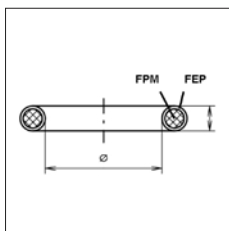
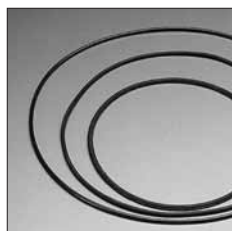
##### Reinigungstemperatur: +82 °C (für verderbliche Lebensmittel)

##### Regelwerk:

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)

Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II

Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407620	12,42	1,78	5	101,00
407621	12,42	1,78	10	174,00
407622	14	1,78	5	101,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407623	14	1,78	10	174,00
407624	15,6	1,78	5	101,00
407625	15,6	1,78	10	174,00
407626	17,17	1,78	5	104,00
407627	17,17	1,78	10	180,00
407628	18,77	1,78	5	104,00
407629	18,77	1,78	10	180,00
407630	20,35	1,78	5	109,00
407631	20,35	1,78	10	188,00
407632	21,95	1,78	5	109,00
407633	21,95	1,78	10	188,00
407634	23,52	1,78	5	112,00
407635	23,52	1,78	10	194,00
407636	25,12	1,78	5	117,00
407637	25,12	1,78	10	204,00
407638	26,7	1,78	5	125,00
407639	26,7	1,78	10	216,00
407640	28,3	1,78	5	125,00
407641	28,3	1,78	10	216,00
407642	29,87	1,78	5	133,00
407643	29,87	1,78	10	232,00
407644	31,47	1,78	5	133,00
407645	31,47	1,78	10	232,00
407646	33,05	1,78	5	121,00
407647	33,05	1,78	10	205,00
407648	34,65	1,78	5	121,00
407649	34,65	1,78	10	205,00
407650	37,82	1,78	5	127,00
407651	37,82	1,78	10	213,00
407652	41	1,78	5	134,00
407653	41	1,78	10	226,00
407654	44,17	1,78	5	130,00
407655	44,17	1,78	10	217,00
407656	47,35	1,78	5	134,00
407657	47,35	1,78	10	223,00
407658	50,52	1,78	5	141,00
407659	50,52	1,78	10	234,00
407694	12,37	2,62	5	119,00
407695	12,37	2,62	10	206,00
407696	13,94	2,62	5	119,00
407697	13,94	2,62	10	206,00
407698	15,54	2,62	5	124,00
407699	15,54	2,62	10	213,00
407700	17,12	2,62	5	124,00
407701	17,12	2,62	10	213,00
407702	18,72	2,62	5	129,00
407703	18,72	2,62	10	223,00
407704	20,29	2,62	5	129,00
407705	20,29	2,62	10	223,00
407706	21,89	2,62	5	134,00
407707	21,89	2,62	10	233,00
407708	23,47	2,62	5	134,00
407709	23,47	2,62	10	233,00
407710	25,07	2,62	5	141,00
407711	25,07	2,62	10	243,00
407712	26,64	2,62	5	141,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407713	26,64	2,62	10	243,00	407861	37,69	3,53	10	295,00
407714	28,24	2,62	5	144,00	407862	40,87	3,53	5	181,00
407715	28,24	2,62	10	250,00	407863	40,87	3,53	10	310,00
407716	29,82	2,62	5	151,00	407864	44,04	3,53	5	178,00
407717	29,82	2,62	10	262,00	407865	44,04	3,53	10	302,00
407718	31,42	2,62	5	151,00	407866	47,22	3,53	5	191,00
407719	31,42	2,62	10	262,00	407867	47,22	3,53	10	323,00
407720	32,99	2,62	5	159,00	407868	50,39	3,53	5	206,00
407721	32,99	2,62	10	274,00	407869	50,39	3,53	10	347,00
407722	34,59	2,62	5	159,00	407870	53,57	3,53	5	204,00
407723	34,59	2,62	10	274,00	407871	53,57	3,53	10	340,00
407724	36,17	2,62	5	165,00	407872	56,74	3,53	5	217,00
407725	36,17	2,62	10	287,00	407873	56,74	3,53	10	360,00
407726	37,77	2,62	5	165,00	407874	59,92	3,53	5	229,00
407727	37,77	2,62	10	287,00	407875	59,92	3,53	10	382,00
407728	39,34	2,62	5	170,00	407876	63,09	3,53	5	221,00
407729	39,34	2,62	10	294,00	407877	63,09	3,53	10	361,00
407730	40,94	2,62	5	177,00	407878	66,27	3,53	5	232,00
407731	40,94	2,62	10	307,00	407879	66,27	3,53	10	378,00
407732	42,25	2,62	5	177,00	407880	69,44	3,53	5	241,00
407733	42,25	2,62	10	307,00	407881	69,44	3,53	10	394,00
407734	44,12	2,62	5	185,00	407882	72,62	3,53	5	248,00
407735	44,12	2,62	10	320,00	407883	72,62	3,53	10	406,00
407736	45,69	2,62	5	185,00	407884	75,79	3,53	5	258,00
407737	45,69	2,62	10	320,00	407885	75,79	3,53	10	423,00
407738	47,29	2,62	5	193,00	407886	78,97	3,53	5	267,00
407739	47,29	2,62	10	334,00	407887	78,97	3,53	10	436,00
407740	48,9	2,62	5	193,00	407888	82,14	3,53	5	275,00
407741	48,9	2,62	10	334,00	407889	82,14	3,53	10	450,00
407742	50,47	2,62	5	201,00	407890	85,32	3,53	5	285,00
407743	50,47	2,62	10	347,00	407891	85,32	3,53	10	466,00
407836	18,64	3,53	5	135,00	407892	88,49	3,53	5	292,00
407837	18,64	3,53	10	234,00	407893	88,49	3,53	10	477,00
407838	20,22	3,53	5	142,00	407894	91,67	3,53	5	275,00
407839	20,22	3,53	10	246,00	407895	91,67	3,53	10	440,00
407840	21,82	3,53	5	149,00	407896	94,84	3,53	5	283,00
407841	21,82	3,53	10	257,00	407897	94,84	3,53	10	453,00
407842	23,39	3,53	5	149,00	407898	98,02	3,53	5	294,00
407843	23,39	3,53	10	257,00	407899	98,02	3,53	10	469,00
407844	24,99	3,53	5	156,00	407900	101,19	3,53	5	305,00
407845	24,99	3,53	10	270,00	407901	101,19	3,53	10	488,00
407846	26,57	3,53	5	156,00	407986	24,77	5,33	5	172,00
407847	26,57	3,53	10	270,00	407987	24,77	5,33	10	290,00
407848	28,17	3,53	5	160,00	407988	26,34	5,33	5	180,00
407849	28,17	3,53	10	278,00	407989	26,34	5,33	10	304,00
407850	29,74	3,53	5	157,00	407990	27,94	5,33	5	190,00
407851	29,74	3,53	10	269,00	407991	27,94	5,33	10	320,00
407852	31,34	3,53	5	157,00	407992	29,51	5,33	5	198,00
407853	31,34	3,53	10	269,00	407993	29,51	5,33	10	335,00
407854	32,92	3,53	5	164,00	407994	31,12	5,33	5	206,00
407855	32,92	3,53	10	281,00	407995	31,12	5,33	10	347,00
407856	34,52	3,53	5	164,00	407996	32,69	5,33	5	201,00
407857	34,52	3,53	10	281,00	407997	32,69	5,33	10	334,00
407858	36,09	3,53	5	172,00	407998	34,29	5,33	5	209,00
407859	36,09	3,53	10	295,00	407999	34,29	5,33	10	348,00
407860	37,69	3,53	5	172,00	408000	37,47	5,33	5	210,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408001	37,47	5,33	10	344,00
408002	40,64	5,33	5	232,00
408003	40,64	5,33	10	379,00
408004	43,82	5,33	5	247,00
408005	43,82	5,33	10	403,00
408006	46,99	5,33	5	264,00
408007	46,99	5,33	10	432,00
408008	50,17	5,33	5	286,00
408009	50,17	5,33	10	467,00
408010	53,34	5,33	5	299,00
408011	53,34	5,33	10	489,00
408012	56,52	5,33	5	285,00
408013	56,52	5,33	10	456,00
408014	59,69	5,33	5	299,00
408015	59,69	5,33	10	478,00
408016	62,87	5,33	5	313,00
408017	62,87	5,33	10	500,00
408018	66,04	5,33	5	325,00
408019	66,04	5,33	10	519,00
408020	69,22	5,33	5	336,00
408021	69,22	5,33	10	538,00
408022	72,39	5,33	5	349,00
408023	72,39	5,33	10	559,00
408024	75,57	5,33	5	357,00
408025	75,57	5,33	10	571,00
408026	78,74	5,33	5	372,00
408027	78,74	5,33	10	594,00
408028	81,92	5,33	5	386,00
408029	81,92	5,33	10	618,00
408030	85,09	5,33	5	397,00
408031	85,09	5,33	10	636,00
408032	88,27	5,33	5	389,00
408033	88,27	5,33	10	615,00
408034	91,44	5,33	5	403,00
408035	91,44	5,33	10	636,00
408036	94,62	5,33	5	416,00
408037	94,62	5,33	10	656,00
408038	97,79	5,33	5	427,00
408039	97,79	5,33	10	675,00
408040	100,97	5,33	5	439,00
408041	100,97	5,33	10	693,00
408042	104,14	5,33	5	426,00
408043	104,14	5,33	10	663,00
408044	107,32	5,33	5	439,00
408045	107,32	5,33	10	683,00
408046	110,49	5,33	5	450,00
408047	110,49	5,33	10	700,00
408048	113,67	5,33	5	461,00
408049	113,67	5,33	10	715,00
408050	116,84	5,33	5	473,00
408051	116,84	5,33	10	736,00
408052	120,02	5,33	5	486,00
408053	120,02	5,33	10	756,00

## THOMAPLAST®-High-Performance-FEP-ummantelte-Silikon-O-Ringe

### Einsatzgebiet

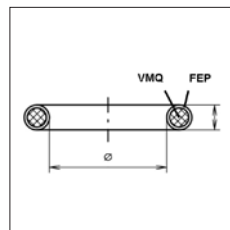
- Sehr gut einsetzbar:  
Nahezu allen Chemikalien, Polaren, Medien wie Wasserdampf, konz. Säuren, Laugen und organischen Lösemitteln, Oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Mineralölen, Treibstoffen, pflanzliche und tierischen Ölen, Silikonen.
- Nicht einsetzbar:  
Wenn die Anwendung eine stärkere Anpassung vom O-Ring verlangt, als der Kern durch die Thermoplasthülle leisten kann.

