



Reichelt  
Chemietechnik  
GmbH + Co.

# THOMAPLAST® V

## Dichtungen



### O-Ringe

EPDM, FEP/FPM, FEP/VMQ, FFKM,  
FPM, HNBR, NBR, PTFE und VMQ



### Clampdichtungen

EPDM und NBR



### Flachdichtungen

Aramid, EPDM, FPM, NBR, PTFE  
und Graphit



### Milchrohrverschraubungsringe

NBR, EPDM, FPM, VMQ und PTFE

## ReicheltChemietechnik '21

Einkaufen per Mausklick

[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

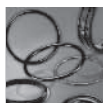
**EPDM-O-Ringe**

4 - 19

**FEP-ummantelte-O-Ringe**

19 - 31

- aus FPM oder Silikon

**FFKM-O-Ringe**

31 - 51

**FPM-O-Ringe**

52 - 66

**HNBR-O-Ringe**

67

**NBR-O-Ringe**

68 - 82

**PTFE-O-Ringe**

82 - 88

**Silikon-O-Ringe**

89 - 96

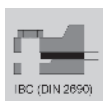
die O-Ringe liegen in zölligen und metrischen Abmessungen vor

---

**Clampdichtungen**

96 - 98

- aus EPDM oder NBR
  - Normen: ISO 2852 oder DIN 32676
- 



IBC (DIN 2690)

**Flachdichtungen**

99 - 107

- aus NBR, EPDM, FPM, PTFE, Aramid oder Graphit
- 

**Milchrohrverschraubungsringe**

108 - 112

- aus NBR, EPDM, FPM, Silikon oder PTFE

## Dichtungen

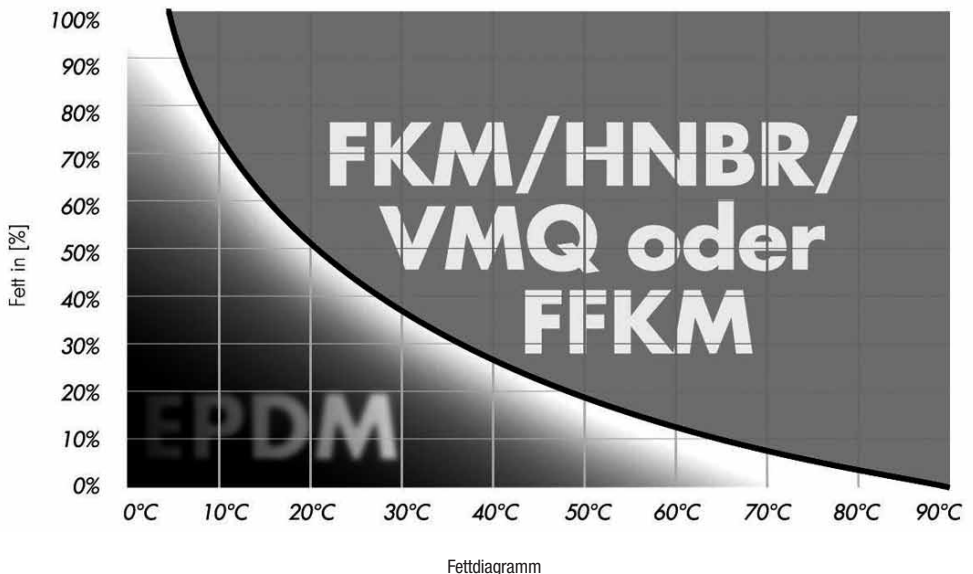
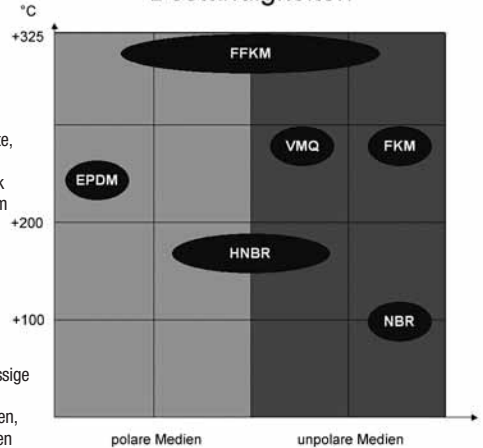
## THOMAPLAST®-O-Ringe

## Allgemeine Information

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 Gesamtdichtpressung, 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
- **Abmessungen:** 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. Freigabelliste)
- Übliche Reinigungsmedien für kontinuierliche Anlagen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie (s. Liste Reinigungsprodukte)

## Beständigkeiten



Regelwerke	Freigaben/Zulassungen/ Richtlinien-Konformitäten	Anwendungsbereich	Kriterien
<u>3-A Sanitary Standards</u>	Richtlinien-Konformität	Milchprodukte und andere verderbliche Lebensmittel	Beständigkeit in festgelegten Medien
<u>ACS</u> Accréditation de conformité sanitaire	ACS-Zulassung	Kunststoffe in Kontakt mit Trinkwasser	French Standard AFNOR XP P41-250, Teil 1-3
<u>BfR</u> Bundesinstitut für Risikobewertung (ehemals BgVV - Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und ehemals BGA)	BfR-Freigabe	Kunststoffe im Lebensmittelverkehr	Richtlinien des BfR, je nach Anwendung unterschiedliche §§
<u>DVGW</u> Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches	Freigabe für Gas	Dichtelemente für Gasanwendungen	DIN EN 549 DIN EN 682
<u>FDA</u> Food an Drug Administration	FDA-Richtlinien-Konformität	Werkstoffe, die im Lebensmittel- und Pharmabereich eingesetzt werden	Positivliste für Rezepturbestandteile nach §21 CFR 177.2600, vorgegebene Extraktionsgrenzwerte
<u>KTW</u> Kunststoffe im Trinkwasser	KTW-Prüfzeugnis	Kunststoffe im Trinkwasserbereich	Richtlinien des BfR, KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (BgesundhBl.Jg.86 6.Mitt.ff)
<u>NSF</u> National Sanitation Foundation	NSF-Freigabe	Im Lebensmittel- und Sanitärbereich	NSF-Standards und -Kriterien
<u>USP Plastic Class VI</u> United States Pharmacopeia	USP Class VI - Richtlinien-Konformität	Pharmazeutische Produkte	Biologische Verträglichkeit von Materialien bei Tieren, zytotoxische Tests
<u>WRAS</u> (ehemals WRC) Water Regulations Advisory Scheme	WRAS-Freigabe	Kunststoffe in Kontakt mit Trinkwasser	British Standards BS 6929 BS 2494

Klassendetail	Produkt	Einsatz-Konz. (%)	Temperatur (°C)	Anwendungszeit (min)
salpetersaurer, tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger	Acidplus VA 35	0.5 – 2	20 – 80	k. A.
ameisensäure- und tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger	Beta VA 11	0.5 – 3	10 – 70	30 – 60
phosphorsaurer, tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger	DIVbrau VA 10	1 – 4	10 – 70	20 – 60
phosphorsaurer Schaumreiniger	Acifoam VF 10	3 – 10	20 – 40	k. A.
alkalischer, EDTA-haltiger Einphasen-Reiniger für Umlaufreinigung	Solo VC 27	0.5 – 5	40 – 80	k. A.
alkalischer, tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger	Highstar VC 77	0.5 – 5	40 – 80	k. A.
alkalischer Gelreiniger	Powergel VG 1	2 – 10	20 – 40	k. A.
chloralkalischer CIP- oder Umlaufreiniger	DivoCIP VC 94	0.3 – 3	20 – 60	k. A.
Desinfektionsmittel auf Basis Hypochlorit	Divosan Hypochlorite VT 3	0.25 – 1	RT	k. A.
tensidhaltiger, oxidativer Reinigungsverstärker	Divo Peroxy	0.2 – 0.5	20 – 80	k. A.
peressigsäurehaltiges Desinfektionsmittel	Divosan forte VT 6	0.04 – 2	20 – 60	k. A.
Desinfektionsmittel auf Basis amphoterer Tenside	TEGO 2000 VT 25	0.25 – 1	RT	> 20

EPDM-O-Ringe

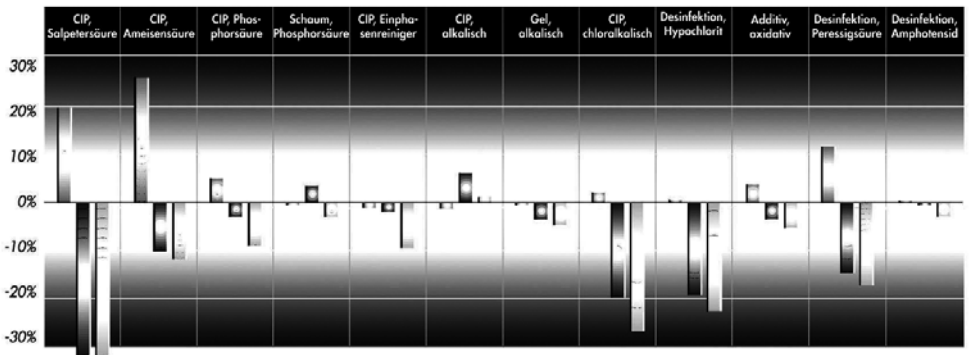
THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe

Allgemeine Information

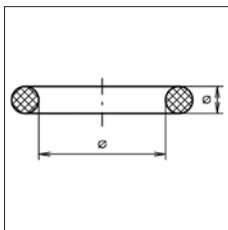
- Sehr gut einsetzbar:  
 Heißwasser und Wasserdampf (dauerhaft +180 °C, kurzzeitig +210 °C)  
 Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis)  
 Säuren (Salzsäure, Salpetersäure) und Laugen (Natronlauge, Kalilauge)  
 Ozon (+40 °C, 200 pphm) und Sauerstoff  
 CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen 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
- 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-, Alterungs- und Lichtbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten, gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- **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 frei)  
 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

Werkstoff EPDM

☐ Änderung Volumen    ■ rel. Zugfestigkeitrel.    □ rel. Reißdehnung



Prüfbedingungen: Maximale Werte der Einsatzempfehlungen. Prüfdauer: 1 Woche.  
 Grenzwerte: 10% Volumenänderung, 30% Festigkeitsänderung

**THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe**  
 - zöllig


Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400000	0,74	1,02	10	45,00
400001	0,74	1,02	20	78,00
400002	1,07	1,27	10	45,00
400003	1,07	1,27	20	78,00
400004	4,2	1,42	10	45,00
400005	4,2	1,42	20	78,00
400006	1,42	1,52	10	45,00
400007	1,42	1,52	20	78,00
400010	7,65	1,63	10	50,00
400011	7,65	1,63	20	86,00
400012	1,78	1,78	10	50,00
400013	1,78	1,78	20	86,00
400014	2,57	1,78	10	50,00
400015	2,57	1,78	20	86,00
400016	2,9	1,78	10	50,00
400017	2,9	1,78	20	86,00
400018	3,68	1,78	10	50,00
400019	3,68	1,78	20	86,00
400020	4,47	1,78	10	50,00
400021	4,47	1,78	20	86,00
400022	5,28	1,78	10	50,00
400023	5,28	1,78	20	86,00
400024	6,07	1,78	10	50,00
400025	6,07	1,78	20	86,00
400026	7,65	1,78	10	50,00
400027	7,65	1,78	20	86,00
400028	9,25	1,78	10	50,00
400029	9,25	1,78	20	86,00
400030	10,82	1,78	10	50,00
400031	10,82	1,78	20	86,00
400032	12,42	1,78	10	50,00
400033	12,42	1,78	20	86,00
400034	14	1,78	10	50,00
400035	14	1,78	20	86,00
400036	15,6	1,78	10	50,00
400037	15,6	1,78	20	86,00
400038	17,17	1,78	10	50,00
400039	17,17	1,78	20	86,00
400040	18,77	1,78	10	52,00
400041	18,77	1,78	20	88,00
400042	20,35	1,78	10	52,00
400043	20,35	1,78	20	88,00
400044	21,95	1,78	10	52,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400045	21,95	1,78	20	88,00
400046	23,52	1,78	10	52,00
400047	23,52	1,78	20	88,00
400048	25,12	1,78	10	63,00
400049	25,12	1,78	20	105,00
400050	26,7	1,78	10	63,00
400051	26,7	1,78	20	105,00
400052	28,3	1,78	10	63,00
400053	28,3	1,78	20	105,00
400054	29,87	1,78	10	63,00
400055	29,87	1,78	20	105,00
400056	31,47	1,78	10	63,00
400057	31,47	1,78	20	105,00
400058	33,05	1,78	10	63,00
400059	33,05	1,78	20	105,00
400060	34,65	1,78	10	80,00
400061	34,65	1,78	20	133,00
400062	37,82	1,78	10	80,00
400063	37,82	1,78	20	133,00
400064	41	1,78	10	80,00
400065	41	1,78	20	133,00
400066	44,17	1,78	10	80,00
400067	44,17	1,78	20	133,00
400068	47,35	1,78	10	80,00
400069	47,35	1,78	20	133,00
400070	50,52	1,78	10	80,00
400071	50,52	1,78	20	133,00
400072	53,7	1,78	10	101,00
400073	53,7	1,78	20	172,00
400074	56,87	1,78	10	101,00
400075	56,87	1,78	20	172,00
400076	60,05	1,78	10	101,00
400077	60,05	1,78	20	172,00
400078	63,22	1,78	10	101,00
400079	63,22	1,78	20	172,00
400080	66,4	1,78	10	101,00
400081	66,4	1,78	20	172,00
400082	69,57	1,78	10	101,00
400083	69,57	1,78	20	172,00
400084	72,75	1,78	10	101,00
400085	72,75	1,78	20	172,00
400086	75,92	1,78	5	78,00
400087	75,92	1,78	10	133,00
400088	82,27	1,78	5	78,00
400089	82,27	1,78	10	133,00
400090	88,62	1,78	5	78,00
400091	88,62	1,78	10	133,00
400092	94,97	1,78	5	78,00
400093	94,97	1,78	10	133,00
400094	101,32	1,78	5	78,00
400095	101,32	1,78	10	133,00
400096	107,67	1,78	5	93,00
400097	107,67	1,78	10	159,00
400098	114,02	1,78	5	93,00
400099	114,02	1,78	10	159,00
400100	120,37	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
400101	120,37	1,78	10	159,00	400157	23,47	2,62	20	114,00
400102	126,72	1,78	5	93,00	400158	25,07	2,62	10	67,00
400103	126,72	1,78	10	159,00	400159	25,07	2,62	20	114,00
400104	133,07	1,78	5	93,00	400160	26,64	2,62	10	67,00
400105	133,07	1,78	10	159,00	400161	26,64	2,62	20	114,00
400106	8,92	1,83	10	60,00	400162	28,24	2,62	10	67,00
400107	8,92	1,83	20	103,00	400163	28,24	2,62	20	114,00
400108	10,52	1,83	10	60,00	400164	29,82	2,62	10	67,00
400109	10,52	1,83	20	103,00	400165	29,82	2,62	20	114,00
400110	11,89	1,98	10	60,00	400166	31,42	2,62	10	86,00
400111	11,89	1,98	20	103,00	400167	31,42	2,62	20	144,00
400112	13,46	2,08	10	60,00	400168	32,99	2,62	10	86,00
400113	13,46	2,08	20	103,00	400169	32,99	2,62	20	144,00
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



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400213	67,95	2,62	20	197,00	400269	228,27	2,62	10	262,00
400214	69,52	2,62	10	140,00	400270	234,62	2,62	5	163,00
400215	69,52	2,62	20	234,00	400271	234,62	2,62	10	262,00
400216	71,12	2,62	10	140,00	400272	240,97	2,62	5	163,00
400217	71,12	2,62	20	234,00	400273	240,97	2,62	10	262,00
400218	72,69	2,62	10	140,00	400274	247,32	2,62	5	163,00
400219	72,69	2,62	20	234,00	400275	247,32	2,62	10	262,00
400220	75,87	2,62	10	140,00	400276	23,47	2,95	10	88,00
400221	75,87	2,62	20	234,00	400277	23,47	2,95	20	152,00
400222	82,22	2,62	10	140,00	400278	25,04	2,95	10	88,00
400223	82,22	2,62	20	234,00	400279	25,04	2,95	20	152,00
400224	88,57	2,62	10	140,00	400280	26,59	2,95	10	88,00
400225	88,57	2,62	20	234,00	400281	26,59	2,95	20	152,00
400226	94,92	2,62	5	101,00	400282	29,74	2,95	10	88,00
400227	94,92	2,62	10	174,00	400283	29,74	2,95	20	152,00
400228	101,27	2,62	5	101,00	400284	34,42	2,95	10	88,00
400229	101,27	2,62	10	174,00	400285	34,42	2,95	20	152,00
400230	107,62	2,62	5	127,00	400286	37,47	3	10	88,00
400231	107,62	2,62	10	217,00	400287	37,47	3	20	152,00
400232	113,97	2,62	5	127,00	400288	43,69	3	10	93,00
400233	113,97	2,62	10	217,00	400289	43,69	3	20	156,00
400234	120,32	2,62	5	127,00	400290	53,09	3	10	127,00
400235	120,32	2,62	10	217,00	400291	53,09	3	20	212,00
400236	126,67	2,62	5	127,00	400292	60	3	10	127,00
400237	126,67	2,62	10	217,00	400293	60	3	20	212,00
400238	133,02	2,62	5	131,00	400294	4,34	3,53	10	60,00
400239	133,02	2,62	10	221,00	400295	4,34	3,53	20	101,00
400240	139,37	2,62	5	131,00	400296	5,94	3,53	10	60,00
400241	139,37	2,62	10	221,00	400297	5,94	3,53	20	101,00
400242	145,72	2,62	5	131,00	400298	7,52	3,53	10	60,00
400243	145,72	2,62	10	221,00	400299	7,52	3,53	20	101,00
400244	152,07	2,62	5	131,00	400300	9,12	3,53	10	60,00
400245	152,07	2,62	10	221,00	400301	9,12	3,53	20	101,00
400246	158,42	2,62	5	137,00	400302	10,69	3,53	10	69,00
400247	158,42	2,62	10	223,00	400303	10,69	3,53	20	118,00
400248	164,77	2,62	5	137,00	400304	12,29	3,53	10	69,00
400249	164,77	2,62	10	223,00	400305	12,29	3,53	20	118,00
400250	171,12	2,62	5	137,00	400306	13,87	3,53	10	69,00
400251	171,12	2,62	10	223,00	400307	13,87	3,53	20	118,00
400252	177,47	2,62	5	137,00	400308	15,47	3,53	10	69,00
400253	177,47	2,62	10	223,00	400309	15,47	3,53	20	118,00
400254	183,82	2,62	5	148,00	400310	17,04	3,53	10	69,00
400255	183,82	2,62	10	240,00	400311	17,04	3,53	20	118,00
400256	190,17	2,62	5	148,00	400312	18,64	3,53	10	69,00
400257	190,17	2,62	10	240,00	400313	18,64	3,53	20	118,00
400258	196,52	2,62	5	148,00	400314	20,22	3,53	10	69,00
400259	196,52	2,62	10	240,00	400315	20,22	3,53	20	118,00
400260	202,87	2,62	5	148,00	400316	21,82	3,53	10	82,00
400261	202,87	2,62	10	240,00	400317	21,82	3,53	20	140,00
400262	209,22	2,62	5	163,00	400318	23,39	3,53	10	82,00
400263	209,22	2,62	10	262,00	400319	23,39	3,53	20	140,00
400264	215,57	2,62	5	163,00	400320	24,99	3,53	10	82,00
400265	215,57	2,62	10	262,00	400321	24,99	3,53	20	140,00
400266	221,92	2,62	5	163,00	400322	26,57	3,53	10	82,00
400267	221,92	2,62	10	262,00	400323	26,57	3,53	20	140,00
400268	228,27	2,62	5	163,00	400324	28,17	3,53	10	82,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400325	28,17	3,53	20	140,00	400381	107,54	3,53	10	251,00
400326	29,74	3,53	10	82,00	400382	110,72	3,53	5	144,00
400327	29,74	3,53	20	140,00	400383	110,72	3,53	10	251,00
400328	31,34	3,53	10	82,00	400384	113,89	3,53	5	144,00
400329	31,34	3,53	20	140,00	400385	113,89	3,53	10	251,00
400330	32,92	3,53	10	82,00	400386	117,07	3,53	5	144,00
400331	32,92	3,53	20	140,00	400387	117,07	3,53	10	251,00
400332	34,52	3,53	10	82,00	400388	120,24	3,53	5	159,00
400333	34,52	3,53	20	140,00	400389	120,24	3,53	10	274,00
400334	36,09	3,53	10	82,00	400390	123,42	3,53	5	159,00
400335	36,09	3,53	20	140,00	400391	123,42	3,53	10	274,00
400336	37,69	3,53	10	99,00	400392	126,59	3,53	5	159,00
400337	37,69	3,53	20	170,00	400393	126,59	3,53	10	274,00
400338	40,87	3,53	10	99,00	400394	129,77	3,53	5	159,00
400339	40,87	3,53	20	170,00	400395	129,77	3,53	10	274,00
400340	44,04	3,53	10	99,00	400396	132,94	3,53	5	165,00
400341	44,04	3,53	20	170,00	400397	132,94	3,53	10	281,00
400342	47,22	3,53	10	99,00	400398	136,12	3,53	5	165,00
400343	47,22	3,53	20	170,00	400399	136,12	3,53	10	281,00
400344	50,39	3,53	10	120,00	400400	139,29	3,53	5	165,00
400345	50,39	3,53	20	202,00	400401	139,29	3,53	10	281,00
400346	53,57	3,53	10	120,00	400402	142,47	3,53	5	165,00
400347	53,57	3,53	20	202,00	400403	142,47	3,53	10	281,00
400348	56,74	3,53	10	120,00	400404	145,64	3,53	5	165,00
400349	56,74	3,53	20	202,00	400405	145,64	3,53	10	281,00
400350	59,92	3,53	10	120,00	400406	148,82	3,53	5	182,00
400351	59,92	3,53	20	202,00	400407	148,82	3,53	10	315,00
400352	63,09	3,53	5	97,00	400408	151,99	3,53	5	182,00
400353	63,09	3,53	10	165,00	400409	151,99	3,53	10	315,00
400354	66,27	3,53	5	97,00	400410	158,34	3,53	5	182,00
400355	66,27	3,53	10	165,00	400411	158,34	3,53	10	315,00
400356	69,44	3,53	5	97,00	400412	164,69	3,53	5	182,00
400357	69,44	3,53	10	165,00	400413	164,69	3,53	10	315,00
400358	72,62	3,53	5	97,00	400414	171,04	3,53	5	206,00
400359	72,62	3,53	10	165,00	400415	171,04	3,53	10	345,00
400360	75,79	3,53	5	97,00	400416	177,39	3,53	5	206,00
400361	75,79	3,53	10	165,00	400417	177,39	3,53	10	345,00
400362	78,97	3,53	5	97,00	400418	183,74	3,53	5	206,00
400363	78,97	3,53	10	165,00	400419	183,74	3,53	10	345,00
400364	82,14	3,53	5	112,00	400420	190,09	3,53	5	206,00
400365	82,14	3,53	10	193,00	400421	190,09	3,53	10	345,00
400366	85,32	3,53	5	112,00	400422	196,44	3,53	5	206,00
400367	85,32	3,53	10	193,00	400423	196,44	3,53	10	345,00
400368	88,49	3,53	5	112,00	400424	202,79	3,53	5	225,00
400369	88,49	3,53	10	193,00	400425	202,79	3,53	10	375,00
400370	91,67	3,53	5	112,00	400426	209,14	3,53	5	225,00
400371	91,67	3,53	10	193,00	400427	209,14	3,53	10	375,00
400372	94,84	3,53	5	112,00	400428	215,49	3,53	5	225,00
400373	94,84	3,53	10	193,00	400429	215,49	3,53	10	375,00
400374	98,02	3,53	5	127,00	400430	221,84	3,53	5	225,00
400375	98,02	3,53	10	221,00	400431	221,84	3,53	10	375,00
400376	101,19	3,53	5	127,00	400432	228,19	3,53	5	225,00
400377	101,19	3,53	10	221,00	400433	228,19	3,53	10	375,00
400378	104,37	3,53	5	127,00	400434	234,54	3,53	5	225,00
400379	104,37	3,53	10	221,00	400435	234,54	3,53	10	375,00
400380	107,54	3,53	5	144,00	400436	240,89	3,53	5	242,00