### Produktspezifikation

- Universelle Chemiebeständigkeit (vergleichbar mit PTFE)
- Große Temperatureinsatzbereiche
- Sehr gute Eignung im Einsatz für lebensmitteltechnische, pharmazeutische und medizinische Anwendungen
- Geringe Permeation
- Niedriger Reibungskoeffizient verhindert den Stick-slip-Effekt
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**  
Hülle: FEP (Fluorethylenpropylen)  
Kern: Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:**  
Hülle: transparent  
Kern: rot
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Dichte:** ca. 1,35 g/cm<sup>3</sup>
- **Zugfestigkeit:** min. 700 psi
- **Weiterreißwiderstand:** min. 40 ppi
- **Bruchdehnung:** >100 %
- **Sterilisationstemperatur:** +149 °C (für verderbliche Lebensmittel); +121 °C (für Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (für verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**  
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)  
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II  
Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408242	12,42	1,78	5	93,00
408243	12,42	1,78	10	160,00
408244	14	1,78	5	93,00
408245	14	1,78	10	160,00
408246	15,6	1,78	5	93,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408247	15,6	1,78	10	160,00	408337	28,24	2,62	10	236,00
408248	17,17	1,78	5	96,00	408338	29,82	2,62	5	136,00
408249	17,17	1,78	10	166,00	408339	29,82	2,62	10	236,00
408250	18,77	1,78	5	96,00	408340	31,42	2,62	5	143,00
408251	18,77	1,78	10	166,00	408341	31,42	2,62	10	247,00
408252	20,35	1,78	5	100,00	408342	32,99	2,62	5	143,00
408253	20,35	1,78	10	173,00	408343	32,99	2,62	10	247,00
408254	21,95	1,78	5	100,00	408344	34,59	2,62	5	149,00
408255	21,95	1,78	10	173,00	408345	34,59	2,62	10	259,00
408256	23,52	1,78	5	107,00	408346	36,17	2,62	5	149,00
408257	23,52	1,78	10	187,00	408347	36,17	2,62	10	259,00
408258	25,12	1,78	5	107,00	408348	37,77	2,62	5	156,00
408259	25,12	1,78	10	187,00	408349	37,77	2,62	10	270,00
408260	26,7	1,78	5	114,00	408350	39,34	2,62	5	156,00
408261	26,7	1,78	10	198,00	408351	39,34	2,62	10	270,00
408262	28,3	1,78	5	114,00	408352	40,94	2,62	5	163,00
408263	28,3	1,78	10	198,00	408353	40,94	2,62	10	283,00
408264	29,87	1,78	5	119,00	408354	42,25	2,62	5	163,00
408265	29,87	1,78	10	206,00	408355	42,25	2,62	10	283,00
408266	31,47	1,78	5	126,00	408356	44,12	2,62	5	159,00
408267	31,47	1,78	10	218,00	408357	44,12	2,62	10	272,00
408268	33,05	1,78	5	126,00	408358	45,69	2,62	5	159,00
408269	33,05	1,78	10	218,00	408359	45,69	2,62	10	272,00
408270	34,65	1,78	5	129,00	408360	47,29	2,62	5	163,00
408271	34,65	1,78	10	223,00	408361	47,29	2,62	10	279,00
408272	37,82	1,78	5	134,00	408362	48,9	2,62	5	168,00
408273	37,82	1,78	10	233,00	408363	48,9	2,62	10	289,00
408274	41	1,78	5	143,00	408364	50,47	2,62	5	168,00
408275	41	1,78	10	247,00	408365	50,47	2,62	10	289,00
408276	44,17	1,78	5	149,00	408458	18,64	3,53	5	125,00
408277	44,17	1,78	10	259,00	408459	18,64	3,53	10	216,00
408278	47,35	1,78	5	155,00	408460	20,22	3,53	5	133,00
408279	47,35	1,78	10	268,00	408461	20,22	3,53	10	232,00
408280	50,52	1,78	5	162,00	408462	21,82	3,53	5	133,00
408281	50,52	1,78	10	280,00	408463	21,82	3,53	10	232,00
408316	12,37	2,62	5	110,00	408464	23,39	3,53	5	141,00
408317	12,37	2,62	10	190,00	408465	23,39	3,53	10	243,00
408318	13,94	2,62	5	110,00	408466	24,99	3,53	5	141,00
408319	13,94	2,62	10	190,00	408467	24,99	3,53	10	243,00
408320	15,54	2,62	5	114,00	408468	26,57	3,53	5	147,00
408321	15,54	2,62	10	196,00	408469	26,57	3,53	10	255,00
408322	17,12	2,62	5	114,00	408470	28,17	3,53	5	147,00
408323	17,12	2,62	10	196,00	408471	28,17	3,53	10	255,00
408324	18,72	2,62	5	118,00	408472	29,74	3,53	5	151,00
408325	18,72	2,62	10	205,00	408473	29,74	3,53	10	262,00
408326	20,29	2,62	5	118,00	408474	31,34	3,53	5	158,00
408327	20,29	2,62	10	205,00	408475	31,34	3,53	10	273,00
408328	21,89	2,62	5	124,00	408476	32,92	3,53	5	158,00
408329	21,89	2,62	10	214,00	408477	32,92	3,53	10	273,00
408330	23,47	2,62	5	124,00	408478	34,52	3,53	5	155,00
408331	23,47	2,62	10	214,00	408479	34,52	3,53	10	265,00
408332	25,07	2,62	5	130,00	408480	36,09	3,53	5	155,00
408333	25,07	2,62	10	224,00	408481	36,09	3,53	10	265,00
408334	26,64	2,62	5	130,00	408482	37,69	3,53	5	159,00
408335	26,64	2,62	10	224,00	408483	37,69	3,53	10	271,00
408336	28,24	2,62	5	136,00	408484	40,87	3,53	5	166,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408485	40,87	3,53	10	285,00
408486	44,04	3,53	5	177,00
408487	44,04	3,53	10	303,00
408488	47,22	3,53	5	176,00
408489	47,22	3,53	10	298,00
408490	50,39	3,53	5	190,00
408491	50,39	3,53	10	320,00
408492	53,57	3,53	5	204,00
408493	53,57	3,53	10	344,00
408494	56,74	3,53	5	200,00
408495	56,74	3,53	10	332,00
408496	59,92	3,53	5	211,00
408497	59,92	3,53	10	353,00
408498	63,09	3,53	5	222,00
408499	63,09	3,53	10	370,00
408500	66,27	3,53	5	212,00
408501	66,27	3,53	10	348,00
408502	69,44	3,53	5	222,00
408503	69,44	3,53	10	363,00
408504	72,62	3,53	5	228,00
408505	72,62	3,53	10	374,00
408506	75,79	3,53	5	238,00
408507	75,79	3,53	10	390,00
408508	78,97	3,53	5	246,00
408509	78,97	3,53	10	402,00
408510	82,14	3,53	5	253,00
408511	82,14	3,53	10	415,00
408512	85,32	3,53	5	263,00
408513	85,32	3,53	10	428,00
408514	88,49	3,53	5	269,00
408515	88,49	3,53	10	439,00
408516	91,67	3,53	5	279,00
408517	91,67	3,53	10	456,00
408518	94,84	3,53	5	287,00
408519	94,84	3,53	10	469,00
408520	98,02	3,53	5	298,00
408521	98,02	3,53	10	486,00
408608	24,77	5,33	5	170,00
408609	24,77	5,33	10	290,00
408610	26,34	5,33	5	179,00
408611	26,34	5,33	10	307,00
408612	27,94	5,33	5	189,00
408613	27,94	5,33	10	323,00
408614	29,51	5,33	5	183,00
408615	29,51	5,33	10	310,00
408616	31,12	5,33	5	189,00
408617	31,12	5,33	10	319,00
408618	32,69	5,33	5	200,00
408619	32,69	5,33	10	339,00
408620	34,29	5,33	5	208,00
408621	34,29	5,33	10	353,00
408622	37,47	5,33	5	211,00
408623	37,47	5,33	10	353,00
408624	40,64	5,33	5	233,00
408625	40,64	5,33	10	388,00
408626	43,82	5,33	5	227,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408627	43,82	5,33	10	371,00
408628	46,99	5,33	5	243,00
408629	46,99	5,33	10	399,00
408630	50,17	5,33	5	264,00
408631	50,17	5,33	10	431,00
408632	53,34	5,33	5	275,00
408633	53,34	5,33	10	451,00
408634	56,52	5,33	5	288,00
408635	56,52	5,33	10	472,00
408636	59,69	5,33	5	303,00
408637	59,69	5,33	10	496,00
408638	62,87	5,33	5	288,00
408639	62,87	5,33	10	461,00
408640	66,04	5,33	5	299,00
408641	66,04	5,33	10	478,00
408642	69,22	5,33	5	310,00
408643	69,22	5,33	10	496,00
408644	72,39	5,33	5	323,00
408645	72,39	5,33	10	516,00
408646	75,57	5,33	5	329,00
408647	75,57	5,33	10	526,00
408648	78,74	5,33	5	342,00
408649	78,74	5,33	10	547,00
408650	81,92	5,33	5	356,00
408651	81,92	5,33	10	569,00
408652	85,09	5,33	5	365,00
408653	85,09	5,33	10	585,00
408654	88,27	5,33	5	377,00
408655	88,27	5,33	10	604,00
408656	91,44	5,33	5	390,00
408657	91,44	5,33	10	624,00
408658	94,62	5,33	5	403,00
408659	94,62	5,33	10	645,00
408660	97,79	5,33	5	394,00
408661	97,79	5,33	10	621,00
408662	100,97	5,33	5	405,00
408663	100,97	5,33	10	638,00
408664	104,14	5,33	5	415,00
408665	104,14	5,33	10	654,00
408666	107,32	5,33	5	427,00
408667	107,32	5,33	10	675,00
408668	110,49	5,33	5	437,00
408669	110,49	5,33	10	691,00
408670	113,67	5,33	5	424,00
408671	113,67	5,33	10	660,00
408672	116,84	5,33	5	436,00
408673	116,84	5,33	10	678,00
408674	120,02	5,33	5	448,00
408675	120,02	5,33	10	696,00
408676	123,19	5,33	5	457,00
408677	123,19	5,33	10	711,00
408678	126,37	5,33	5	467,00
408679	126,37	5,33	10	726,00
408680	129,54	5,33	5	479,00
408681	129,54	5,33	10	744,00