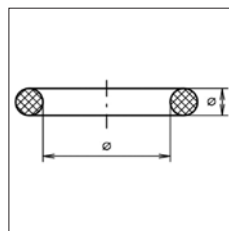
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400437	240,89	3,53	10	396,00	400493	34,29	5,33	20	236,00
400438	247,24	3,53	5	242,00	400494	37,47	5,33	10	142,00
400439	247,24	3,53	10	396,00	400495	37,47	5,33	20	236,00
400440	253,59	3,53	5	242,00	400496	40,64	5,33	10	142,00
400441	253,59	3,53	10	396,00	400497	40,64	5,33	20	236,00
400442	266,29	3,53	5	242,00	400498	43,82	5,33	10	142,00
400443	266,29	3,53	10	396,00	400499	43,82	5,33	20	236,00
400444	278,99	3,53	5	242,00	400500	46,99	5,33	5	105,00
400445	278,99	3,53	10	396,00	400501	46,99	5,33	10	187,00
400446	291,69	3,53	5	287,00	400502	50,17	5,33	5	105,00
400447	291,69	3,53	10	469,00	400503	50,17	5,33	10	187,00
400448	304,39	3,53	5	287,00	400504	53,34	5,33	5	105,00
400449	304,39	3,53	10	469,00	400505	53,34	5,33	10	187,00
400450	329,79	3,53	5	287,00	400506	56,52	5,33	5	129,00
400451	329,79	3,53	10	469,00	400507	56,52	5,33	10	220,00
400452	355,19	3,53	5	330,00	400508	59,69	5,33	5	129,00
400453	355,19	3,53	10	527,00	400509	59,69	5,33	10	220,00
400454	380,59	3,53	5	330,00	400510	62,87	5,33	5	129,00
400455	380,59	3,53	10	527,00	400511	62,87	5,33	10	220,00
400456	405,26	3,53	5	330,00	400512	66,04	5,33	5	129,00
400457	405,26	3,53	10	527,00	400513	66,04	5,33	10	220,00
400458	430,66	3,53	5	377,00	400514	69,22	5,33	5	146,00
400459	430,66	3,53	10	604,00	400515	69,22	5,33	10	253,00
400460	456,06	3,53	5	377,00	400516	72,39	5,33	5	146,00
400461	456,06	3,53	10	604,00	400517	72,39	5,33	10	253,00
400462	10,46	5,33	10	86,00	400518	75,57	5,33	5	146,00
400463	10,46	5,33	20	142,00	400519	75,57	5,33	10	253,00
400464	12,07	5,33	10	86,00	400520	78,74	5,33	5	146,00
400465	12,07	5,33	20	142,00	400521	78,74	5,33	10	253,00
400466	13,64	5,33	10	86,00	400522	81,92	5,33	5	167,00
400467	13,64	5,33	20	142,00	400523	81,92	5,33	10	289,00
400468	15,24	5,33	10	86,00	400524	85,09	5,33	5	167,00
400469	15,24	5,33	20	142,00	400525	85,09	5,33	10	289,00
400470	16,81	5,33	10	86,00	400526	88,27	5,33	5	167,00
400471	16,81	5,33	20	142,00	400527	88,27	5,33	10	289,00
400472	18,42	5,33	10	86,00	400528	91,44	5,33	5	167,00
400473	18,42	5,33	20	142,00	400529	91,44	5,33	10	289,00
400474	19,99	5,33	10	86,00	400530	94,62	5,33	5	187,00
400475	19,99	5,33	20	142,00	400531	94,62	5,33	10	324,00
400476	21,59	5,33	10	86,00	400532	97,79	5,33	5	187,00
400477	21,59	5,33	20	142,00	400533	97,79	5,33	10	324,00
400478	23,16	5,33	10	105,00	400534	100,97	5,33	5	187,00
400479	23,16	5,33	20	180,00	400535	100,97	5,33	10	324,00
400480	24,77	5,33	10	105,00	400536	104,14	5,33	5	187,00
400481	24,77	5,33	20	180,00	400537	104,14	5,33	10	324,00
400482	26,34	5,33	10	105,00	400538	107,32	5,33	5	202,00
400483	26,34	5,33	20	180,00	400539	107,32	5,33	10	349,00
400484	27,94	5,33	10	105,00	400540	110,49	5,33	5	202,00
400485	27,94	5,33	20	180,00	400541	110,49	5,33	10	349,00
400486	29,51	5,33	10	105,00	400542	113,67	5,33	5	202,00
400487	29,51	5,33	20	180,00	400543	113,67	5,33	10	349,00
400488	31,12	5,33	10	105,00	400544	116,84	5,33	5	221,00
400489	31,12	5,33	20	180,00	400545	116,84	5,33	10	384,00
400490	32,69	5,33	10	142,00	400546	120,02	5,33	5	221,00
400491	32,69	5,33	20	236,00	400547	120,02	5,33	10	384,00
400492	34,29	5,33	10	142,00	400548	123,19	5,33	5	221,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400549	123,19	5,33	10	384,00	400605	291,47	5,33	10	700,00
400550	126,37	5,33	5	221,00	400606	304,17	5,33	5	458,00
400551	126,37	5,33	10	384,00	400607	304,17	5,33	10	767,00
400552	129,54	5,33	5	244,00	400608	329,57	5,33	5	458,00
400553	129,54	5,33	10	422,00	400609	329,57	5,33	10	767,00
400554	132,72	5,33	5	244,00	400610	354,97	5,33	5	458,00
400555	132,72	5,33	10	422,00	400611	354,97	5,33	10	767,00
400556	135,89	5,33	5	244,00	400612	380,37	5,33	5	512,00
400557	135,89	5,33	10	422,00	400613	380,37	5,33	10	837,00
400558	139,07	5,33	5	244,00	400614	405,26	5,33	5	512,00
400559	139,07	5,33	10	422,00	400615	405,26	5,33	10	837,00
400560	142,24	5,33	5	249,00	400616	430,66	5,33	5	512,00
400561	142,24	5,33	10	424,00	400617	430,66	5,33	10	837,00
400562	145,42	5,33	5	249,00	400618	456,06	5,33	5	574,00
400563	145,42	5,33	10	424,00	400619	456,06	5,33	10	940,00
400564	148,59	5,33	5	249,00	400620	481,41	5,33	5	574,00
400565	148,59	5,33	10	424,00	400621	481,41	5,33	10	940,00
400566	151,77	5,33	5	249,00	400622	506,81	5,33	5	574,00
400567	151,77	5,33	10	424,00	400623	506,81	5,33	10	940,00
400568	158,12	5,33	5	285,00	400624	532,21	5,33	5	690,00
400569	158,12	5,33	10	488,00	400625	532,21	5,33	10	1.130,00
400570	164,47	5,33	5	285,00	400626	557,61	5,33	5	690,00
400571	164,47	5,33	10	488,00	400627	557,61	5,33	10	1.130,00
400572	170,82	5,33	5	285,00	400628	582,68	5,33	5	690,00
400573	170,82	5,33	10	488,00	400629	582,68	5,33	10	1.130,00
400574	177,17	5,33	5	285,00	400630	608,08	5,33	5	756,00
400575	177,17	5,33	10	488,00	400631	608,08	5,33	10	1.237,00
400576	183,52	5,33	5	300,00	400632	633,48	5,33	5	756,00
400577	183,52	5,33	10	508,00	400633	633,48	5,33	10	1.237,00
400578	189,87	5,33	5	300,00	400634	658,88	5,33	5	756,00
400579	189,87	5,33	10	508,00	400635	658,88	5,33	10	1.237,00
400580	196,22	5,33	5	300,00	400636	113,67	6,99	5	244,00
400581	196,22	5,33	10	508,00	400637	113,67	6,99	10	424,00
400582	202,57	5,33	5	300,00	400638	116,84	6,99	5	244,00
400583	202,57	5,33	10	508,00	400639	116,84	6,99	10	424,00
400584	208,92	5,33	5	330,00	400640	120,02	6,99	5	244,00
400585	208,92	5,33	10	559,00	400641	120,02	6,99	10	424,00
400586	215,27	5,33	5	330,00	400642	123,19	6,99	5	244,00
400587	215,27	5,33	10	559,00	400643	123,19	6,99	10	424,00
400588	221,62	5,33	5	330,00	400644	126,37	6,99	5	257,00
400589	221,62	5,33	10	559,00	400645	126,37	6,99	10	441,00
400590	227,97	5,33	5	330,00	400646	129,54	6,99	5	257,00
400591	227,97	5,33	10	559,00	400647	129,54	6,99	10	441,00
400592	234,32	5,33	5	362,00	400648	132,72	6,99	5	257,00
400593	234,32	5,33	10	608,00	400649	132,72	6,99	10	441,00
400594	240,67	5,33	5	362,00	400650	135,89	6,99	5	257,00
400595	240,67	5,33	10	608,00	400651	135,89	6,99	10	441,00
400596	247,02	5,33	5	362,00	400652	139,07	6,99	5	257,00
400597	247,02	5,33	10	608,00	400653	139,07	6,99	10	441,00
400598	253,37	5,33	5	362,00	400654	142,24	6,99	5	283,00
400599	253,37	5,33	10	608,00	400655	142,24	6,99	10	484,00
400600	266,07	5,33	5	414,00	400656	145,42	6,99	5	283,00
400601	266,07	5,33	10	700,00	400657	145,42	6,99	10	484,00
400602	278,77	5,33	5	414,00	400658	148,59	6,99	5	283,00
400603	278,77	5,33	10	700,00	400659	148,59	6,99	10	484,00
400604	291,47	5,33	5	414,00	400660	151,77	6,99	5	283,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400661	151,77	6,99	10	484,00
400662	158,12	6,99	5	304,00
400663	158,12	6,99	10	516,00
400664	164,47	6,99	5	304,00
400665	164,47	6,99	10	516,00
400666	170,82	6,99	5	304,00
400667	170,82	6,99	10	516,00
400668	177,17	6,99	5	304,00
400669	177,17	6,99	10	516,00
400670	183,52	6,99	5	336,00
400671	183,52	6,99	10	572,00
400672	189,87	6,99	5	336,00
400673	189,87	6,99	10	572,00
400674	196,22	6,99	5	336,00
400675	196,22	6,99	10	572,00
400676	202,57	6,99	5	384,00
400677	202,57	6,99	10	640,00
400678	215,27	6,99	5	384,00
400679	215,27	6,99	10	640,00
400680	227,97	6,99	5	384,00
400681	227,97	6,99	10	640,00
400682	240,67	6,99	5	384,00
400683	240,67	6,99	10	640,00
400684	253,37	6,99	5	443,00
400685	253,37	6,99	10	726,00
400686	266,07	6,99	5	443,00
400687	266,07	6,99	10	726,00
400688	278,77	6,99	5	443,00
400689	278,77	6,99	10	726,00
400690	291,47	6,99	5	443,00
400691	291,47	6,99	10	726,00
400692	304,17	6,99	5	443,00
400693	304,17	6,99	10	726,00
400694	316,87	6,99	5	518,00
400695	316,87	6,99	10	848,00
400696	329,57	6,99	5	518,00
400697	329,57	6,99	10	848,00
400698	342,27	6,99	5	518,00
400699	342,27	6,99	10	848,00
400700	354,97	6,99	5	518,00
400701	354,97	6,99	10	848,00
400702	367,67	6,99	5	585,00
400703	367,67	6,99	10	957,00
400704	380,37	6,99	5	585,00
400705	380,37	6,99	10	957,00
400706	393,07	6,99	5	585,00
400707	393,07	6,99	10	957,00
400708	405,26	6,99	5	585,00
400709	405,26	6,99	10	957,00
400710	417,96	6,99	5	651,00
400711	417,96	6,99	10	1.068,00
400712	430,66	6,99	5	651,00
400713	430,66	6,99	10	1.068,00
400714	443,36	6,99	5	651,00
400715	443,36	6,99	10	1.068,00
400716	456,06	6,99	5	651,00

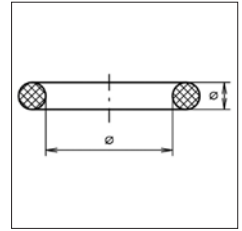
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400717	456,06	6,99	10	1.068,00
400718	468,76	6,99	5	724,00
400719	468,76	6,99	10	1.184,00
400720	481,46	6,99	5	724,00
400721	481,46	6,99	10	1.184,00
400722	494,16	6,99	5	724,00
400723	494,16	6,99	10	1.184,00
400724	506,86	6,99	5	724,00
400725	506,86	6,99	10	1.184,00
400726	532,26	6,99	5	756,00
400727	532,26	6,99	10	1.207,00
400728	557,66	6,99	5	756,00
400729	557,66	6,99	10	1.207,00
400730	582,68	6,99	5	756,00
400731	582,68	6,99	10	1.207,00
400732	608,08	6,99	5	851,00
400733	608,08	6,99	10	1.362,00
400734	633,48	6,99	5	851,00
400735	633,48	6,99	10	1.362,00
400736	658,88	6,99	5	851,00
400737	658,88	6,99	10	1.362,00

### 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

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
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-Ring 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
400796	3,68	1,78	10	39,00
400797	3,68	1,78	20	67,00
400798	4,47	1,78	10	39,00
400799	4,47	1,78	20	67,00
400800	5,28	1,78	10	39,00
400801	5,28	1,78	20	67,00
400802	6,07	1,78	10	39,00
400803	6,07	1,78	20	67,00
400804	7,65	1,78	10	39,00
400805	7,65	1,78	20	67,00
400806	9,25	1,78	10	39,00
400807	9,25	1,78	20	67,00
400808	10,82	1,78	10	45,00
400809	10,82	1,78	20	80,00
400810	12,42	1,78	10	45,00
400811	12,42	1,78	20	80,00
400812	14	1,78	10	45,00
400813	14	1,78	20	80,00
400814	15,6	1,78	10	45,00
400815	15,6	1,78	20	80,00
400816	17,17	1,78	10	45,00
400817	17,17	1,78	20	80,00
400818	18,77	1,78	10	45,00
400819	18,77	1,78	20	80,00
400820	20,35	1,78	10	45,00
400821	20,35	1,78	20	80,00
400822	21,95	1,78	10	45,00
400823	21,95	1,78	20	80,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400824	23,52	1,78	10	45,00	400880	126,72	1,78	10	112,00
400825	23,52	1,78	20	80,00	400881	126,72	1,78	20	189,00
400826	25,12	1,78	10	45,00	400882	133,07	1,78	10	112,00
400827	25,12	1,78	20	80,00	400883	133,07	1,78	20	189,00
400828	26,7	1,78	10	45,00	400884	8,92	1,83	10	45,00
400829	26,7	1,78	20	80,00	400885	8,92	1,83	20	78,00
400830	28,3	1,78	10	45,00	400886	10,52	1,83	10	45,00
400831	28,3	1,78	20	80,00	400887	10,52	1,83	20	78,00
400832	29,87	1,78	10	54,00	400888	11,89	1,98	10	45,00
400833	29,87	1,78	20	93,00	400889	11,89	1,98	20	78,00
400834	31,47	1,78	10	54,00	400890	13,46	2,08	10	45,00
400835	31,47	1,78	20	93,00	400891	13,46	2,08	20	78,00
400836	33,05	1,78	10	54,00	400892	16,36	2,21	10	45,00
400837	33,05	1,78	20	93,00	400893	16,36	2,21	20	78,00
400838	34,65	1,78	10	54,00	400894	17,93	2,46	10	45,00
400839	34,65	1,78	20	93,00	400895	17,93	2,46	20	78,00
400840	37,82	1,78	10	54,00	400896	19,18	2,46	10	45,00
400841	37,82	1,78	20	93,00	400897	19,18	2,46	20	78,00
400842	41	1,78	10	65,00	400898	21,92	2,46	10	50,00
400843	41	1,78	20	112,00	400899	21,92	2,46	20	84,00
400844	44,17	1,78	10	65,00	400900	1,24	2,62	10	50,00
400845	44,17	1,78	20	112,00	400901	1,24	2,62	20	84,00
400846	47,35	1,78	10	65,00	400902	2,06	2,62	10	50,00
400847	47,35	1,78	20	112,00	400903	2,06	2,62	20	84,00
400848	50,52	1,78	10	65,00	400904	2,84	2,62	10	50,00
400849	50,52	1,78	20	112,00	400905	2,84	2,62	20	84,00
400850	53,7	1,78	10	73,00	400906	3,63	2,62	10	50,00
400851	53,7	1,78	20	125,00	400907	3,63	2,62	20	84,00
400852	56,87	1,78	10	73,00	400908	4,42	2,62	10	50,00
400853	56,87	1,78	20	125,00	400909	4,42	2,62	20	84,00
400854	60,05	1,78	10	73,00	400910	5,23	2,62	10	50,00
400855	60,05	1,78	20	125,00	400911	5,23	2,62	20	84,00
400856	63,22	1,78	10	73,00	400912	6,02	2,62	10	50,00
400857	63,22	1,78	20	125,00	400913	6,02	2,62	20	84,00
400858	66,4	1,78	10	82,00	400914	7,59	2,62	10	50,00
400859	66,4	1,78	20	137,00	400915	7,59	2,62	20	84,00
400860	69,57	1,78	10	82,00	400916	9,19	2,62	10	50,00
400861	69,57	1,78	20	137,00	400917	9,19	2,62	20	84,00
400862	72,75	1,78	10	82,00	400918	10,77	2,62	10	50,00
400863	72,75	1,78	20	137,00	400919	10,77	2,62	20	84,00
400864	75,92	1,78	10	82,00	400920	12,37	2,62	10	50,00
400865	75,92	1,78	20	137,00	400921	12,37	2,62	20	84,00
400866	82,27	1,78	10	82,00	400922	13,94	2,62	10	50,00
400867	82,27	1,78	20	137,00	400923	13,94	2,62	20	84,00
400868	88,62	1,78	10	101,00	400924	15,54	2,62	10	50,00
400869	88,62	1,78	20	172,00	400925	15,54	2,62	20	84,00
400870	94,97	1,78	10	101,00	400926	17,12	2,62	10	50,00
400871	94,97	1,78	20	172,00	400927	17,12	2,62	20	84,00
400872	101,32	1,78	10	101,00	400928	18,72	2,62	10	50,00
400873	101,32	1,78	20	172,00	400929	18,72	2,62	20	84,00
400874	107,67	1,78	10	101,00	400930	20,29	2,62	10	50,00
400875	107,67	1,78	20	172,00	400931	20,29	2,62	20	84,00
400876	114,02	1,78	10	101,00	400932	21,89	2,62	10	50,00
400877	114,02	1,78	20	172,00	400933	21,89	2,62	20	84,00
400878	120,37	1,78	10	112,00	400934	23,47	2,62	10	60,00
400879	120,37	1,78	20	189,00	400935	23,47	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
400936	25,07	2,62	10	60,00	400992	69,52	2,62	10	90,00
400937	25,07	2,62	20	103,00	400993	69,52	2,62	20	152,00
400938	26,64	2,62	10	60,00	400994	71,12	2,62	10	90,00
400939	26,64	2,62	20	103,00	400995	71,12	2,62	20	152,00
400940	28,24	2,62	10	60,00	400996	72,69	2,62	10	90,00
400941	28,24	2,62	20	103,00	400997	72,69	2,62	20	152,00
400942	29,82	2,62	10	60,00	400998	75,87	2,62	10	90,00
400943	29,82	2,62	20	103,00	400999	75,87	2,62	20	152,00
400944	31,42	2,62	10	60,00	401000	82,22	2,62	10	120,00
400945	31,42	2,62	20	103,00	401001	82,22	2,62	20	204,00
400946	32,99	2,62	10	60,00	401002	88,57	2,62	10	120,00
400947	32,99	2,62	20	103,00	401003	88,57	2,62	20	204,00
400948	34,59	2,62	10	60,00	401004	94,92	2,62	10	120,00
400949	34,59	2,62	20	103,00	401005	94,92	2,62	20	204,00
400950	36,17	2,62	10	60,00	401006	101,27	2,62	10	120,00
400951	36,17	2,62	20	103,00	401007	101,27	2,62	20	204,00
400952	37,77	2,62	10	67,00	401008	107,62	2,62	10	140,00
400953	37,77	2,62	20	114,00	401009	107,62	2,62	20	234,00
400954	39,34	2,62	10	67,00	401010	113,97	2,62	10	140,00
400955	39,34	2,62	20	114,00	401011	113,97	2,62	20	234,00
400956	40,94	2,62	10	67,00	401012	120,32	2,62	10	140,00
400957	40,94	2,62	20	114,00	401013	120,32	2,62	20	234,00
400958	42,52	2,62	10	67,00	401014	126,67	2,62	10	140,00
400959	42,52	2,62	20	114,00	401015	126,67	2,62	20	234,00
400960	44,12	2,62	10	67,00	401016	133,02	2,62	5	101,00
400961	44,12	2,62	20	114,00	401017	133,02	2,62	10	176,00
400962	45,69	2,62	10	67,00	401018	139,37	2,62	5	101,00
400963	45,69	2,62	20	114,00	401019	139,37	2,62	10	176,00
400964	47,29	2,62	10	67,00	401020	145,72	2,62	5	101,00
400965	47,29	2,62	20	114,00	401021	145,72	2,62	10	176,00
400966	48,9	2,62	10	67,00	401022	152,07	2,62	5	120,00
400967	48,9	2,62	20	114,00	401023	152,07	2,62	10	206,00
400968	50,47	2,62	10	75,00	401024	158,42	2,62	5	120,00
400969	50,47	2,62	20	127,00	401025	158,42	2,62	10	206,00
400970	52,07	2,62	10	75,00	401026	164,77	2,62	5	120,00
400971	52,07	2,62	20	127,00	401027	164,77	2,62	10	206,00
400972	53,64	2,62	10	75,00	401028	171,12	2,62	5	120,00
400973	53,64	2,62	20	127,00	401029	171,12	2,62	10	206,00
400974	55,25	2,62	10	75,00	401030	177,47	2,62	5	127,00
400975	55,25	2,62	20	127,00	401031	177,47	2,62	10	212,00
400976	56,82	2,62	10	75,00	401032	183,82	2,62	5	127,00
400977	56,82	2,62	20	127,00	401033	183,82	2,62	10	212,00
400978	58,42	2,62	10	75,00	401034	190,17	2,62	5	127,00
400979	58,42	2,62	20	127,00	401035	190,17	2,62	10	212,00
400980	59,99	2,62	10	75,00	401036	196,52	2,62	5	127,00
400981	59,99	2,62	20	127,00	401037	196,52	2,62	10	212,00
400982	61,6	2,62	10	75,00	401038	202,87	2,62	5	127,00
400983	61,6	2,62	20	127,00	401039	202,87	2,62	10	212,00
400984	63,17	2,62	10	75,00	401040	209,22	2,62	5	127,00
400985	63,17	2,62	20	127,00	401041	209,22	2,62	10	212,00
400986	64,77	2,62	10	90,00	401042	215,57	2,62	5	133,00
400987	64,77	2,62	20	152,00	401043	215,57	2,62	10	223,00
400988	66,34	2,62	10	90,00	401044	221,92	2,62	5	133,00
400989	66,34	2,62	20	152,00	401045	221,92	2,62	10	223,00
400990	67,95	2,62	10	90,00	401046	228,27	2,62	5	133,00
400991	67,95	2,62	20	152,00	401047	228,27	2,62	10	223,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401048	234,62	2,62	5	133,00	401104	29,74	3,53	10	65,00
401049	234,62	2,62	10	223,00	401105	29,74	3,53	20	107,00
401050	240,97	2,62	5	133,00	401106	31,34	3,53	10	65,00
401051	240,97	2,62	10	223,00	401107	31,34	3,53	20	107,00
401052	247,32	2,62	5	137,00	401108	32,92	3,53	10	65,00
401053	247,32	2,62	10	229,00	401109	32,92	3,53	20	107,00
401054	23,47	2,95	10	63,00	401110	34,52	3,53	10	65,00
401055	23,47	2,95	20	110,00	401111	34,52	3,53	20	107,00
401056	25,04	2,95	10	63,00	401112	36,09	3,53	10	65,00
401057	25,04	2,95	20	110,00	401113	36,09	3,53	20	107,00
401058	26,59	2,95	10	63,00	401114	37,69	3,53	10	65,00
401059	26,59	2,95	20	110,00	401115	37,69	3,53	20	107,00
401060	29,74	2,95	10	63,00	401116	40,87	3,53	10	75,00
401061	29,74	2,95	20	110,00	401117	40,87	3,53	20	127,00
401062	34,42	2,95	10	63,00	401118	44,04	3,53	10	75,00
401063	34,42	2,95	20	110,00	401119	44,04	3,53	20	127,00
401064	37,47	3	10	80,00	401120	47,22	3,53	10	75,00
401065	37,47	3	20	135,00	401121	47,22	3,53	20	127,00
401066	43,69	3	10	80,00	401122	50,39	3,53	10	75,00
401067	43,69	3	20	135,00	401123	50,39	3,53	20	127,00
401068	53,09	3	10	80,00	401124	53,57	3,53	10	101,00
401069	53,09	3	20	135,00	401125	53,57	3,53	20	170,00
401070	59,36	3	10	90,00	401126	56,74	3,53	10	101,00
401071	59,36	3	20	150,00	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
401100	26,57	3,53	10	58,00	401156	104,37	3,53	5	99,00
401101	26,57	3,53	20	86,00	401157	104,37	3,53	10	170,00
401102	28,17	3,53	10	65,00	401158	107,54	3,53	5	99,00
401103	28,17	3,53	20	107,00	401159	107,54	3,53	10	170,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401160	110,72	3,53	5	99,00	401216	247,24	3,53	5	163,00
401161	110,72	3,53	10	170,00	401217	247,24	3,53	10	270,00
401162	113,89	3,53	5	99,00	401218	253,59	3,53	5	178,00
401163	113,89	3,53	10	170,00	401219	253,59	3,53	10	292,00
401164	117,07	3,53	5	112,00	401220	266,29	3,53	5	178,00
401165	117,07	3,53	10	193,00	401221	266,29	3,53	10	292,00
401166	120,24	3,53	5	112,00	401222	278,99	3,53	5	178,00
401167	120,24	3,53	10	193,00	401223	278,99	3,53	10	292,00
401168	123,42	3,53	5	112,00	401224	291,69	3,53	5	178,00
401169	123,42	3,53	10	193,00	401225	291,69	3,53	10	292,00
401170	126,59	3,53	5	112,00	401226	304,39	3,53	5	202,00
401171	126,59	3,53	10	193,00	401227	304,39	3,53	10	319,00