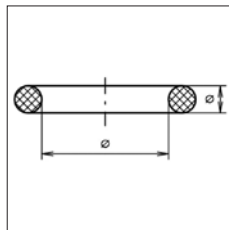
FPM-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-O-Ringe

Allgemeine Information FPM

- Sehr gut einsetzbar:
  - Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen, tierischen und pflanzlichen Fetten, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen
- Gut einsetzbar:
  - CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie
  - CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
  - SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Nicht einsetzbar:
  - Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit in Mineralölen und Fetten
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Zeigt eine sehr gute Beständigkeit in unpolaren Medien
- Neigt zu verstärkter Quellung in polaren Lösemitteln und Ketonen
- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** rot
- **Vernetzung:** bisphenolisch
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +200 °C
- **IRHD:** 70 +5 / -8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Zugfestigkeit:** 15,7 N/mm<sup>2</sup> (DIN53504)
- **Reißdehnung:** 160 % (DIN 53504)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10<sup>9</sup> Ohm
- **Oberflächenwiderstand:** >10<sup>9</sup> Ohm
- **Druckverformungsrest:** 15 % bei +175 °C / 24 h / 25 %
- **Sterilisationstemperatur:** +149 °C (verderbliche Lebensmittel); +121 °C (Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**
  - Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)
  - Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class II
  - Für die Pharmazie: USP Class VI bei +121 °C

THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-O-Ringe - zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401516	0,74	1,02	10	112,00
401517	0,74	1,02	20	189,00
401520	4,2	1,42	10	112,00
401521	4,2	1,42	20	189,00
401522	1,42	1,52	10	112,00
401523	1,42	1,52	20	189,00
401524	6,07	1,63	5	93,00
401525	6,07	1,63	10	159,00
401526	7,65	1,63	5	93,00
401527	7,65	1,63	10	159,00
401528	1,78	1,78	5	93,00
401529	1,78	1,78	10	159,00
401530	2,57	1,78	5	93,00
401531	2,57	1,78	10	159,00
401532	2,9	1,78	5	93,00
401533	2,9	1,78	10	159,00
401534	3,68	1,78	5	93,00
401535	3,68	1,78	10	159,00
401536	4,47	1,78	5	93,00
401537	4,47	1,78	10	159,00
401538	5,28	1,78	5	93,00
401539	5,28	1,78	10	159,00
401540	6,07	1,78	5	93,00
401541	6,07	1,78	10	159,00
401542	7,65	1,78	5	93,00
401543	7,65	1,78	10	159,00
401544	9,25	1,78	5	93,00
401545	9,25	1,78	10	159,00
401546	10,82	1,78	5	93,00
401547	10,82	1,78	10	159,00
401548	12,42	1,78	5	93,00
401549	12,42	1,78	10	159,00
401550	14	1,78	5	93,00
401551	14	1,78	10	159,00
401552	15,6	1,78	5	93,00
401553	15,6	1,78	10	159,00
401554	17,17	1,78	5	93,00
401555	17,17	1,78	10	159,00
401556	18,77	1,78	5	93,00
401557	18,77	1,78	10	159,00
401558	20,35	1,78	5	93,00
401559	20,35	1,78	10	159,00
401560	21,95	1,78	5	105,00
401561	21,95	1,78	10	182,00
401562	23,52	1,78	5	105,00
401563	23,52	1,78	10	182,00
401564	25,12	1,78	5	105,00
401565	25,12	1,78	10	182,00
401566	26,7	1,78	5	105,00
401567	26,7	1,78	10	182,00
401568	28,3	1,78	5	122,00
401569	28,3	1,78	10	210,00
401570	29,87	1,78	5	122,00
401571	29,87	1,78	10	210,00
401572	31,47	1,78	5	122,00
401573	31,47	1,78	10	210,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401574	33,05	1,78	5	122,00
401575	33,05	1,78	10	210,00
401576	34,65	1,78	5	122,00
401577	34,65	1,78	10	210,00
401578	37,82	1,78	5	152,00
401579	37,82	1,78	10	262,00
401580	41	1,78	5	152,00
401581	41	1,78	10	262,00
401582	44,17	1,78	5	152,00
401583	44,17	1,78	10	262,00
401584	47,35	1,78	5	152,00
401585	47,35	1,78	10	262,00
401586	50,52	1,78	5	152,00
401587	50,52	1,78	10	262,00
401588	53,7	1,78	5	170,00
401589	53,7	1,78	10	292,00
401590	56,87	1,78	5	170,00
401591	56,87	1,78	10	292,00
401592	60,05	1,78	5	170,00
401593	60,05	1,78	10	292,00
401594	63,22	1,78	5	170,00
401595	63,22	1,78	10	292,00
401596	66,4	1,78	5	191,00
401597	66,4	1,78	10	328,00
401598	69,57	1,78	5	191,00
401599	69,57	1,78	10	328,00
401600	72,75	1,78	5	191,00
401601	72,75	1,78	10	328,00
401602	75,92	1,78	5	191,00
401603	75,92	1,78	10	328,00
401604	82,27	1,78	5	219,00
401605	82,27	1,78	10	371,00
401606	88,62	1,78	5	219,00
401607	88,62	1,78	10	371,00
401608	94,97	1,78	5	219,00
401609	94,97	1,78	10	371,00
401638	1,24	2,62	5	103,00
401639	1,24	2,62	10	178,00
401640	2,06	2,62	5	103,00
401641	2,06	2,62	10	178,00
401642	2,84	2,62	5	103,00
401643	2,84	2,62	10	178,00
401644	3,63	2,62	5	103,00
401645	3,63	2,62	10	178,00
401646	4,42	2,62	5	103,00
401647	4,42	2,62	10	178,00
401648	5,23	2,62	5	103,00
401649	5,23	2,62	10	178,00
401650	6,02	2,62	5	103,00
401651	6,02	2,62	10	178,00
401652	7,59	2,62	5	103,00
401653	7,59	2,62	10	178,00
401654	9,19	2,62	5	103,00
401655	9,19	2,62	10	178,00
401656	10,77	2,62	5	107,00
401657	10,77	2,62	10	191,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401658	12,37	2,62	5	107,00
401659	12,37	2,62	10	191,00
401660	13,94	2,62	5	107,00
401661	13,94	2,62	10	191,00
401662	15,54	2,62	5	107,00
401663	15,54	2,62	10	191,00
401664	17,12	2,62	5	107,00
401665	17,12	2,62	10	191,00
401666	18,72	2,62	5	122,00
401667	18,72	2,62	10	212,00
401668	20,29	2,62	5	122,00
401669	20,29	2,62	10	212,00
401670	21,89	2,62	5	122,00
401671	21,89	2,62	10	212,00
401672	23,47	2,62	5	122,00
401673	23,47	2,62	10	212,00
401674	25,07	2,62	5	122,00
401675	25,07	2,62	10	212,00
401676	26,64	2,62	5	122,00
401677	26,64	2,62	10	212,00
401678	28,24	2,62	5	144,00
401679	28,24	2,62	10	249,00
401680	29,82	2,62	5	144,00
401681	29,82	2,62	10	249,00
401682	31,42	2,62	5	144,00
401683	31,42	2,62	10	249,00
401684	32,99	2,62	5	144,00
401685	32,99	2,62	10	249,00
401686	34,59	2,62	5	144,00
401687	34,59	2,62	10	249,00
401688	36,17	2,62	5	144,00
401689	36,17	2,62	10	249,00
401690	37,77	2,62	5	144,00
401691	37,77	2,62	10	249,00
401692	39,34	2,62	5	165,00
401693	39,34	2,62	10	283,00
401694	40,94	2,62	5	165,00
401695	40,94	2,62	10	283,00
401696	42,52	2,62	5	165,00
401697	42,52	2,62	10	283,00
401698	44,12	2,62	5	165,00
401699	44,12	2,62	10	283,00
401700	45,69	2,62	5	165,00
401701	45,69	2,62	10	283,00
401702	47,29	2,62	5	165,00
401703	47,29	2,62	10	283,00
401704	48,9	2,62	5	182,00
401705	48,9	2,62	10	313,00
401706	50,47	2,62	5	182,00
401707	50,47	2,62	10	313,00
401810	4,34	3,53	5	112,00
401811	4,34	3,53	10	193,00
401812	5,94	3,53	5	112,00
401813	5,94	3,53	10	193,00
401814	7,52	3,53	5	112,00
401815	7,52	3,53	10	193,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401816	9,12	3,53	5	112,00
401817	9,12	3,53	10	193,00
401818	10,69	3,53	5	112,00
401819	10,69	3,53	10	193,00
401820	12,29	3,53	5	112,00
401821	12,29	3,53	10	193,00
401822	13,87	3,53	5	112,00
401823	13,87	3,53	10	193,00
401824	15,47	3,53	5	129,00
401825	15,47	3,53	10	223,00
401826	17,04	3,53	5	129,00
401827	17,04	3,53	10	223,00
401828	18,64	3,53	5	129,00
401829	18,64	3,53	10	223,00
401830	20,22	3,53	5	129,00
401831	20,22	3,53	10	223,00
401832	21,82	3,53	5	129,00
401833	21,82	3,53	10	223,00
401834	23,39	3,53	5	129,00
401835	23,39	3,53	10	223,00
401836	24,99	3,53	5	148,00
401837	24,99	3,53	10	257,00
401838	26,57	3,53	5	148,00
401839	26,57	3,53	10	257,00
401840	28,17	3,53	5	148,00
401841	28,17	3,53	10	257,00
401842	29,74	3,53	5	148,00
401843	29,74	3,53	10	257,00
401844	31,34	3,53	5	148,00
401845	31,34	3,53	10	257,00
401846	32,92	3,53	5	148,00
401847	32,92	3,53	10	257,00
401848	34,52	3,53	5	178,00
401849	34,52	3,53	10	304,00
401850	36,09	3,53	5	178,00
401851	36,09	3,53	10	304,00
401852	37,69	3,53	5	178,00
401853	37,69	3,53	10	304,00
401854	40,87	3,53	5	178,00
401855	40,87	3,53	10	304,00
401856	44,04	3,53	5	178,00
401857	44,04	3,53	10	304,00
401858	47,22	3,53	5	178,00
401859	47,22	3,53	10	304,00
401860	50,39	3,53	5	210,00
401861	50,39	3,53	10	347,00
401862	53,57	3,53	5	210,00
401863	53,57	3,53	10	347,00
401864	56,74	3,53	5	210,00
401865	56,74	3,53	10	347,00
401866	59,92	3,53	5	210,00
401867	59,92	3,53	10	347,00
401868	63,09	3,53	5	210,00
401869	63,09	3,53	10	347,00

## THOMAPLAST®-FPM-O-Ringe Standard - zöllig

## Einsatzgebiet

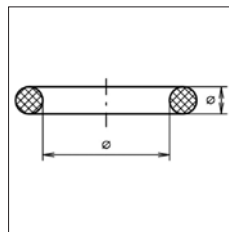
- Sehr gut einsetzbar:  
Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).

## Produktspezifikation

- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit in Mineralölen und Fetten
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Zeigt eine sehr gute Beständigkeit in unpolaren Medien
- Neigt zu verstärkter Quellung in polaren Lösemitteln und Ketonen

## Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +200 °C
- **Dichte:** 2,19 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 9 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 12,2 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 180 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 8 % bei +150 °C / 24 h (DIN ISO 815)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402294	0,74	1,02	10	75,00
402295	0,74	1,02	20	127,00
402296	1,07	1,27	10	75,00
402297	1,07	1,27	20	127,00
402298	4,2	1,5	10	75,00
402299	4,2	1,5	20	127,00
402300	1,42	1,52	10	75,00
402301	1,42	1,52	20	127,00
402302	6,07	1,63	10	103,00
402303	6,07	1,63	20	172,00
402304	7,65	1,63	10	103,00
402305	7,65	1,63	20	172,00
402306	1,78	1,78	10	103,00
402307	1,78	1,78	20	172,00
402308	2,57	1,78	10	103,00
402309	2,57	1,78	20	172,00
402310	2,9	1,78	10	103,00
402311	2,9	1,78	20	172,00
402312	3,68	1,78	10	103,00
402313	3,68	1,78	20	172,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402314	4,47	1,78	10	103,00	402404	11,89	1,98	10	101,00
402315	4,47	1,78	20	172,00	402405	11,89	1,98	20	172,00
402316	5,28	1,78	10	103,00	402406	13,46	2,08	10	101,00
402317	5,28	1,78	20	172,00	402407	13,46	2,08	20	172,00
402318	6,07	1,78	10	103,00	402408	16,36	2,21	10	101,00
402319	6,07	1,78	20	172,00	402409	16,36	2,21	20	172,00
402320	7,65	1,78	10	103,00	402410	17,93	2,46	10	116,00
402321	7,65	1,78	20	172,00	402411	17,93	2,46	20	195,00
402322	9,25	1,78	10	103,00	402412	19,18	2,46	10	116,00
402323	9,25	1,78	20	172,00	402413	19,18	2,46	20	195,00
402324	10,82	1,78	10	103,00	402414	21,92	2,46	10	116,00
402325	10,82	1,78	20	172,00	402415	21,92	2,46	20	195,00
402326	12,42	1,78	10	103,00	402416	1,24	2,62	10	110,00
402327	12,42	1,78	20	172,00	402417	1,24	2,62	20	185,00
402328	14	1,78	10	103,00	402418	2,06	2,62	10	110,00
402329	14	1,78	20	172,00	402419	2,06	2,62	20	185,00
402330	15,6	1,78	10	103,00	402420	2,84	2,62	10	110,00
402331	15,6	1,78	20	172,00	402421	2,84	2,62	20	185,00
402332	17,17	1,78	10	103,00	402422	3,63	2,62	10	110,00
402333	17,17	1,78	20	172,00	402423	3,63	2,62	20	185,00
402334	18,77	1,78	10	103,00	402424	4,42	2,62	10	110,00
402335	18,77	1,78	20	172,00	402425	4,42	2,62	20	185,00
402336	20,35	1,78	10	103,00	402426	5,23	2,62	10	110,00
402337	20,35	1,78	20	172,00	402427	5,23	2,62	20	185,00
402338	21,95	1,78	10	103,00	402428	6,02	2,62	10	110,00
402339	21,95	1,78	20	172,00	402429	6,02	2,62	20	185,00
402340	23,52	1,78	10	103,00	402430	7,59	2,62	10	110,00
402341	23,52	1,78	20	172,00	402431	7,59	2,62	20	185,00
402342	25,12	1,78	10	122,00	402432	9,19	2,62	10	110,00
402343	25,12	1,78	20	206,00	402433	9,19	2,62	20	185,00
402344	26,7	1,78	10	122,00	402434	10,77	2,62	10	110,00
402345	26,7	1,78	20	206,00	402435	10,77	2,62	20	185,00
402346	28,3	1,78	10	122,00	402436	12,37	2,62	10	110,00
402347	28,3	1,78	20	206,00	402437	12,37	2,62	20	185,00
402348	29,87	1,78	10	122,00	402438	13,94	2,62	10	110,00
402349	29,87	1,78	20	206,00	402439	13,94	2,62	20	185,00
402350	31,47	1,78	10	122,00	402440	15,54	2,62	10	110,00
402351	31,47	1,78	20	206,00	402441	15,54	2,62	20	185,00
402352	33,05	1,78	10	135,00	402442	17,12	2,62	10	118,00
402353	33,05	1,78	20	227,00	402443	17,12	2,62	20	197,00
402354	34,65	1,78	10	135,00	402444	18,72	2,62	10	118,00
402355	34,65	1,78	20	227,00	402445	18,72	2,62	20	197,00
402356	37,82	1,78	10	135,00	402446	20,29	2,62	10	118,00
402357	37,82	1,78	20	227,00	402447	20,29	2,62	20	197,00
402358	41	1,78	10	135,00	402448	21,89	2,62	10	118,00
402359	41	1,78	20	227,00	402449	21,89	2,62	20	197,00
402360	44,17	1,78	10	135,00	402450	23,47	2,62	10	118,00
402361	44,17	1,78	20	227,00	402451	23,47	2,62	20	197,00
402362	47,35	1,78	5	99,00	402452	25,07	2,62	10	118,00
402363	47,35	1,78	10	174,00	402453	25,07	2,62	20	197,00
402364	50,52	1,78	5	99,00	402454	26,64	2,62	10	118,00
402365	50,52	1,78	10	174,00	402455	26,64	2,62	20	197,00
402400	8,92	1,83	10	101,00	402456	28,24	2,62	10	133,00
402401	8,92	1,83	20	172,00	402457	28,24	2,62	20	223,00
402402	10,52	1,83	10	101,00	402458	29,82	2,62	10	133,00
402403	10,52	1,83	20	172,00	402459	29,82	2,62	20	223,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402460	31,42	2,62	10	133,00	402618	28,17	3,53	5	84,00
402461	31,42	2,62	20	223,00	402619	28,17	3,53	10	146,00
402462	32,99	2,62	10	133,00	402620	29,74	3,53	5	97,00
402463	32,99	2,62	20	223,00	402621	29,74	3,53	10	167,00
402464	34,59	2,62	10	133,00	402622	31,34	3,53	5	97,00
402465	34,59	2,62	20	223,00	402623	31,34	3,53	10	167,00
402466	36,17	2,62	5	99,00	402624	32,92	3,53	5	97,00
402467	36,17	2,62	10	174,00	402625	32,92	3,53	10	167,00
402468	37,77	2,62	5	99,00	402626	34,52	3,53	5	97,00
402469	37,77	2,62	10	174,00	402627	34,52	3,53	10	167,00
402470	39,34	2,62	5	99,00	402628	36,09	3,53	5	97,00
402471	39,34	2,62	10	174,00	402629	36,09	3,53	10	167,00
402472	40,94	2,62	5	99,00	402630	37,69	3,53	5	97,00
402473	40,94	2,62	10	174,00	402631	37,69	3,53	10	167,00
402474	42,52	2,62	5	99,00	402632	40,87	3,53	5	116,00
402475	42,52	2,62	10	174,00	402633	40,87	3,53	10	202,00
402476	44,12	2,62	5	99,00	402634	44,04	3,53	5	116,00
402477	44,12	2,62	10	174,00	402635	44,04	3,53	10	202,00
402478	45,69	2,62	5	99,00	402636	47,22	3,53	5	116,00
402479	45,69	2,62	10	174,00	402637	47,22	3,53	10	202,00
402480	47,29	2,62	5	99,00	402638	50,39	3,53	5	142,00
402481	47,29	2,62	10	174,00	402639	50,39	3,53	10	247,00
402482	48,9	2,62	5	118,00	402640	53,57	3,53	5	142,00
402483	48,9	2,62	10	206,00	402641	53,57	3,53	10	247,00
402484	50,47	2,62	5	118,00	402642	56,74	3,53	5	142,00
402485	50,47	2,62	10	206,00	402643	56,74	3,53	10	247,00
402588	4,34	3,53	10	103,00	402644	59,92	3,53	5	155,00
402589	4,34	3,53	20	172,00	402645	59,92	3,53	10	264,00
402590	5,94	3,53	10	103,00	402646	63,09	3,53	5	155,00
402591	5,94	3,53	20	172,00	402647	63,09	3,53	10	264,00
402592	7,52	3,53	10	103,00	402648	66,27	3,53	5	155,00
402593	7,52	3,53	20	172,00	402649	66,27	3,53	10	264,00
402594	9,12	3,53	10	103,00	402650	69,44	3,53	5	161,00
402595	9,12	3,53	20	172,00	402651	69,44	3,53	10	272,00
402596	10,69	3,53	10	103,00	402652	72,62	3,53	5	161,00
402597	10,69	3,53	20	172,00	402653	72,62	3,53	10	272,00
402598	12,29	3,53	10	120,00	402654	75,79	3,53	5	161,00
402599	12,29	3,53	20	200,00	402655	75,79	3,53	10	272,00
402600	13,87	3,53	10	120,00	402656	78,97	3,53	5	163,00
402601	13,87	3,53	20	200,00	402657	78,97	3,53	10	279,00
402602	15,47	3,53	10	120,00	402658	82,14	3,53	5	163,00
402603	15,47	3,53	20	200,00	402659	82,14	3,53	10	279,00
402604	17,04	3,53	10	120,00	402660	85,32	3,53	5	163,00
402605	17,04	3,53	20	200,00	402661	85,32	3,53	10	279,00
402606	18,64	3,53	10	120,00	402662	88,49	3,53	5	178,00
402607	18,64	3,53	20	200,00	402663	88,49	3,53	10	298,00
402608	20,22	3,53	10	120,00	402664	91,67	3,53	5	178,00
402609	20,22	3,53	20	200,00	402665	91,67	3,53	10	298,00
402610	21,82	3,53	5	84,00	402666	94,84	3,53	5	178,00
402611	21,82	3,53	10	146,00	402667	94,84	3,53	10	298,00
402612	23,39	3,53	5	84,00	402668	98,02	3,53	5	202,00
402613	23,39	3,53	10	146,00	402669	98,02	3,53	10	339,00
402614	24,99	3,53	5	84,00	402670	101,19	3,53	5	202,00
402615	24,99	3,53	10	146,00	402671	101,19	3,53	10	339,00
402616	26,57	3,53	5	84,00					
402617	26,57	3,53	10	146,00					