401172	129,77	3,53	5	112,00	401228	329,79	3,53	5	202,00
401173	129,77	3,53	10	193,00	401229	329,79	3,53	10	319,00
401174	132,94	3,53	5	110,00	401230	355,19	3,53	5	202,00
401175	132,94	3,53	10	185,00	401231	355,19	3,53	10	319,00
401176	136,12	3,53	5	110,00	401232	380,59	3,53	5	238,00
401177	136,12	3,53	10	185,00	401233	380,59	3,53	10	371,00
401178	139,29	3,53	5	110,00	401234	405,26	3,53	5	238,00
401179	139,29	3,53	10	185,00	401235	405,26	3,53	10	371,00
401180	142,47	3,53	5	110,00	401236	430,66	3,53	5	238,00
401181	142,47	3,53	10	185,00	401237	430,66	3,53	10	371,00
401182	145,64	3,53	5	110,00	401238	456,06	3,53	5	238,00
401183	145,64	3,53	10	185,00	401239	456,06	3,53	10	371,00
401184	148,82	3,53	5	125,00	401240	10,46	5,33	10	65,00
401185	148,82	3,53	10	210,00	401241	10,46	5,33	20	105,00
401186	151,99	3,53	5	125,00	401242	12,07	5,33	10	65,00
401187	151,99	3,53	10	210,00	401243	12,07	5,33	20	105,00
401188	158,34	3,53	5	125,00	401244	13,64	5,33	10	65,00
401189	158,34	3,53	10	210,00	401245	13,64	5,33	20	105,00
401190	164,69	3,53	5	125,00	401246	15,24	5,33	10	65,00
401191	164,69	3,53	10	210,00	401247	15,24	5,33	20	105,00
401192	171,04	3,53	5	125,00	401248	16,81	5,33	10	65,00
401193	171,04	3,53	10	210,00	401249	16,81	5,33	20	105,00
401194	177,39	3,53	5	136,00	401250	18,42	5,33	10	65,00
401195	177,39	3,53	10	226,00	401251	18,42	5,33	20	105,00
401196	183,74	3,53	5	136,00	401252	19,99	5,33	10	65,00
401197	183,74	3,53	10	226,00	401253	19,99	5,33	20	105,00
401198	190,09	3,53	5	136,00	401254	21,59	5,33	10	67,00
401199	190,09	3,53	10	226,00	401255	21,59	5,33	20	114,00
401200	196,44	3,53	5	136,00	401256	23,16	5,33	10	67,00
401201	196,44	3,53	10	226,00	401257	23,16	5,33	20	114,00
401202	202,79	3,53	5	136,00	401258	24,77	5,33	10	67,00
401203	202,79	3,53	10	226,00	401259	24,77	5,33	20	114,00
401204	209,14	3,53	5	146,00	401260	26,34	5,33	10	67,00
401205	209,14	3,53	10	244,00	401261	26,34	5,33	20	114,00
401206	215,49	3,53	5	146,00	401262	27,94	5,33	10	84,00
401207	215,49	3,53	10	244,00	401263	27,94	5,33	20	142,00
401208	221,84	3,53	5	146,00	401264	29,51	5,33	10	84,00
401209	221,84	3,53	10	244,00	401265	29,51	5,33	20	142,00
401210	228,19	3,53	5	163,00	401266	31,12	5,33	10	84,00
401211	228,19	3,53	10	270,00	401267	31,12	5,33	20	142,00
401212	234,54	3,53	5	163,00	401268	32,69	5,33	10	84,00
401213	234,54	3,53	10	270,00	401269	32,69	5,33	20	142,00
401214	240,89	3,53	5	163,00	401270	34,29	5,33	10	84,00
401215	240,89	3,53	10	270,00	401271	34,29	5,33	20	142,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401272	37,47	5,33	10	107,00
401273	37,47	5,33	20	180,00
401274	40,64	5,33	10	107,00
401275	40,64	5,33	20	180,00
401276	43,82	5,33	10	107,00
401277	43,82	5,33	20	180,00
401278	46,99	5,33	10	132,00
401279	46,99	5,33	20	221,00
401280	50,17	5,33	10	132,00
401281	50,17	5,33	20	221,00
401282	53,34	5,33	10	132,00
401283	53,34	5,33	20	221,00
401284	56,52	5,33	10	132,00
401285	56,52	5,33	20	221,00
401286	59,69	5,33	10	132,00
401287	59,69	5,33	20	221,00
401288	62,87	5,33	5	97,00
401289	62,87	5,33	10	167,00
401290	66,04	5,33	5	97,00
401291	66,04	5,33	10	167,00
401292	69,22	5,33	5	97,00
401293	69,22	5,33	10	167,00
401294	72,39	5,33	5	97,00
401295	72,39	5,33	10	167,00
401296	75,57	5,33	5	114,00
401297	75,57	5,33	10	197,00
401298	78,74	5,33	5	114,00
401299	78,74	5,33	10	197,00
401300	81,92	5,33	5	114,00
401301	81,92	5,33	10	197,00
401302	85,09	5,33	5	114,00
401303	85,09	5,33	10	197,00
401304	88,27	5,33	5	114,00
401305	88,27	5,33	10	197,00
401306	91,44	5,33	5	129,00
401307	91,44	5,33	10	221,00
401308	94,62	5,33	5	129,00
401309	94,62	5,33	10	221,00
401310	97,79	5,33	5	129,00
401311	97,79	5,33	10	221,00
401312	100,97	5,33	5	129,00
401313	100,97	5,33	10	221,00
401314	104,14	5,33	5	142,00
401315	104,14	5,33	10	244,00
401316	107,32	5,33	5	142,00
401317	107,32	5,33	10	244,00
401318	110,49	5,33	5	142,00
401319	110,49	5,33	10	244,00
401320	113,67	5,33	5	142,00
401321	113,67	5,33	10	244,00
401322	116,84	5,33	5	156,00
401323	116,84	5,33	10	270,00
401324	120,02	5,33	5	156,00
401325	120,02	5,33	10	270,00
401326	123,19	5,33	5	156,00
401327	123,19	5,33	10	270,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401328	126,37	5,33	5	156,00
401329	126,37	5,33	10	270,00
401330	129,54	5,33	5	172,00
401331	129,54	5,33	10	298,00
401332	132,72	5,33	5	172,00
401333	132,72	5,33	10	298,00
401334	135,89	5,33	5	172,00
401335	135,89	5,33	10	298,00
401336	139,07	5,33	5	172,00
401337	139,07	5,33	10	298,00
401338	142,24	5,33	5	167,00
401339	142,24	5,33	10	283,00
401340	145,42	5,33	5	167,00
401341	145,42	5,33	10	283,00
401342	148,59	5,33	5	167,00
401343	148,59	5,33	10	283,00
401344	151,77	5,33	5	167,00
401345	151,77	5,33	10	283,00
401346	158,12	5,33	5	167,00
401347	158,12	5,33	10	283,00
401348	164,47	5,33	5	191,00
401349	164,47	5,33	10	319,00
401350	170,82	5,33	5	191,00
401351	170,82	5,33	10	319,00
401352	177,17	5,33	5	191,00
401353	177,17	5,33	10	319,00
401354	183,52	5,33	5	191,00
401355	183,52	5,33	10	319,00
401356	189,87	5,33	5	212,00
401357	189,87	5,33	10	360,00
401358	196,22	5,33	5	212,00
401359	196,22	5,33	10	360,00
401360	202,57	5,33	5	212,00
401361	202,57	5,33	10	360,00
401362	208,92	5,33	5	212,00
401363	208,92	5,33	10	360,00
401364	215,27	5,33	5	221,00
401365	215,27	5,33	10	366,00
401366	221,62	5,33	5	221,00
401367	221,62	5,33	10	366,00
401368	227,97	5,33	5	221,00
401369	227,97	5,33	10	366,00
401370	234,32	5,33	5	221,00
401371	234,32	5,33	10	366,00
401372	240,67	5,33	5	244,00
401373	240,67	5,33	10	409,00
401374	247,02	5,33	5	244,00
401375	247,02	5,33	10	409,00
401376	253,37	5,33	5	244,00
401377	253,37	5,33	10	409,00
401378	266,07	5,33	5	244,00
401379	266,07	5,33	10	409,00
401380	278,77	5,33	5	274,00
401381	278,77	5,33	10	450,00
401382	291,47	5,33	5	274,00
401383	291,47	5,33	10	450,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401384	304,17	5,33	5	274,00	401440	158,12	6,99	5	200,00
401385	304,17	5,33	10	450,00	401441	158,12	6,99	10	334,00
401386	329,57	5,33	5	274,00	401442	164,47	6,99	5	200,00
401387	329,57	5,33	10	450,00	401443	164,47	6,99	10	334,00
401388	354,97	5,33	5	305,00	401444	170,82	6,99	5	219,00
401389	354,97	5,33	10	489,00	401445	170,82	6,99	10	364,00
401390	380,37	5,33	5	305,00	401446	177,17	6,99	5	219,00
401391	380,37	5,33	10	489,00	401447	177,17	6,99	10	364,00
401392	405,26	5,33	5	305,00	401448	183,52	6,99	5	219,00
401393	405,26	5,33	10	489,00	401449	183,52	6,99	10	364,00
401394	430,66	5,33	5	294,00	401450	189,87	6,99	5	219,00
401395	430,66	5,33	10	449,00	401451	189,87	6,99	10	364,00
401396	456,06	5,33	5	294,00	401452	196,22	6,99	5	219,00
401397	456,06	5,33	10	449,00	401453	196,22	6,99	10	364,00
401398	481,41	5,33	5	346,00	401454	202,57	6,99	5	259,00
401399	481,41	5,33	10	530,00	401455	202,57	6,99	10	403,00
401400	506,81	5,33	5	346,00	401456	215,27	6,99	5	259,00
401401	506,81	5,33	10	530,00	401457	215,27	6,99	10	403,00
401402	532,21	5,33	5	346,00	401458	227,97	6,99	5	259,00
401403	532,21	5,33	10	530,00	401459	227,97	6,99	10	403,00
401404	557,61	5,33	5	388,00	401460	240,67	6,99	5	259,00
401405	557,61	5,33	10	593,00	401461	240,67	6,99	10	403,00
401406	582,68	5,33	5	388,00	401462	253,37	6,99	5	285,00
401407	582,68	5,33	10	593,00	401463	253,37	6,99	10	467,00
401408	608,08	5,33	5	388,00	401464	266,07	6,99	5	285,00
401409	608,08	5,33	10	593,00	401465	266,07	6,99	10	467,00
401410	633,48	5,33	5	409,00	401466	278,77	6,99	5	285,00
401411	633,48	5,33	10	625,00	401467	278,77	6,99	10	467,00
401412	658,88	5,33	5	409,00	401468	291,47	6,99	5	309,00
401413	658,88	5,33	10	625,00	401469	291,47	6,99	10	491,00
401414	113,67	6,99	5	180,00	401470	304,17	6,99	5	309,00
401415	113,67	6,99	10	313,00	401471	304,17	6,99	10	491,00
401416	116,84	6,99	5	180,00	401472	316,87	6,99	5	309,00
401417	116,84	6,99	10	313,00	401473	316,87	6,99	10	491,00
401418	120,02	6,99	5	180,00	401474	329,57	6,99	5	309,00
401419	120,02	6,99	10	313,00	401475	329,57	6,99	10	491,00
401420	123,19	6,99	5	180,00	401476	342,27	6,99	5	347,00
401421	123,19	6,99	10	313,00	401477	342,27	6,99	10	555,00
401422	126,37	6,99	5	180,00	401478	354,97	6,99	5	347,00
401423	126,37	6,99	10	313,00	401479	354,97	6,99	10	555,00
401424	129,54	6,99	5	180,00	401480	367,67	6,99	5	347,00
401425	129,54	6,99	10	313,00	401481	367,67	6,99	10	555,00
401426	132,72	6,99	5	185,00	401482	380,37	6,99	5	347,00
401427	132,72	6,99	10	319,00	401483	380,37	6,99	10	555,00
401428	135,89	6,99	5	185,00	401484	393,07	6,99	5	390,00
401429	135,89	6,99	10	319,00	401485	393,07	6,99	10	623,00
401430	139,07	6,99	5	185,00	401486	405,26	6,99	5	390,00
401431	139,07	6,99	10	319,00	401487	405,26	6,99	10	623,00
401432	142,24	6,99	5	185,00	401488	417,96	6,99	5	390,00
401433	142,24	6,99	10	319,00	401489	417,96	6,99	10	623,00
401434	145,42	6,99	5	200,00	401490	430,66	6,99	5	390,00
401435	145,42	6,99	10	334,00	401491	430,66	6,99	10	623,00
401436	148,59	6,99	5	200,00	401492	443,36	6,99	5	448,00
401437	148,59	6,99	10	334,00	401493	443,36	6,99	10	715,00
401438	151,77	6,99	5	200,00	401494	456,06	6,99	5	448,00
401439	151,77	6,99	10	334,00	401495	456,06	6,99	10	715,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401496	468,76	6,99	5	448,00
401497	468,76	6,99	10	715,00
401498	481,46	6,99	5	448,00
401499	481,46	6,99	10	715,00
401500	494,16	6,99	5	448,00
401501	494,16	6,99	10	715,00
401502	506,86	6,99	5	476,00
401503	506,86	6,99	10	741,00
401504	532,26	6,99	5	476,00
401505	532,26	6,99	10	741,00
401506	557,66	6,99	5	476,00
401507	557,66	6,99	10	741,00
401508	582,68	6,99	5	476,00
401509	582,68	6,99	10	741,00
401510	608,08	6,99	5	531,00
401511	608,08	6,99	10	822,00
401512	633,48	6,99	5	531,00