## PTFE-O-Ringe

## THOMAPLAST®-High-Performance-PTFE-O-Ringe

## Einsatzgebiet

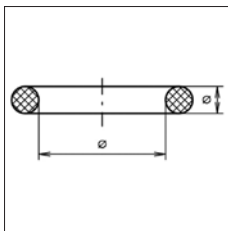
- Sehr gut einsetzbar:  
Nahezu allen Säuren (Salzsäure, Salpetersäure), nahezu allen Laugen (Natronlauge, Kalilauge), aggressiven Medien wie Alkalien, Ozon (+40 °C, 200 ppm) und Sauerstoff, polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure), oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).
- Nicht einsetzbar:  
Alkalimetallen wie z.B. Natrium, Kalium oder gasförmigem Fluor bei hohen Drücken und Temperaturen; in Anwendungen, bei welchen gummielastische Eigenschaften eines Elastomers benötigt werden.

## Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Exzellente chemische Beständigkeit
- Sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Geringe Alterung
- Nicht entflammbar

## Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 56°
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,15 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4894)
- **Schüttdichte:** 850 kg/m<sup>3</sup> (DIN 53466)
- **Mittlere Teilchengröße:** 220 µm (ASTM D 4894)
- **Reißfestigkeit:** 33 N/mm<sup>2</sup>; Folie 0,2 mm (ASTM D 4894)
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Kugeldruckhärte:** 26 N/mm<sup>2</sup> (DIN ISO 2039-1)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m \* K (DIN 52612)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 60 kV/mm; Folie 0,2 mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>18</sup> Ohm x cm (IEC 60093)
- **Regelwerk:**  
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600)  
Frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409536	2,9	1,78	10	67,00
409537	2,9	1,78	20	116,00
409538	3,68	1,78	10	67,00
409539	3,68	1,78	20	116,00
409540	4,47	1,78	10	67,00
409541	4,47	1,78	20	116,00
409542	5,28	1,78	10	67,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409543	5,28	1,78	20	116,00
409544	6,07	1,78	10	67,00
409545	6,07	1,78	20	116,00
409546	7,65	1,78	10	67,00
409547	7,65	1,78	20	116,00
409548	9,25	1,78	10	67,00
409549	9,25	1,78	20	116,00
409550	10,82	1,78	10	67,00
409551	10,82	1,78	20	116,00
409552	12,42	1,78	10	67,00
409553	12,42	1,78	20	116,00
409554	14	1,78	10	67,00
409555	14	1,78	20	116,00
409556	15,6	1,78	10	67,00
409557	15,6	1,78	20	116,00
409558	17,17	1,78	10	105,00
409559	17,17	1,78	20	180,00
409560	18,77	1,78	10	105,00
409561	18,77	1,78	20	180,00
409562	20,35	1,78	10	105,00
409563	20,35	1,78	20	180,00
409564	21,95	1,78	10	105,00
409565	21,95	1,78	20	180,00
409566	23,52	1,78	10	105,00
409567	23,52	1,78	20	180,00
409568	25,12	1,78	10	105,00
409569	25,12	1,78	20	180,00
409570	26,7	1,78	10	116,00
409571	26,7	1,78	20	197,00
409572	28,3	1,78	10	116,00
409573	28,3	1,78	20	197,00
409574	29,87	1,78	10	116,00
409575	29,87	1,78	20	197,00
409576	31,47	1,78	10	116,00
409577	31,47	1,78	20	197,00
409578	33,05	1,78	10	116,00
409579	33,05	1,78	20	197,00
409580	34,65	1,78	10	116,00
409581	34,65	1,78	20	197,00
409582	37,82	1,78	10	116,00
409583	37,82	1,78	20	197,00
409584	41	1,78	10	131,00
409585	41	1,78	20	223,00
409586	44,17	1,78	10	131,00
409587	44,17	1,78	20	223,00
409588	47,35	1,78	10	131,00
409589	47,35	1,78	20	223,00
409590	50,52	1,78	10	131,00
409591	50,52	1,78	20	223,00
409626	4,42	2,62	10	88,00
409627	4,42	2,62	20	155,00
409628	5,23	2,62	10	88,00
409629	5,23	2,62	20	155,00
409630	6,02	2,62	10	88,00
409631	6,02	2,62	20	155,00
409632	7,59	2,62	10	88,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409633	7,59	2,62	20	155,00	409773	5,94	3,53	20	210,00
409634	9,19	2,62	10	88,00	409774	7,52	3,53	10	120,00
409635	9,19	2,62	20	155,00	409775	7,52	3,53	20	210,00
409636	10,77	2,62	10	88,00	409776	9,12	3,53	10	120,00
409637	10,77	2,62	20	155,00	409777	9,12	3,53	20	210,00
409638	12,37	2,62	10	88,00	409778	10,69	3,53	10	120,00
409639	12,37	2,62	20	155,00	409779	10,69	3,53	20	210,00
409640	13,94	2,62	10	88,00	409780	12,29	3,53	10	120,00
409641	13,94	2,62	20	155,00	409781	12,29	3,53	20	210,00
409642	15,54	2,62	10	88,00	409782	13,87	3,53	10	120,00
409643	15,54	2,62	20	155,00	409783	13,87	3,53	20	210,00
409644	17,12	2,62	10	118,00	409784	15,47	3,53	10	120,00
409645	17,12	2,62	20	202,00	409785	15,47	3,53	20	210,00
409646	18,72	2,62	10	118,00	409786	17,04	3,53	10	157,00
409647	18,72	2,62	20	202,00	409787	17,04	3,53	20	272,00
409648	20,29	2,62	10	118,00	409788	18,64	3,53	10	157,00
409649	20,29	2,62	20	202,00	409789	18,64	3,53	20	272,00
409650	21,89	2,62	10	118,00	409790	20,22	3,53	10	157,00
409651	21,89	2,62	20	202,00	409791	20,22	3,53	20	272,00
409652	23,47	2,62	10	118,00	409792	21,82	3,53	10	157,00
409653	23,47	2,62	20	202,00	409793	21,82	3,53	20	272,00
409654	25,07	2,62	10	125,00	409794	23,39	3,53	10	157,00
409655	25,07	2,62	20	212,00	409795	23,39	3,53	20	272,00
409656	26,64	2,62	10	125,00	409796	24,99	3,53	10	157,00
409657	26,64	2,62	20	212,00	409797	24,99	3,53	20	272,00
409658	28,24	2,62	10	125,00	409798	26,57	3,53	10	157,00
409659	28,24	2,62	20	212,00	409799	26,57	3,53	20	272,00
409660	29,82	2,62	10	125,00	409800	28,17	3,53	10	180,00
409661	29,82	2,62	20	212,00	409801	28,17	3,53	20	309,00
409662	31,42	2,62	10	137,00	409802	29,74	3,53	10	180,00
409663	31,42	2,62	20	236,00	409803	29,74	3,53	20	309,00
409664	32,99	2,62	10	137,00	409804	31,34	3,53	10	180,00
409665	32,99	2,62	20	236,00	409805	31,34	3,53	20	309,00
409666	34,59	2,62	10	137,00	409806	32,92	3,53	10	180,00
409667	34,59	2,62	20	236,00	409807	32,92	3,53	20	309,00
409668	36,17	2,62	10	137,00	409808	34,52	3,53	10	180,00
409669	36,17	2,62	20	236,00	409809	34,52	3,53	20	309,00
409670	37,77	2,62	10	137,00	409810	36,09	3,53	10	191,00
409671	37,77	2,62	20	236,00	409811	36,09	3,53	20	324,00
409672	39,34	2,62	10	137,00	409812	37,69	3,53	10	191,00
409673	39,34	2,62	20	236,00	409813	37,69	3,53	20	324,00
409674	40,94	2,62	10	144,00	409814	40,87	3,53	10	191,00
409675	40,94	2,62	20	247,00	409815	40,87	3,53	20	324,00
409676	42,52	2,62	10	144,00	409816	44,04	3,53	10	191,00
409677	42,52	2,62	20	247,00	409817	44,04	3,53	20	324,00
409678	44,12	2,62	10	144,00	409818	47,22	3,53	10	191,00
409679	44,12	2,62	20	247,00	409819	47,22	3,53	20	324,00
409680	45,69	2,62	10	144,00	409820	50,39	3,53	10	191,00
409681	45,69	2,62	20	247,00	409821	50,39	3,53	20	324,00
409682	47,29	2,62	10	144,00	409822	53,57	3,53	5	125,00
409683	47,29	2,62	20	247,00	409823	53,57	3,53	10	217,00
409684	48,9	2,62	10	144,00	409824	56,74	3,53	5	125,00
409685	48,9	2,62	20	247,00	409825	56,74	3,53	10	217,00
409686	50,47	2,62	10	144,00	409826	59,92	3,53	5	125,00
409687	50,47	2,62	20	247,00	409827	59,92	3,53	10	217,00
409772	5,94	3,53	10	120,00	409828	63,09	3,53	5	125,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409829	63,09	3,53	10	217,00	409969	34,29	5,33	10	270,00
409830	66,27	3,53	5	125,00	409970	37,47	5,33	5	155,00
409831	66,27	3,53	10	217,00	409971	37,47	5,33	10	270,00
409832	69,44	3,53	5	140,00	409972	40,64	5,33	5	155,00
409833	69,44	3,53	10	242,00	409973	40,64	5,33	10	270,00
409834	72,62	3,53	5	140,00	409974	43,82	5,33	5	155,00
409835	72,62	3,53	10	242,00	409975	43,82	5,33	10	270,00
409836	75,79	3,53	5	140,00	409976	46,99	5,33	5	167,00
409837	75,79	3,53	10	242,00	409977	46,99	5,33	10	290,00
409838	78,97	3,53	5	140,00	409978	50,17	5,33	5	167,00
409839	78,97	3,53	10	242,00	409979	50,17	5,33	10	290,00
409840	82,14	3,53	5	140,00	409980	53,34	5,33	5	167,00
409841	82,14	3,53	10	242,00	409981	53,34	5,33	10	290,00
409842	85,32	3,53	5	140,00	409982	56,52	5,33	5	167,00
409843	85,32	3,53	10	242,00	409983	56,52	5,33	10	290,00
409844	88,49	3,53	5	155,00	409984	59,69	5,33	5	180,00
409845	88,49	3,53	10	272,00	409985	59,69	5,33	10	313,00
409846	91,67	3,53	5	155,00	409986	62,87	5,33	5	180,00
409847	91,67	3,53	10	272,00	409987	62,87	5,33	10	313,00
409848	94,84	3,53	5	155,00	409988	66,04	5,33	5	180,00
409849	94,84	3,53	10	272,00	409989	66,04	5,33	10	313,00
409850	98,02	3,53	5	155,00	409990	69,22	5,33	5	180,00
409851	98,02	3,53	10	272,00	409991	69,22	5,33	10	313,00
409852	101,19	3,53	5	155,00	409992	72,39	5,33	5	194,00
409853	101,19	3,53	10	272,00	409993	72,39	5,33	10	341,00
409938	10,46	5,33	10	157,00	409994	75,57	5,33	5	194,00
409939	10,46	5,33	20	266,00	409995	75,57	5,33	10	341,00
409940	12,07	5,33	10	157,00	409996	78,74	5,33	5	194,00
409941	12,07	5,33	20	266,00	409997	78,74	5,33	10	341,00
409942	13,64	5,33	10	157,00	409998	81,92	5,33	5	194,00
409943	13,64	5,33	20	266,00	409999	81,92	5,33	10	341,00
409944	15,24	5,33	10	157,00	410000	85,09	5,33	5	197,00
409945	15,24	5,33	20	266,00	410001	85,09	5,33	10	328,00
409946	16,81	5,33	10	176,00	410002	88,27	5,33	5	197,00
409947	16,81	5,33	20	302,00	410003	88,27	5,33	10	328,00
409948	18,42	5,33	10	176,00	410004	91,44	5,33	5	197,00
409949	18,42	5,33	20	302,00	410005	91,44	5,33	10	328,00
409950	19,99	5,33	10	176,00	410006	94,62	5,33	5	197,00
409951	19,99	5,33	20	302,00	410007	94,62	5,33	10	328,00
409952	21,59	5,33	10	176,00	410008	97,79	5,33	5	208,00
409953	21,59	5,33	20	302,00	410009	97,79	5,33	10	358,00
409954	23,16	5,33	10	176,00	410010	100,97	5,33	5	208,00
409955	23,16	5,33	20	302,00	410011	100,97	5,33	10	358,00
409956	24,77	5,33	10	176,00	410012	104,14	5,33	5	208,00
409957	24,77	5,33	20	302,00	410013	104,14	5,33	10	358,00
409958	26,34	5,33	10	176,00	410014	107,32	5,33	5	208,00
409959	26,34	5,33	20	302,00	410015	107,32	5,33	10	358,00
409960	27,94	5,33	5	142,00	410016	110,49	5,33	5	219,00
409961	27,94	5,33	10	249,00	410017	110,49	5,33	10	368,00
409962	29,51	5,33	5	142,00	410018	113,67	5,33	5	219,00
409963	29,51	5,33	10	249,00	410019	113,67	5,33	10	368,00
409964	31,12	5,33	5	142,00	410020	116,84	5,33	5	219,00
409965	31,12	5,33	10	249,00	410021	116,84	5,33	10	368,00
409966	32,69	5,33	5	142,00	410022	120,02	5,33	5	219,00
409967	32,69	5,33	10	249,00	410023	120,02	5,33	10	368,00
409968	34,29	5,33	5	155,00					

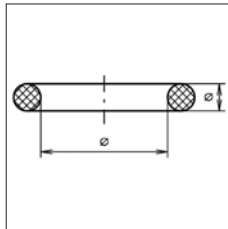
## Silikon-O-Ringe

## THOMAPLAST®-Silikon-O-Ringe

## Allgemeine Information Silikon

- Gut einsetzbar:
  - Mineralölen, Fetten und Wachsen (d.h. auch Motoröle), ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar:
  - Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Wasserdampf über +120 °C, Estern und Ethern, Aromatischen Kohlenwasserstoffe.
- Sehr elastisches Silikon-Compound
- Mechanische Eigenschaften verändern sich auch bei höchster Temperaturbelastung nicht
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Dieser Werkstoff quillt nicht, verliert aber unter falschem Medieneinfluss an Härte und Zugfestigkeit
- Große Gasdurchlässigkeit
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten, verschiedenen Lösemitteln
- **Werkstoff:** Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rot-braun
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -55 bis +200 °C
- **Dichte:** 1,33 ±0,02 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Zugfestigkeit:** 5,6 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 209 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +175 °C / 22 h / 25 % (ASTM D 395 B)
- **Regelwerk:**
  - Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600)