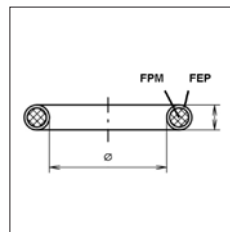
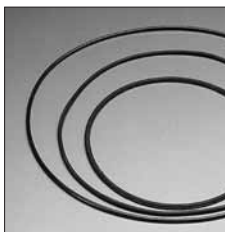
• **Reinigungstemperatur:** +82 °C (für verderbliche Lebensmittel)

• **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
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

## FEP-ummantelte-O-Ringe

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

#### 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)

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407660	53,7	1,78	5	134,00	407716	29,82	2,62	5	151,00
407661	53,7	1,78	10	220,00	407717	29,82	2,62	10	262,00
407662	56,87	1,78	5	140,00	407718	31,42	2,62	5	151,00
407663	56,87	1,78	10	228,00	407719	31,42	2,62	10	262,00
407664	60,05	1,78	5	147,00	407720	32,99	2,62	5	159,00
407665	60,05	1,78	10	240,00	407721	32,99	2,62	10	274,00
407666	63,22	1,78	5	140,00	407722	34,59	2,62	5	159,00
407667	63,22	1,78	10	222,00	407723	34,59	2,62	10	274,00
407668	66,4	1,78	5	144,00	407724	36,17	2,62	5	165,00
407669	66,4	1,78	10	229,00	407725	36,17	2,62	10	287,00
407670	69,57	1,78	5	151,00	407726	37,77	2,62	5	165,00
407671	69,57	1,78	10	242,00	407727	37,77	2,62	10	287,00
407672	72,75	1,78	5	151,00	407728	39,34	2,62	5	170,00
407673	72,75	1,78	10	242,00	407729	39,34	2,62	10	294,00
407674	75,92	1,78	5	158,00	407730	40,94	2,62	5	177,00
407675	75,92	1,78	10	253,00	407731	40,94	2,62	10	307,00
407676	82,27	1,78	5	168,00	407732	42,25	2,62	5	177,00
407677	82,27	1,78	10	269,00	407733	42,25	2,62	10	307,00
407678	88,62	1,78	5	177,00	407734	44,12	2,62	5	185,00
407679	88,62	1,78	10	284,00	407735	44,12	2,62	10	320,00
407680	94,97	1,78	5	187,00	407736	45,69	2,62	5	185,00
407681	94,97	1,78	10	298,00	407737	45,69	2,62	10	320,00
407682	101,32	1,78	5	195,00	407738	47,29	2,62	5	193,00
407683	101,32	1,78	10	312,00	407739	47,29	2,62	10	334,00
407684	107,67	1,78	5	203,00	407740	48,9	2,62	5	193,00
407685	107,67	1,78	10	325,00	407741	48,9	2,62	10	334,00
407686	114,02	1,78	5	211,00	407742	50,47	2,62	5	201,00
407687	114,02	1,78	10	338,00	407743	50,47	2,62	10	347,00
407688	120,37	1,78	5	218,00	407744	52,07	2,62	5	201,00
407689	120,37	1,78	10	349,00	407745	52,07	2,62	10	347,00
407690	126,72	1,78	5	225,00	407746	53,64	2,62	5	208,00
407691	126,72	1,78	10	361,00	407747	53,64	2,62	10	361,00
407692	133,07	1,78	5	232,00	407748	55,25	2,62	5	208,00
407693	133,07	1,78	10	371,00	407749	55,25	2,62	10	361,00
407694	12,37	2,62	5	119,00	407750	56,82	2,62	5	213,00
407695	12,37	2,62	10	206,00	407751	56,82	2,62	10	371,00
407696	13,94	2,62	5	119,00	407752	58,42	2,62	5	220,00
407697	13,94	2,62	10	206,00	407753	58,42	2,62	10	380,00
407698	15,54	2,62	5	124,00	407754	59,99	2,62	5	226,00
407699	15,54	2,62	10	213,00	407755	59,99	2,62	10	391,00
407700	17,12	2,62	5	124,00	407756	61,6	2,62	5	232,00
407701	17,12	2,62	10	213,00	407757	61,6	2,62	10	401,00
407702	18,72	2,62	5	129,00	407758	63,17	2,62	5	238,00
407703	18,72	2,62	10	223,00	407759	63,17	2,62	10	412,00
407704	20,29	2,62	5	129,00	407760	64,77	2,62	5	233,00
407705	20,29	2,62	10	223,00	407761	64,77	2,62	10	422,00
407706	21,89	2,62	5	134,00	407762	66,34	2,62	5	233,00
407707	21,89	2,62	10	233,00	407763	66,34	2,62	10	422,00
407708	23,47	2,62	5	134,00	407764	67,95	2,62	5	243,00
407709	23,47	2,62	10	233,00	407765	67,95	2,62	10	418,00
407710	25,07	2,62	5	141,00	407766	69,52	2,62	5	243,00
407711	25,07	2,62	10	243,00	407767	69,52	2,62	10	418,00
407712	26,64	2,62	5	141,00	407768	71,12	2,62	5	255,00
407713	26,64	2,62	10	243,00	407769	71,12	2,62	10	428,00
407714	28,24	2,62	5	144,00	407770	72,69	2,62	5	255,00
407715	28,24	2,62	10	250,00	407771	72,69	2,62	10	428,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407772	75,87	2,62	5	267,00
407773	75,87	2,62	10	456,00
407774	82,22	2,62	5	268,00
407775	82,22	2,62	10	453,00
407776	88,57	2,62	5	288,00
407777	88,57	2,62	10	487,00
407778	94,92	2,62	5	310,00
407779	94,92	2,62	10	523,00
407780	101,27	2,62	5	330,00
407781	101,27	2,62	10	558,00
407782	107,62	2,62	5	351,00
407783	107,62	2,62	10	593,00
407784	113,97	2,62	5	371,00
407785	113,97	2,62	10	628,00
407786	120,32	2,62	5	392,00
407787	120,32	2,62	10	663,00
407788	126,67	2,62	5	412,00
407789	126,67	2,62	10	698,00
407790	133,02	2,62	5	400,00
407791	133,02	2,62	10	666,00
407792	139,37	2,62	5	419,00
407793	139,37	2,62	10	698,00
407794	145,72	2,62	5	438,00
407795	145,72	2,62	10	730,00
407796	152,07	2,62	5	457,00
407797	152,07	2,62	10	762,00
407798	158,42	2,62	5	477,00
407799	158,42	2,62	10	793,00
407800	164,77	2,62	5	454,00
407801	164,77	2,62	10	743,00
407802	171,12	2,62	5	471,00
407803	171,12	2,62	10	772,00
407804	177,47	2,62	5	488,00
407805	177,47	2,62	10	800,00
407806	183,82	2,62	5	507,00
407807	183,82	2,62	10	829,00
407808	190,17	2,62	5	524,00
407809	190,17	2,62	10	858,00
407810	196,52	2,62	5	542,00
407811	196,52	2,62	10	886,00
407812	202,87	2,62	5	559,00
407813	202,87	2,62	10	914,00
407814	209,22	2,62	5	576,00
407815	209,22	2,62	10	943,00
407816	215,57	2,62	5	594,00
407817	215,57	2,62	10	972,00
407818	221,92	2,62	5	611,00
407819	221,92	2,62	10	1.000,00
407820	228,27	2,62	5	629,00
407821	228,27	2,62	10	1.029,00
407822	234,62	2,62	5	647,00
407823	234,62	2,62	10	1.058,00
407824	240,97	2,62	5	664,00
407825	240,97	2,62	10	1.087,00
407826	247,32	2,62	5	681,00
407827	247,32	2,62	10	1.114,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407828	37,47	3	5	180,00
407829	37,47	3	10	312,00
407830	43,69	3	5	201,00
407831	43,69	3	10	348,00
407832	53,09	3	5	247,00
407833	53,09	3	10	427,00
407834	59,36	3	5	278,00
407835	59,36	3	10	482,00
407836	18,64	3,53	5	135,00
407837	18,64	3,53	10	234,00
407838	20,22	3,53	5	142,00
407839	20,22	3,53	10	246,00
407840	21,82	3,53	5	149,00
407841	21,82	3,53	10	257,00
407842	23,39	3,53	5	149,00
407843	23,39	3,53	10	257,00
407844	24,99	3,53	5	156,00
407845	24,99	3,53	10	270,00
407846	26,57	3,53	5	156,00
407847	26,57	3,53	10	270,00
407848	28,17	3,53	5	160,00
407849	28,17	3,53	10	278,00
407850	29,74	3,53	5	157,00
407851	29,74	3,53	10	269,00
407852	31,34	3,53	5	157,00
407853	31,34	3,53	10	269,00
407854	32,92	3,53	5	164,00
407855	32,92	3,53	10	281,00
407856	34,52	3,53	5	164,00
407857	34,52	3,53	10	281,00
407858	36,09	3,53	5	172,00
407859	36,09	3,53	10	295,00
407860	37,69	3,53	5	172,00
407861	37,69	3,53	10	295,00
407862	40,87	3,53	5	181,00
407863	40,87	3,53	10	310,00
407864	44,04	3,53	5	178,00
407865	44,04	3,53	10	302,00
407866	47,22	3,53	5	191,00
407867	47,22	3,53	10	323,00
407868	50,39	3,53	5	206,00
407869	50,39	3,53	10	347,00
407870	53,57	3,53	5	204,00
407871	53,57	3,53	10	340,00
407872	56,74	3,53	5	217,00
407873	56,74	3,53	10	360,00
407874	59,92	3,53	5	229,00
407875	59,92	3,53	10	382,00
407876	63,09	3,53	5	221,00
407877	63,09	3,53	10	361,00
407878	66,27	3,53	5	232,00
407879	66,27	3,53	10	378,00
407880	69,44	3,53	5	241,00
407881	69,44	3,53	10	394,00
407882	72,62	3,53	5	248,00
407883	72,62	3,53	10	406,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407884	75,79	3,53	5	258,00	407940	177,39	3,53	5	487,00
407885	75,79	3,53	10	423,00	407941	177,39	3,53	10	758,00
407886	78,97	3,53	5	267,00	407942	183,74	3,53	5	498,00
407887	78,97	3,53	10	436,00	407943	183,74	3,53	10	775,00
407888	82,14	3,53	5	275,00	407944	190,09	3,53	5	518,00
407889	82,14	3,53	10	450,00	407945	190,09	3,53	10	805,00
407890	85,32	3,53	5	285,00	407946	196,44	3,53	5	539,00
407891	85,32	3,53	10	466,00	407947	196,44	3,53	10	837,00
407892	88,49	3,53	5	292,00	407948	202,79	3,53	5	552,00
407893	88,49	3,53	10	477,00	407949	202,79	3,53	10	858,00
407894	91,67	3,53	5	275,00	407950	209,14	3,53	5	537,00
407895	91,67	3,53	10	440,00	407951	209,14	3,53	10	820,00
407896	94,84	3,53	5	283,00	407952	215,49	3,53	5	549,00
407897	94,84	3,53	10	453,00	407953	215,49	3,53	10	840,00
407898	98,02	3,53	5	294,00	407954	221,84	3,53	5	562,00
407899	98,02	3,53	10	469,00	407955	221,84	3,53	10	860,00
407900	101,19	3,53	5	305,00	407956	228,19	3,53	5	582,00
407901	101,19	3,53	10	488,00	407957	228,19	3,53	10	889,00
407902	104,37	3,53	5	321,00	407958	234,54	3,53	5	594,00
407903	104,37	3,53	10	514,00	407959	234,54	3,53	10	909,00
407904	107,54	3,53	5	333,00	407960	240,89	3,53	5	605,00
407905	107,54	3,53	10	533,00	407961	240,89	3,53	10	925,00
407906	110,72	3,53	5	343,00	407962	247,24	3,53	5	622,00
407907	110,72	3,53	10	549,00	407963	247,24	3,53	10	952,00
407908	113,89	3,53	5	356,00	407964	253,59	3,53	5	602,00
407909	113,89	3,53	10	570,00	407965	253,59	3,53	10	904,00
407910	117,07	3,53	5	366,00	407966	266,29	3,53	5	636,00
407911	117,07	3,53	10	587,00	407967	266,29	3,53	10	955,00
407912	120,24	3,53	5	377,00	407968	278,99	3,53	5	667,00
407913	120,24	3,53	10	604,00	407969	278,99	3,53	10	1.001,00
407914	123,42	3,53	5	388,00	407970	291,69	3,53	5	702,00
407915	123,42	3,53	10	621,00	407971	291,69	3,53	10	1.053,00
407916	126,59	3,53	5	376,00	407972	304,39	3,53	5	690,00
407917	126,59	3,53	10	594,00	407973	304,39	3,53	10	1.012,00
407918	129,77	3,53	5	384,00	407974	329,79	3,53	5	744,00
407919	129,77	3,53	10	605,00	407975	329,79	3,53	10	1.092,00
407920	132,94	3,53	5	393,00	407976	355,19	3,53	5	761,00
407921	132,94	3,53	10	620,00	407977	355,19	3,53	10	1.088,00
407922	136,12	3,53	5	414,00	407978	380,59	3,53	5	819,00
407923	136,12	3,53	10	653,00	407979	380,59	3,53	10	1.169,00
407924	139,29	3,53	5	414,00	407980	405,26	3,53	5	876,00
407925	139,29	3,53	10	653,00	407981	405,26	3,53	10	1.250,00
407926	142,47	3,53	5	424,00	407982	430,66	3,53	5	932,00
407927	142,47	3,53	10	669,00	407983	430,66	3,53	10	1.332,00
407928	145,64	3,53	5	431,00	407984	456,06	3,53	5	1.002,00
407929	145,64	3,53	10	680,00	407985	456,06	3,53	10	1.431,00
407930	148,82	3,53	5	441,00	407986	24,77	5,33	5	172,00
407931	148,82	3,53	10	696,00	407987	24,77	5,33	10	290,00
407932	151,99	3,53	5	424,00	407988	26,34	5,33	5	180,00
407933	151,99	3,53	10	661,00	407989	26,34	5,33	10	304,00
407934	158,34	3,53	5	431,00	407990	27,94	5,33	5	190,00
407935	158,34	3,53	10	669,00	407991	27,94	5,33	10	320,00
407936	164,69	3,53	5	449,00	407992	29,51	5,33	5	198,00
407937	164,69	3,53	10	698,00	407993	29,51	5,33	10	335,00
407938	171,04	3,53	5	469,00	407994	31,12	5,33	5	206,00
407939	171,04	3,53	10	729,00	407995	31,12	5,33	10	347,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407996	32,69	5,33	5	201,00	408052	120,02	5,33	5	486,00
407997	32,69	5,33	10	334,00	408053	120,02	5,33	10	756,00
407998	34,29	5,33	5	209,00	408054	123,19	5,33	5	497,00
407999	34,29	5,33	10	348,00	408055	123,19	5,33	10	773,00
408000	37,47	5,33	5	210,00	408056	126,37	5,33	5	507,00
408001	37,47	5,33	10	344,00	408057	126,37	5,33	10	788,00
408002	40,64	5,33	5	232,00	408058	129,54	5,33	5	519,00
408003	40,64	5,33	10	379,00	408059	129,54	5,33	10	808,00
408004	43,82	5,33	5	247,00	408060	132,72	5,33	5	532,00
408005	43,82	5,33	10	403,00	408061	132,72	5,33	10	828,00
408006	46,99	5,33	5	264,00	408062	135,89	5,33	5	542,00
408007	46,99	5,33	10	432,00	408063	135,89	5,33	10	843,00
408008	50,17	5,33	5	286,00	408064	139,07	5,33	5	557,00
408009	50,17	5,33	10	467,00	408065	139,07	5,33	10	866,00
408010	53,34	5,33	5	299,00	408066	142,24	5,33	5	539,00
408011	53,34	5,33	10	489,00	408067	142,24	5,33	10	824,00
408012	56,52	5,33	5	285,00	408068	145,42	5,33	5	550,00
408013	56,52	5,33	10	456,00	408069	145,42	5,33	10	842,00
408014	59,69	5,33	5	299,00	408070	148,59	5,33	5	562,00
408015	59,69	5,33	10	478,00	408071	148,59	5,33	10	860,00
408016	62,87	5,33	5	313,00	408072	151,77	5,33	5	570,00
408017	62,87	5,33	10	500,00	408073	151,77	5,33	10	871,00
408018	66,04	5,33	5	325,00	408074	158,12	5,33	5	593,00
408019	66,04	5,33	10	519,00	408075	158,12	5,33	10	908,00
408020	69,22	5,33	5	336,00	408076	164,47	5,33	5	616,00
408021	69,22	5,33	10	538,00	408077	164,47	5,33	10	942,00
408022	72,39	5,33	5	349,00	408078	170,82	5,33	5	637,00
408023	72,39	5,33	10	559,00	408079	170,82	5,33	10	973,00
408024	75,57	5,33	5	357,00	408080	177,17	5,33	5	619,00
408025	75,57	5,33	10	571,00	408081	177,17	5,33	10	929,00
408026	78,74	5,33	5	372,00	408082	183,52	5,33	5	637,00
408027	78,74	5,33	10	594,00	408083	183,52	5,33	10	956,00
408028	81,92	5,33	5	386,00	408084	189,87	5,33	5	655,00
408029	81,92	5,33	10	618,00	408085	189,87	5,33	10	983,00
408030	85,09	5,33	5	397,00	408086	196,22	5,33	5	675,00
408031	85,09	5,33	10	636,00	408087	196,22	5,33	10	1.013,00
408032	88,27	5,33	5	389,00	408088	202,57	5,33	5	699,00
408033	88,27	5,33	10	615,00	408089	202,57	5,33	10	1.048,00
408034	91,44	5,33	5	403,00	408090	208,92	5,33	5	668,00
408035	91,44	5,33	10	636,00	408091	208,92	5,33	10	981,00
408036	94,62	5,33	5	416,00	408092	215,27	5,33	5	685,00
408037	94,62	5,33	10	656,00	408093	215,27	5,33	10	1.005,00
408038	97,79	5,33	5	427,00	408094	221,62	5,33	5	707,00
408039	97,79	5,33	10	675,00	408095	221,62	5,33	10	1.036,00
408040	100,97	5,33	5	439,00	408096	227,97	5,33	5	725,00
408041	100,97	5,33	10	693,00	408097	227,97	5,33	10	1.063,00
408042	104,14	5,33	5	426,00	408098	234,32	5,33	5	746,00
408043	104,14	5,33	10	663,00	408099	234,32	5,33	10	1.095,00
408044	107,32	5,33	5	439,00	408100	240,67	5,33	5	710,00
408045	107,32	5,33	10	683,00	408101	240,67	5,33	10	1.014,00
408046	110,49	5,33	5	450,00	408102	247,02	5,33	5	721,00
408047	110,49	5,33	10	700,00	408103	247,02	5,33	10	1.030,00
408048	113,67	5,33	5	461,00	408104	253,37	5,33	5	739,00
408049	113,67	5,33	10	715,00	408105	253,37	5,33	10	1.056,00
408050	116,84	5,33	5	473,00	408106	266,07	5,33	5	777,00
408051	116,84	5,33	10	736,00	408107	266,07	5,33	10	1.110,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408108	278,77	5,33	5	814,00	408164	151,77	6,99	5	611,00
408109	278,77	5,33	10	1.163,00	408165	151,77	6,99	10	916,00
408110	291,47	5,33	5	848,00	408166	158,12	6,99	5	637,00
408111	291,47	5,33	10	1.211,00	408167	158,12	6,99	10	956,00
408112	304,17	5,33	5	877,00	408168	164,47	6,99	5	664,00
408113	304,17	5,33	10	1.252,00	408169	164,47	6,99	10	995,00
408114	329,57	5,33	5	947,00	408170	170,82	6,99	5	690,00
408115	329,57	5,33	10	1.353,00	408171	170,82	6,99	10	1.033,00
408116	354,97	5,33	5	1.017,00	408172	177,17	6,99	5	670,00
408117	354,97	5,33	10	1.452,00	408173	177,17	6,99	10	983,00
408118	380,37	5,33	5	1.090,00	408174	183,52	6,99	5	694,00
408119	380,37	5,33	10	1.557,00	408175	183,52	6,99	10	1.018,00
408120	405,26	5,33	5	1.163,00	408176	189,87	6,99	5	717,00
408121	405,26	5,33	10	1.660,00	408177	189,87	6,99	10	1.052,00
408122	430,66	5,33	5	1.235,00	408178	196,22	6,99	5	742,00
408123	430,66	5,33	10	1.765,00	408179	196,22	6,99	10	1.088,00
408124	456,06	5,33	5	1.310,00	408180	202,57	6,99	5	715,00
408125	456,06	5,33	10	1.871,00	408181	202,57	6,99	10	1.021,00
408126	481,41	5,33	5	1.393,00	408182	215,27	6,99	5	760,00
408127	481,41	5,33	10	1.989,00	408183	215,27	6,99	10	1.085,00
408128	506,81	5,33	5	1.476,00	408184	227,97	6,99	5	804,00
408129	506,81	5,33	10	2.108,00	408185	227,97	6,99	10	1.149,00
408130	532,21	5,33	5	1.548,00	408186	240,67	6,99	5	849,00
408131	532,21	5,33	10	2.210,00	408187	240,67	6,99	10	1.213,00
408132	557,61	5,33	5	1.504,00	408188	253,37	6,99	5	894,00
408133	557,61	5,33	10	2.082,00	408189	253,37	6,99	10	1.277,00
408134	582,68	5,33	5	1.551,00	408190	266,07	6,99	5	939,00
408135	582,68	5,33	10	2.148,00	408191	266,07	6,99	10	1.341,00
408136	608,08	5,33	5	1.609,00	408192	278,77	6,99	5	984,00
408137	608,08	5,33	10	2.228,00	408193	278,77	6,99	10	1.405,00
408138	633,48	5,33	5	1.659,00	408194	291,47	6,99	5	1.029,00
408139	633,48	5,33	10	2.297,00	408195	291,47	6,99	10	1.469,00
408140	658,88	5,33	5	1.696,00	408196	304,17	6,99	5	1.074,00
408141	658,88	5,33	10	2.348,00	408197	304,17	6,99	10	1.533,00
408142	116,84	6,99	5	531,00	408198	316,87	6,99	5	1.118,00
408143	116,84	6,99	10	827,00	408199	316,87	6,99	10	1.597,00
408144	120,02	6,99	5	545,00	408200	329,57	6,99	5	1.163,00
408145	120,02	6,99	10	848,00	408201	329,57	6,99	10	1.661,00
408146	123,19	6,99	5	559,00	408202	342,27	6,99	5	1.207,00
408147	123,19	6,99	10	870,00	408203	342,27	6,99	10	1.725,00
408148	126,37	6,99	5	542,00	408204	354,97	6,99	5	1.252,00
408149	126,37	6,99	10	828,00	408205	354,97	6,99	10	1.788,00
408150	129,54	6,99	5	555,00	408206	367,67	6,99	5	1.276,00
408151	129,54	6,99	10	848,00	408207	367,67	6,99	10	1.822,00
408152	132,72	6,99	5	568,00	408208	380,37	6,99	5	1.317,00
408153	132,72	6,99	10	868,00	408209	380,37	6,99	10	1.880,00
408154	135,89	6,99	5	582,00	408210	393,07	6,99	5	1.358,00
408155	135,89	6,99	10	890,00	408211	393,07	6,99	10	1.939,00
408156	139,07	6,99	5	595,00	408212	405,26	6,99	5	1.399,00
408157	139,07	6,99	10	910,00	408213	405,26	6,99	10	1.998,00
408158	142,24	6,99	5	608,00	408214	417,96	6,99	5	1.433,00
408159	142,24	6,99	10	930,00	408215	417,96	6,99	10	2.047,00
408160	145,42	6,99	5	622,00	408216	430,66	6,99	5	1.480,00
408161	145,42	6,99	10	951,00	408217	430,66	6,99	10	2.115,00
408162	148,59	6,99	5	636,00	408218	443,36	6,99	5	1.522,00
408163	148,59	6,99	10	972,00	408219	443,36	6,99	10	2.174,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408220	456,06	6,99	5	1.577,00
408221	456,06	6,99	10	2.253,00
408222	468,76	6,99	5	1.618,00
408223	468,76	6,99	10	2.312,00
408224	481,46	6,99	5	1.666,00
408225	481,46	6,99	10	2.381,00
408226	494,16	6,99	5	1.701,00
408227	494,16	6,99	10	2.429,00
408228	506,86	6,99	5	1.748,00
408229	506,86	6,99	10	2.497,00
408230	532,26	6,99	5	1.845,00
408231	532,26	6,99	10	2.635,00
408232	557,66	6,99	5	1.933,00
408233	557,66	6,99	10	2.761,00
408234	582,68	6,99	5	2.009,00
408235	582,68	6,99	10	2.869,00
408236	608,08	6,99	5	2.087,00
408237	608,08	6,99	10	2.980,00
408238	633,48	6,99	5	2.179,00
408239	633,48	6,99	10	3.113,00
408240	658,88	6,99	5	2.265,00
408241	658,88	6,99	10	3.235,00