## THOMAPLAST®-Silikon-O-Ringe - zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403072	0,74	1,02	10	60,00
403073	0,74	1,02	20	103,00
403074	1,07	1,27	10	60,00
403075	1,07	1,27	20	103,00
403076	4,2	1,42	10	60,00
403077	4,2	1,42	20	103,00
403078	1,42	1,52	10	60,00
403079	1,42	1,52	20	103,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403080	6,07	1,63	10	60,00
403081	6,07	1,63	20	103,00
403082	7,65	1,63	10	60,00
403083	7,65	1,63	20	103,00
403084	1,78	1,78	10	60,00
403085	1,78	1,78	20	103,00
403086	2,57	1,78	10	60,00
403087	2,57	1,78	20	103,00
403088	2,9	1,78	10	60,00
403089	2,9	1,78	20	103,00
403090	3,68	1,78	10	60,00
403091	3,68	1,78	20	103,00
403092	4,47	1,78	10	60,00
403093	4,47	1,78	20	103,00
403094	5,28	1,78	10	60,00
403095	5,28	1,78	20	103,00
403096	6,07	1,78	10	60,00
403097	6,07	1,78	20	103,00
403098	7,65	1,78	10	60,00
403099	7,65	1,78	20	103,00
403100	9,25	1,78	10	60,00
403101	9,25	1,78	20	103,00
403102	10,82	1,78	10	60,00
403103	10,82	1,78	20	103,00
403104	12,42	1,78	10	60,00
403105	12,42	1,78	20	103,00
403106	14	1,78	10	60,00
403107	14	1,78	20	103,00
403108	15,6	1,78	10	71,00
403109	15,6	1,78	20	122,00
403110	17,17	1,78	10	71,00
403111	17,17	1,78	20	122,00
403112	18,77	1,78	10	71,00
403113	18,77	1,78	20	122,00
403114	20,35	1,78	10	71,00
403115	20,35	1,78	20	122,00
403116	21,95	1,78	10	71,00
403117	21,95	1,78	20	122,00
403118	23,52	1,78	10	71,00
403119	23,52	1,78	20	122,00
403120	25,12	1,78	10	71,00
403121	25,12	1,78	20	122,00
403122	26,7	1,78	10	80,00
403123	26,7	1,78	20	137,00
403124	28,3	1,78	10	80,00
403125	28,3	1,78	20	137,00
403126	29,87	1,78	10	80,00
403127	29,87	1,78	20	137,00
403128	31,47	1,78	10	80,00
403129	31,47	1,78	20	137,00
403130	33,05	1,78	10	80,00
403131	33,05	1,78	20	137,00
403132	34,65	1,78	10	80,00
403133	34,65	1,78	20	137,00
403134	37,82	1,78	10	97,00
403135	37,82	1,78	20	163,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403136	41	1,78	10	97,00	403236	29,82	2,62	10	90,00
403137	41	1,78	20	163,00	403237	29,82	2,62	20	155,00
403138	44,17	1,78	10	97,00	403238	31,42	2,62	10	90,00
403139	44,17	1,78	20	163,00	403239	31,42	2,62	20	155,00
403140	47,35	1,78	10	97,00	403240	32,99	2,62	10	90,00
403141	47,35	1,78	20	163,00	403241	32,99	2,62	20	155,00
403142	50,52	1,78	10	97,00	403242	34,59	2,62	10	90,00
403143	50,52	1,78	20	163,00	403243	34,59	2,62	20	155,00
403188	17,93	2,46	10	73,00	403244	36,17	2,62	10	114,00
403189	17,93	2,46	20	127,00	403245	36,17	2,62	20	193,00
403190	19,18	2,46	10	80,00	403246	37,77	2,62	10	114,00
403191	19,18	2,46	20	140,00	403247	37,77	2,62	20	193,00
403192	21,92	2,46	10	80,00	403248	39,34	2,62	10	114,00
403193	21,92	2,46	20	140,00	403249	39,34	2,62	20	193,00
403194	1,24	2,62	10	80,00	403250	40,94	2,62	10	114,00
403195	1,24	2,62	20	140,00	403251	40,94	2,62	20	193,00
403196	2,06	2,62	10	80,00	403252	42,52	2,62	10	114,00
403197	2,06	2,62	20	140,00	403253	42,52	2,62	20	193,00
403198	2,84	2,62	10	80,00	403254	44,12	2,62	10	114,00
403199	2,84	2,62	20	140,00	403255	44,12	2,62	20	193,00
403200	3,63	2,62	10	80,00	403256	45,69	2,62	10	114,00
403201	3,63	2,62	20	140,00	403257	45,69	2,62	20	193,00
403202	4,42	2,62	10	80,00	403258	47,29	2,62	10	114,00
403203	4,42	2,62	20	140,00	403259	47,29	2,62	20	193,00
403204	5,23	2,62	10	80,00	403260	48,9	2,62	10	114,00
403205	5,23	2,62	20	140,00	403261	48,9	2,62	20	193,00
403206	6,02	2,62	10	80,00	403262	50,47	2,62	10	114,00
403207	6,02	2,62	20	140,00	403263	50,47	2,62	20	193,00
403208	7,59	2,62	10	80,00	403366	4,34	3,53	10	80,00
403209	7,59	2,62	20	140,00	403367	4,34	3,53	20	137,00
403210	9,19	2,62	10	80,00	403368	5,94	3,53	10	80,00
403211	9,19	2,62	20	140,00	403369	5,94	3,53	20	137,00
403212	10,77	2,62	10	80,00	403370	7,52	3,53	10	80,00
403213	10,77	2,62	20	140,00	403371	7,52	3,53	20	137,00
403214	12,37	2,62	10	80,00	403372	9,12	3,53	10	80,00
403215	12,37	2,62	20	140,00	403373	9,12	3,53	20	137,00
403216	13,94	2,62	10	80,00	403374	10,69	3,53	10	80,00
403217	13,94	2,62	20	140,00	403375	10,69	3,53	20	137,00
403218	15,54	2,62	10	80,00	403376	12,29	3,53	10	80,00
403219	15,54	2,62	20	140,00	403377	12,29	3,53	20	137,00
403220	17,12	2,62	10	80,00	403378	13,87	3,53	10	80,00
403221	17,12	2,62	20	140,00	403379	13,87	3,53	20	137,00
403222	18,72	2,62	10	80,00	403380	15,47	3,53	10	80,00
403223	18,72	2,62	20	140,00	403381	15,47	3,53	20	137,00
403224	20,29	2,62	10	80,00	403382	17,04	3,53	10	80,00
403225	20,29	2,62	20	140,00	403383	17,04	3,53	20	137,00
403226	21,89	2,62	10	80,00	403384	18,64	3,53	10	88,00
403227	21,89	2,62	20	140,00	403385	18,64	3,53	20	152,00
403228	23,47	2,62	10	90,00	403386	20,22	3,53	10	88,00
403229	23,47	2,62	20	155,00	403387	20,22	3,53	20	152,00
403230	25,07	2,62	10	90,00	403388	21,82	3,53	10	88,00
403231	25,07	2,62	20	155,00	403389	21,82	3,53	20	152,00
403232	26,64	2,62	10	90,00	403390	23,39	3,53	10	88,00
403233	26,64	2,62	20	155,00	403391	23,39	3,53	20	152,00
403234	28,24	2,62	10	90,00	403392	24,99	3,53	10	88,00
403235	28,24	2,62	20	155,00	403393	24,99	3,53	20	152,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403394	26,57	3,53	10	88,00	403450	104,37	3,53	5	146,00
403395	26,57	3,53	20	152,00	403451	104,37	3,53	10	253,00
403396	28,17	3,53	10	103,00	403452	107,54	3,53	5	150,00
403397	28,17	3,53	20	176,00	403453	107,54	3,53	10	259,00
403398	29,74	3,53	10	103,00	403454	110,72	3,53	5	150,00
403399	29,74	3,53	20	176,00	403455	110,72	3,53	10	259,00
403400	31,34	3,53	10	103,00	403456	113,89	3,53	5	150,00
403401	31,34	3,53	20	176,00	403457	113,89	3,53	10	259,00
403402	32,92	3,53	10	103,00	403458	117,07	3,53	5	165,00
403403	32,92	3,53	20	176,00	403459	117,07	3,53	10	281,00
403404	34,52	3,53	10	103,00	403460	120,24	3,53	5	165,00
403405	34,52	3,53	20	176,00	403461	120,24	3,53	10	281,00
403406	36,09	3,53	10	103,00	403462	123,42	3,53	5	165,00
403407	36,09	3,53	20	176,00	403463	123,42	3,53	10	281,00
403408	37,69	3,53	10	125,00	403464	126,59	3,53	5	165,00
403409	37,69	3,53	20	210,00	403465	126,59	3,53	10	281,00
403410	40,87	3,53	10	125,00	403466	129,77	3,53	5	165,00
403411	40,87	3,53	20	210,00	403467	129,77	3,53	10	281,00
403412	44,04	3,53	10	125,00	403468	132,94	3,53	5	178,00
403413	44,04	3,53	20	210,00	403469	132,94	3,53	10	302,00
403414	47,22	3,53	10	125,00	403470	136,12	3,53	5	178,00
403415	47,22	3,53	20	210,00	403471	136,12	3,53	10	302,00
403416	50,39	3,53	10	125,00	403472	139,29	3,53	5	178,00
403417	50,39	3,53	20	210,00	403473	139,29	3,53	10	302,00
403418	53,57	3,53	10	159,00	403474	142,47	3,53	5	178,00
403419	53,57	3,53	20	255,00	403475	142,47	3,53	10	302,00
403420	56,74	3,53	10	159,00	403476	145,64	3,53	5	178,00
403421	56,74	3,53	20	255,00	403477	145,64	3,53	10	302,00
403422	59,92	3,53	10	159,00	403478	148,82	3,53	5	212,00
403423	59,92	3,53	20	255,00	403479	148,82	3,53	10	360,00
403424	63,09	3,53	10	159,00	403480	151,99	3,53	5	212,00
403425	63,09	3,53	20	255,00	403481	151,99	3,53	10	360,00
403426	66,27	3,53	10	159,00	403482	158,34	3,53	5	212,00
403427	66,27	3,53	20	255,00	403483	158,34	3,53	10	360,00
403428	69,44	3,53	5	114,00	403484	164,69	3,53	5	212,00
403429	69,44	3,53	10	197,00	403485	164,69	3,53	10	360,00
403430	72,62	3,53	5	114,00	403486	171,04	3,53	5	212,00
403431	72,62	3,53	10	197,00	403487	171,04	3,53	10	360,00
403432	75,79	3,53	5	114,00	403488	177,39	3,53	5	212,00
403433	75,79	3,53	10	197,00	403489	177,39	3,53	10	360,00
403434	78,97	3,53	5	114,00	403490	183,74	3,53	5	232,00
403435	78,97	3,53	10	197,00	403491	183,74	3,53	10	390,00
403436	82,14	3,53	5	114,00	403492	190,09	3,53	5	232,00
403437	82,14	3,53	10	197,00	403493	190,09	3,53	10	390,00
403438	85,32	3,53	5	129,00	403494	196,44	3,53	5	232,00
403439	85,32	3,53	10	223,00	403495	196,44	3,53	10	390,00
403440	88,49	3,53	5	129,00	403534	10,46	5,33	5	390,00
403441	88,49	3,53	10	223,00	403535	10,46	5,33	10	606,00
403442	91,67	3,53	5	129,00	403536	12,07	5,33	10	105,00
403443	91,67	3,53	10	223,00	403537	12,07	5,33	20	174,00
403444	94,84	3,53	5	129,00	403538	13,64	5,33	10	105,00
403445	94,84	3,53	10	223,00	403539	13,64	5,33	20	174,00
403446	98,02	3,53	5	146,00	403540	15,24	5,33	10	105,00
403447	98,02	3,53	10	253,00	403541	15,24	5,33	20	174,00
403448	101,19	3,53	5	146,00	403542	16,81	5,33	10	105,00
403449	101,19	3,53	10	253,00	403543	16,81	5,33	20	174,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403544	18,42	5,33	10	105,00
403545	18,42	5,33	20	174,00
403546	19,99	5,33	10	105,00
403547	19,99	5,33	20	174,00
403548	21,59	5,33	10	120,00
403549	21,59	5,33	20	204,00
403550	23,16	5,33	10	120,00
403551	23,16	5,33	20	204,00
403552	24,77	5,33	10	120,00
403553	24,77	5,33	20	204,00
403554	26,34	5,33	10	120,00
403555	26,34	5,33	20	204,00
403556	27,94	5,33	10	120,00
403557	27,94	5,33	20	204,00
403558	29,51	5,33	10	120,00
403559	29,51	5,33	20	204,00
403560	31,12	5,33	10	137,00
403561	31,12	5,33	20	232,00
403562	32,69	5,33	10	137,00
403563	32,69	5,33	20	232,00
403564	34,29	5,33	10	137,00
403565	34,29	5,33	20	232,00
403566	37,47	5,33	10	137,00
403567	37,47	5,33	20	232,00
403568	40,64	5,33	5	122,00
403569	40,64	5,33	10	212,00
403570	43,82	5,33	5	122,00
403571	43,82	5,33	10	212,00
403572	46,99	5,33	5	122,00
403573	46,99	5,33	10	212,00
403574	50,17	5,33	5	122,00
403575	50,17	5,33	10	212,00
403576	53,34	5,33	5	122,00
403577	53,34	5,33	10	212,00
403578	56,52	5,33	5	148,00
403579	56,52	5,33	10	253,00
403580	59,69	5,33	5	148,00
403581	59,69	5,33	10	253,00
403582	62,87	5,33	5	148,00
403583	62,87	5,33	10	253,00
403584	66,04	5,33	5	148,00
403585	66,04	5,33	10	253,00
403586	69,22	5,33	5	176,00
403587	69,22	5,33	10	304,00
403588	72,39	5,33	5	176,00
403589	72,39	5,33	10	304,00
403590	75,57	5,33	5	176,00
403591	75,57	5,33	10	304,00
403592	78,74	5,33	5	176,00
403593	78,74	5,33	10	304,00
403594	81,92	5,33	5	176,00
403595	81,92	5,33	10	304,00
403596	85,09	5,33	5	195,00
403597	85,09	5,33	10	334,00
403598	88,27	5,33	5	195,00
403599	88,27	5,33	10	334,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403600	91,44	5,33	5	195,00
403601	91,44	5,33	10	334,00
403602	94,62	5,33	5	195,00
403603	94,62	5,33	10	334,00
403604	97,79	5,33	5	195,00
403605	97,79	5,33	10	334,00
403606	100,97	5,33	5	195,00
403607	100,97	5,33	10	334,00
403608	104,14	5,33	5	221,00
403609	104,14	5,33	10	373,00
403610	107,32	5,33	5	221,00
403611	107,32	5,33	10	373,00
403612	110,49	5,33	5	221,00
403613	110,49	5,33	10	373,00
403614	113,67	5,33	5	221,00
403615	113,67	5,33	10	373,00
403616	116,84	5,33	5	221,00
403617	116,84	5,33	10	373,00
403618	120,02	5,33	5	221,00
403619	120,02	5,33	10	373,00
403620	123,19	5,33	5	243,00
403621	123,19	5,33	10	411,00
403622	126,37	5,33	5	243,00
403623	126,37	5,33	10	411,00
403624	129,54	5,33	5	243,00
403625	129,54	5,33	10	411,00
403626	132,72	5,33	5	243,00
403627	132,72	5,33	10	411,00
403628	135,89	5,33	5	243,00
403629	135,89	5,33	10	411,00
403630	139,07	5,33	5	243,00
403631	139,07	5,33	10	411,00
403632	142,24	5,33	5	272,00
403633	142,24	5,33	10	437,00
403634	145,42	5,33	5	272,00
403635	145,42	5,33	10	437,00
403636	148,59	5,33	5	272,00
403637	148,59	5,33	10	437,00
403638	151,77	5,33	5	272,00
403639	151,77	5,33	10	437,00
403640	158,12	5,33	5	272,00
403641	158,12	5,33	10	437,00
403642	164,47	5,33	5	272,00
403643	164,47	5,33	10	437,00
403644	170,82	5,33	5	304,00
403645	170,82	5,33	10	501,00
403646	177,17	5,33	5	304,00
403647	177,17	5,33	10	501,00
403648	183,52	5,33	5	304,00
403649	183,52	5,33	10	501,00
403650	189,87	5,33	5	304,00
403651	189,87	5,33	10	501,00
403652	196,22	5,33	5	304,00
403653	196,22	5,33	10	501,00
403654	202,57	5,33	5	304,00
403655	202,57	5,33	10	501,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403656	208,92	5,33	5	336,00	403762	291,47	6,99	5	418,00
403657	208,92	5,33	10	553,00	403763	291,47	6,99	10	651,00
403708	113,67	6,99	5	238,00	403764	304,17	6,99	5	418,00
403709	113,67	6,99	10	403,00	403765	304,17	6,99	10	651,00
403710	116,84	6,99	5	238,00	403766	316,87	6,99	5	469,00
403711	116,84	6,99	10	403,00	403767	316,87	6,99	10	730,00
403712	120,02	6,99	5	238,00	403768	329,57	6,99	5	469,00
403713	120,02	6,99	10	403,00	403769	329,57	6,99	10	730,00
403714	123,19	6,99	5	255,00	403770	342,27	6,99	5	469,00
403715	123,19	6,99	10	433,00	403771	342,27	6,99	10	730,00
403716	126,37	6,99	5	255,00	403772	354,97	6,99	5	527,00
403717	126,37	6,99	10	433,00	403773	354,97	6,99	10	822,00
403718	129,54	6,99	5	255,00	403774	367,67	6,99	5	527,00
403719	129,54	6,99	10	433,00	403775	367,67	6,99	10	822,00
403720	132,72	6,99	5	266,00	403776	380,37	6,99	5	527,00
403721	132,72	6,99	10	443,00	403777	380,37	6,99	10	822,00
403722	135,89	6,99	5	266,00	403778	393,07	6,99	5	527,00
403723	135,89	6,99	10	443,00	403779	393,07	6,99	10	822,00
403724	139,07	6,99	5	266,00	403780	405,26	6,99	5	559,00
403725	139,07	6,99	10	443,00	403781	405,26	6,99	10	854,00
403726	142,24	6,99	5	266,00	403782	417,96	6,99	5	559,00
403727	142,24	6,99	10	443,00	403783	417,96	6,99	10	854,00
403728	145,42	6,99	5	266,00	403784	430,66	6,99	5	559,00
403729	145,42	6,99	10	443,00	403785	430,66	6,99	10	854,00
403730	148,59	6,99	5	286,00	403786	443,36	6,99	5	559,00
403731	148,59	6,99	10	469,00	403787	443,36	6,99	10	854,00
403732	151,77	6,99	5	286,00	403788	456,06	6,99	5	623,00
403733	151,77	6,99	10	469,00	403789	456,06	6,99	10	957,00
403734	158,12	6,99	5	286,00	403790	468,76	6,99	5	623,00
403735	158,12	6,99	10	469,00	403791	468,76	6,99	10	957,00
403736	164,47	6,99	5	286,00	403792	481,46	6,99	5	623,00
403737	164,47	6,99	10	469,00	403793	481,46	6,99	10	957,00
403738	170,82	6,99	5	286,00	403794	494,16	6,99	5	623,00
403739	170,82	6,99	10	469,00	403795	494,16	6,99	10	957,00
403740	177,17	6,99	5	309,00					
403741	177,17	6,99	10	495,00					
403742	183,52	6,99	5	309,00					
403743	183,52	6,99	10	495,00					
403744	189,87	6,99	5	309,00					
403745	189,87	6,99	10	495,00					
403746	196,22	6,99	5	309,00					
403747	196,22	6,99	10	495,00					
403748	202,57	6,99	5	309,00					
403749	202,57	6,99	10	495,00					
403750	215,27	6,99	5	369,00					
403751	215,27	6,99	10	580,00					
403752	227,97	6,99	5	369,00					
403753	227,97	6,99	10	580,00					
403754	240,67	6,99	5	369,00					
403755	240,67	6,99	10	580,00					
403756	253,37	6,99	5	369,00					
403757	253,37	6,99	10	580,00					
403758	266,07	6,99	5	418,00					
403759	266,07	6,99	10	651,00					
403760	278,77	6,99	5	418,00					
403761	278,77	6,99	10	651,00					

Weitere O-Ringe, Clampdichtungen,  
Flachdichtungen und  
Milchrohrverschraubungsringe  
finden Sie im  
Handbuch  
**Thomplast® V (schwarz)**  
oder online unter  
[www.rct-online.de](http://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](http://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**