## 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, Silikonem.

- **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

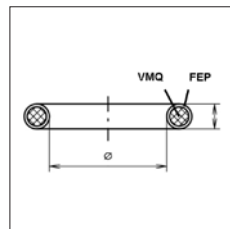
- **Bruchdehnung:** >100 %

- **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
408247	15,6	1,78	10	160,00
408248	17,17	1,78	5	96,00
408249	17,17	1,78	10	166,00
408250	18,77	1,78	5	96,00
408251	18,77	1,78	10	166,00
408252	20,35	1,78	5	100,00
408253	20,35	1,78	10	173,00
408254	21,95	1,78	5	100,00
408255	21,95	1,78	10	173,00
408256	23,52	1,78	5	107,00
408257	23,52	1,78	10	187,00
408258	25,12	1,78	5	107,00
408259	25,12	1,78	10	187,00
408260	26,7	1,78	5	114,00
408261	26,7	1,78	10	198,00
408262	28,3	1,78	5	114,00
408263	28,3	1,78	10	198,00
408264	29,87	1,78	5	119,00
408265	29,87	1,78	10	206,00
408266	31,47	1,78	5	126,00
408267	31,47	1,78	10	218,00
408268	33,05	1,78	5	126,00
408269	33,05	1,78	10	218,00
408270	34,65	1,78	5	129,00
408271	34,65	1,78	10	223,00
408272	37,82	1,78	5	134,00
408273	37,82	1,78	10	233,00
408274	41	1,78	5	143,00
408275	41	1,78	10	247,00
408276	44,17	1,78	5	149,00
408277	44,17	1,78	10	259,00
408278	47,35	1,78	5	155,00
408279	47,35	1,78	10	268,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408280	50,52	1,78	5	162,00	408336	28,24	2,62	5	136,00
408281	50,52	1,78	10	280,00	408337	28,24	2,62	10	236,00
408282	53,7	1,78	5	158,00	408338	29,82	2,62	5	136,00
408283	53,7	1,78	10	270,00	408339	29,82	2,62	10	236,00
408284	56,87	1,78	5	164,00	408340	31,42	2,62	5	143,00
408285	56,87	1,78	10	282,00	408341	31,42	2,62	10	247,00
408286	60,05	1,78	5	172,00	408342	32,99	2,62	5	143,00
408287	60,05	1,78	10	295,00	408343	32,99	2,62	10	247,00
408288	63,22	1,78	5	179,00	408344	34,59	2,62	5	149,00
408289	63,22	1,78	10	307,00	408345	34,59	2,62	10	259,00
408290	66,4	1,78	5	186,00	408346	36,17	2,62	5	149,00
408291	66,4	1,78	10	317,00	408347	36,17	2,62	10	259,00
408292	69,57	1,78	5	191,00	408348	37,77	2,62	5	156,00
408293	69,57	1,78	10	327,00	408349	37,77	2,62	10	270,00
408294	72,75	1,78	5	196,00	408350	39,34	2,62	5	156,00
408295	72,75	1,78	10	335,00	408351	39,34	2,62	10	270,00
408296	75,92	1,78	5	190,00	408352	40,94	2,62	5	163,00
408297	75,92	1,78	10	320,00	408353	40,94	2,62	10	283,00
408298	82,27	1,78	5	202,00	408354	42,25	2,62	5	163,00
408299	82,27	1,78	10	341,00	408355	42,25	2,62	10	283,00
408300	88,62	1,78	5	196,00	408356	44,12	2,62	5	159,00
408301	88,62	1,78	10	327,00	408357	44,12	2,62	10	272,00
408302	94,97	1,78	5	206,00	408358	45,69	2,62	5	159,00
408303	94,97	1,78	10	343,00	408359	45,69	2,62	10	272,00
408304	101,32	1,78	5	216,00	408360	47,29	2,62	5	163,00
408305	101,32	1,78	10	359,00	408361	47,29	2,62	10	279,00
408306	107,67	1,78	5	224,00	408362	48,9	2,62	5	168,00
408307	107,67	1,78	10	374,00	408363	48,9	2,62	10	289,00
408308	114,02	1,78	5	214,00	408364	50,47	2,62	5	168,00
408309	114,02	1,78	10	350,00	408365	50,47	2,62	10	289,00
408310	120,37	1,78	5	221,00	408366	52,07	2,62	5	176,00
408311	120,37	1,78	10	361,00	408367	52,07	2,62	10	301,00
408312	126,72	1,78	5	228,00	408368	53,64	2,62	5	176,00
408313	126,72	1,78	10	373,00	408369	53,64	2,62	10	301,00
408314	133,07	1,78	5	235,00	408370	55,25	2,62	5	179,00
408315	133,07	1,78	10	385,00	408371	55,25	2,62	10	307,00
408316	12,37	2,62	5	110,00	408372	56,82	2,62	5	183,00
408317	12,37	2,62	10	190,00	408373	56,82	2,62	10	315,00
408318	13,94	2,62	5	110,00	408374	58,42	2,62	5	189,00
408319	13,94	2,62	10	190,00	408375	58,42	2,62	10	324,00
408320	15,54	2,62	5	114,00	408376	59,99	2,62	5	180,00
408321	15,54	2,62	10	196,00	408377	59,99	2,62	10	305,00
408322	17,12	2,62	5	114,00	408378	61,6	2,62	5	185,00
408323	17,12	2,62	10	196,00	408379	61,6	2,62	10	312,00
408324	18,72	2,62	5	118,00	408380	63,17	2,62	5	190,00
408325	18,72	2,62	10	205,00	408381	63,17	2,62	10	320,00
408326	20,29	2,62	5	118,00	408382	64,77	2,62	5	194,00
408327	20,29	2,62	10	205,00	408383	64,77	2,62	10	329,00
408328	21,89	2,62	5	124,00	408384	66,34	2,62	5	200,00
408329	21,89	2,62	10	214,00	408385	66,34	2,62	10	338,00
408330	23,47	2,62	5	124,00	408386	67,95	2,62	5	204,00
408331	23,47	2,62	10	214,00	408387	67,95	2,62	10	345,00
408332	25,07	2,62	5	130,00	408388	69,52	2,62	5	193,00
408333	25,07	2,62	10	224,00	408389	69,52	2,62	10	321,00
408334	26,64	2,62	5	130,00	408390	71,12	2,62	5	197,00
408335	26,64	2,62	10	224,00	408391	71,12	2,62	10	329,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408392	72,69	2,62	5	202,00	408448	247,32	2,62	5	514,00
408393	72,69	2,62	10	335,00	408449	247,32	2,62	10	799,00
408394	75,87	2,62	5	210,00	408450	37,47	3	5	155,00
408395	75,87	2,62	10	350,00	408451	37,47	3	10	265,00
408396	82,22	2,62	5	209,00	408452	43,69	3	5	173,00
408397	82,22	2,62	10	342,00	408453	43,69	3	10	296,00
408398	88,57	2,62	5	225,00	408454	53,09	3	5	212,00
408399	88,57	2,62	10	369,00	408455	53,09	3	10	364,00
408400	94,92	2,62	5	241,00	408456	59,36	3	5	239,00
408401	94,92	2,62	10	394,00	408457	59,36	3	10	410,00
408402	101,27	2,62	5	257,00	408458	18,64	3,53	5	125,00
408403	101,27	2,62	10	420,00	408459	18,64	3,53	10	216,00
408404	107,62	2,62	5	273,00	408460	20,22	3,53	5	133,00
408405	107,62	2,62	10	448,00	408461	20,22	3,53	10	232,00
408406	113,97	2,62	5	289,00	408462	21,82	3,53	5	133,00
408407	113,97	2,62	10	473,00	408463	21,82	3,53	10	232,00
408408	120,32	2,62	5	305,00	408464	23,39	3,53	5	141,00
408409	120,32	2,62	10	500,00	408465	23,39	3,53	10	243,00
408410	126,67	2,62	5	293,00	408466	24,99	3,53	5	141,00
408411	126,67	2,62	10	468,00	408467	24,99	3,53	10	243,00
408412	133,02	2,62	5	307,00	408468	26,57	3,53	5	147,00
408413	133,02	2,62	10	491,00	408469	26,57	3,53	10	255,00
408414	139,37	2,62	5	321,00	408470	28,17	3,53	5	147,00
408415	139,37	2,62	10	515,00	408471	28,17	3,53	10	255,00
408416	145,72	2,62	5	336,00	408472	29,74	3,53	5	151,00
408417	145,72	2,62	10	538,00	408473	29,74	3,53	10	262,00
408418	152,07	2,62	5	350,00	408474	31,34	3,53	5	158,00
408419	152,07	2,62	10	561,00	408475	31,34	3,53	10	273,00
408420	158,42	2,62	5	365,00	408476	32,92	3,53	5	158,00
408421	158,42	2,62	10	585,00	408477	32,92	3,53	10	273,00
408422	164,77	2,62	5	380,00	408478	34,52	3,53	5	155,00
408423	164,77	2,62	10	608,00	408479	34,52	3,53	10	265,00
408424	171,12	2,62	5	395,00	408480	36,09	3,53	5	155,00
408425	171,12	2,62	10	632,00	408481	36,09	3,53	10	265,00
408426	177,47	2,62	5	389,00	408482	37,69	3,53	5	159,00
408427	177,47	2,62	10	655,00	408483	37,69	3,53	10	271,00
408428	183,82	2,62	5	424,00	408484	40,87	3,53	5	166,00
408429	183,82	2,62	10	679,00	408485	40,87	3,53	10	285,00
408430	190,17	2,62	5	417,00	408486	44,04	3,53	5	177,00
408431	190,17	2,62	10	659,00	408487	44,04	3,53	10	303,00
408432	196,52	2,62	5	431,00	408488	47,22	3,53	5	176,00
408433	196,52	2,62	10	680,00	408489	47,22	3,53	10	298,00
408434	202,87	2,62	5	421,00	408490	50,39	3,53	5	190,00
408435	202,87	2,62	10	655,00	408491	50,39	3,53	10	320,00
408436	209,22	2,62	5	435,00	408492	53,57	3,53	5	204,00
408437	209,22	2,62	10	676,00	408493	53,57	3,53	10	344,00
408438	215,57	2,62	5	448,00	408494	56,74	3,53	5	200,00
408439	215,57	2,62	10	696,00	408495	56,74	3,53	10	332,00
408440	221,92	2,62	5	461,00	408496	59,92	3,53	5	211,00
408441	221,92	2,62	10	716,00	408497	59,92	3,53	10	353,00
408442	228,27	2,62	5	475,00	408498	63,09	3,53	5	222,00
408443	228,27	2,62	10	738,00	408499	63,09	3,53	10	370,00
408444	234,62	2,62	5	487,00	408500	66,27	3,53	5	212,00
408445	234,62	2,62	10	758,00	408501	66,27	3,53	10	348,00
408446	240,97	2,62	5	500,00	408502	69,44	3,53	5	222,00
408447	240,97	2,62	10	778,00	408503	69,44	3,53	10	363,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408504	72,62	3,53	5	228,00	408560	171,04	3,53	5	432,00
408505	72,62	3,53	10	374,00	408561	171,04	3,53	10	671,00
408506	75,79	3,53	5	238,00	408562	177,39	3,53	5	449,00
408507	75,79	3,53	10	390,00	408563	177,39	3,53	10	698,00
408508	78,97	3,53	5	246,00	408564	183,74	3,53	5	458,00
408509	78,97	3,53	10	402,00	408565	183,74	3,53	10	713,00
408510	82,14	3,53	5	253,00	408566	190,09	3,53	5	478,00
408511	82,14	3,53	10	415,00	408567	190,09	3,53	10	743,00
408512	85,32	3,53	5	263,00	408568	196,44	3,53	5	496,00
408513	85,32	3,53	10	428,00	408569	196,44	3,53	10	771,00
408514	88,49	3,53	5	269,00	408570	202,79	3,53	5	508,00
408515	88,49	3,53	10	439,00	408571	202,79	3,53	10	790,00
408516	91,67	3,53	5	279,00	408572	209,14	3,53	5	523,00
408517	91,67	3,53	10	456,00	408573	209,14	3,53	10	813,00
408518	94,84	3,53	5	287,00	408574	215,49	3,53	5	537,00
408519	94,84	3,53	10	469,00	408575	215,49	3,53	10	834,00
408520	98,02	3,53	5	298,00	408576	221,84	3,53	5	548,00
408521	98,02	3,53	10	486,00	408577	221,84	3,53	10	853,00
408522	101,19	3,53	5	281,00	408578	228,19	3,53	5	535,00
408523	101,19	3,53	10	450,00	408579	228,19	3,53	10	818,00
408524	104,37	3,53	5	296,00	408580	234,54	3,53	5	548,00
408525	104,37	3,53	10	473,00	408581	234,54	3,53	10	838,00
408526	107,54	3,53	5	307,00	408582	240,89	3,53	5	558,00
408527	107,54	3,53	10	491,00	408583	240,89	3,53	10	852,00
408528	110,72	3,53	5	316,00	408584	247,24	3,53	5	573,00
408529	110,72	3,53	10	507,00	408585	247,24	3,53	10	877,00
408530	113,89	3,53	5	328,00	408586	253,59	3,53	5	589,00
408531	113,89	3,53	10	525,00	408587	253,59	3,53	10	901,00
408532	117,07	3,53	5	338,00	408588	266,29	3,53	5	623,00
408533	117,07	3,53	10	541,00	408589	266,29	3,53	10	953,00
408534	120,24	3,53	5	347,00	408590	278,99	3,53	5	615,00
408535	120,24	3,53	10	556,00	408591	278,99	3,53	10	922,00
408536	123,42	3,53	5	358,00	408592	291,69	3,53	5	647,00
408537	123,42	3,53	10	572,00	408593	291,69	3,53	10	971,00
408538	126,59	3,53	5	365,00	408594	304,39	3,53	5	678,00
408539	126,59	3,53	10	585,00	408595	304,39	3,53	10	1.016,00
408540	129,77	3,53	5	372,00	408596	329,79	3,53	5	685,00
408541	129,77	3,53	10	594,00	408597	329,79	3,53	10	1.005,00
408542	132,94	3,53	5	380,00	408598	355,19	3,53	5	752,00
408543	132,94	3,53	10	609,00	408599	355,19	3,53	10	1.103,00
408544	136,12	3,53	5	390,00	408600	380,59	3,53	5	754,00
408545	136,12	3,53	10	623,00	408601	380,59	3,53	10	1.077,00
408546	139,29	3,53	5	381,00	408602	405,26	3,53	5	806,00
408547	139,29	3,53	10	602,00	408603	405,26	3,53	10	1.152,00
408548	142,47	3,53	5	391,00	408604	430,66	3,53	5	859,00
408549	142,47	3,53	10	617,00	408605	430,66	3,53	10	1.227,00
408550	145,64	3,53	5	397,00	408606	456,06	3,53	5	923,00
408551	145,64	3,53	10	628,00	408607	456,06	3,53	10	1.319,00
408552	148,82	3,53	5	406,00	408608	24,77	5,33	5	170,00
408553	148,82	3,53	10	641,00	408609	24,77	5,33	10	290,00
408554	151,99	3,53	5	412,00	408610	26,34	5,33	5	179,00
408555	151,99	3,53	10	651,00	408611	26,34	5,33	10	307,00
408556	158,34	3,53	5	419,00	408612	27,94	5,33	5	189,00
408557	158,34	3,53	10	661,00	408613	27,94	5,33	10	323,00
408558	164,69	3,53	5	436,00	408614	29,51	5,33	5	183,00
408559	164,69	3,53	10	689,00	408615	29,51	5,33	10	310,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
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
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

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
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
408682	132,72	5,33	5	491,00
408683	132,72	5,33	10	763,00
408684	135,89	5,33	5	499,00
408685	135,89	5,33	10	776,00
408686	139,07	5,33	5	513,00
408687	139,07	5,33	10	798,00
408688	142,24	5,33	5	526,00
408689	142,24	5,33	10	818,00
408690	145,42	5,33	5	537,00
408691	145,42	5,33	10	835,00
408692	148,59	5,33	5	548,00
408693	148,59	5,33	10	852,00
408694	151,77	5,33	5	556,00
408695	151,77	5,33	10	865,00
408696	158,12	5,33	5	546,00
408697	158,12	5,33	10	836,00
408698	164,47	5,33	5	568,00
408699	164,47	5,33	10	867,00
408700	170,82	5,33	5	587,00
408701	170,82	5,33	10	897,00
408702	177,17	5,33	5	606,00
408703	177,17	5,33	10	927,00
408704	183,52	5,33	5	623,00
408705	183,52	5,33	10	953,00
408706	189,87	5,33	5	604,00
408707	189,87	5,33	10	905,00
408708	196,22	5,33	5	622,00
408709	196,22	5,33	10	932,00
408710	202,57	5,33	5	645,00
408711	202,57	5,33	10	966,00
408712	208,92	5,33	5	656,00
408713	208,92	5,33	10	985,00
408714	215,27	5,33	5	674,00
408715	215,27	5,33	10	1.010,00
408716	221,62	5,33	5	695,00
408717	221,62	5,33	10	1.042,00
408718	227,97	5,33	5	668,00
408719	227,97	5,33	10	980,00
408720	234,32	5,33	5	687,00
408721	234,32	5,33	10	1.008,00
408722	240,67	5,33	5	700,00
408723	240,67	5,33	10	1.028,00
408724	247,02	5,33	5	711,00
408725	247,02	5,33	10	1.044,00
408726	253,37	5,33	5	730,00
408727	253,37	5,33	10	1.070,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408728	266,07	5,33	5	716,00	408784	148,59	6,99	5	586,00
408729	266,07	5,33	10	1.022,00	408785	148,59	6,99	10	895,00
408730	278,77	5,33	5	749,00	408786	151,77	6,99	5	599,00
408731	278,77	5,33	10	1.070,00	408787	151,77	6,99	10	915,00
408732	291,47	5,33	5	782,00	408788	158,12	6,99	5	624,00
408733	291,47	5,33	10	1.115,00	408789	158,12	6,99	10	954,00
408734	304,17	5,33	5	808,00	408790	164,47	6,99	5	611,00
408735	304,17	5,33	10	1.154,00	408791	164,47	6,99	10	916,00
408736	329,57	5,33	5	873,00	408792	170,82	6,99	5	635,00
408737	329,57	5,33	10	1.246,00	408793	170,82	6,99	10	952,00
408738	354,97	5,33	5	937,00	408794	177,17	6,99	5	659,00
408739	354,97	5,33	10	1.338,00	408795	177,17	6,99	10	987,00
408740	380,37	5,33	5	1.004,00	408796	183,52	6,99	5	682,00
408741	380,37	5,33	10	1.434,00	408797	183,52	6,99	10	1.022,00
408742	405,26	5,33	5	1.070,00	408798	189,87	6,99	5	662,00
408743	405,26	5,33	10	1.528,00	408799	189,87	6,99	10	970,00
408744	430,66	5,33	5	1.138,00	408800	196,22	6,99	5	683,00
408745	430,66	5,33	10	1.626,00	408801	196,22	6,99	10	1.002,00
408746	456,06	5,33	5	1.206,00	408802	202,57	6,99	5	706,00
408747	456,06	5,33	10	1.723,00	408803	202,57	6,99	10	1.034,00
408748	481,41	5,33	5	1.282,00	408804	215,27	6,99	5	699,00
408749	481,41	5,33	10	1.831,00	408805	215,27	6,99	10	999,00
408750	506,81	5,33	5	1.359,00	408806	227,97	6,99	5	741,00
408751	506,81	5,33	10	1.943,00	408807	227,97	6,99	10	1.059,00
408752	532,21	5,33	5	1.426,00	408808	240,67	6,99	5	783,00
408753	532,21	5,33	10	2.036,00	408809	240,67	6,99	10	1.118,00
408754	557,61	5,33	5	1.492,00	408810	253,37	6,99	5	823,00
408755	557,61	5,33	10	2.131,00	408811	253,37	6,99	10	1.176,00
408756	582,68	5,33	5	1.539,00	408812	266,07	6,99	5	865,00
408757	582,68	5,33	10	2.198,00	408813	266,07	6,99	10	1.235,00
408758	608,08	5,33	5	1.596,00	408814	278,77	6,99	5	906,00
408759	608,08	5,33	10	2.280,00	408815	278,77	6,99	10	1.294,00
408760	633,48	5,33	5	1.645,00	408816	291,47	6,99	5	947,00
408761	633,48	5,33	10	2.350,00	408817	291,47	6,99	10	1.353,00
408762	658,88	5,33	5	1.683,00	408818	304,17	6,99	5	989,00
408763	658,88	5,33	10	2.403,00	408819	304,17	6,99	10	1.412,00
408764	116,84	6,99	5	489,00	408820	316,87	6,99	5	1.030,00
408765	116,84	6,99	10	761,00	408821	316,87	6,99	10	1.471,00
408766	120,02	6,99	5	502,00	408822	329,57	6,99	5	1.072,00
408767	120,02	6,99	10	781,00	408823	329,57	6,99	10	1.530,00
408768	123,19	6,99	5	515,00	408824	342,27	6,99	5	1.112,00
408769	123,19	6,99	10	801,00	408825	342,27	6,99	10	1.588,00
408770	126,37	6,99	5	528,00	408826	354,97	6,99	5	1.154,00
408771	126,37	6,99	10	821,00	408827	354,97	6,99	10	1.647,00
408772	129,54	6,99	5	541,00	408828	367,67	6,99	5	1.175,00
408773	129,54	6,99	10	842,00	408829	367,67	6,99	10	1.678,00
408774	132,72	6,99	5	554,00	408830	380,37	6,99	5	1.213,00
408775	132,72	6,99	10	862,00	408831	380,37	6,99	10	1.733,00
408776	135,89	6,99	5	535,00	408832	393,07	6,99	5	1.251,00
408777	135,89	6,99	10	819,00	408833	393,07	6,99	10	1.786,00
408778	139,07	6,99	5	548,00	408834	405,26	6,99	5	1.289,00
408779	139,07	6,99	10	838,00	408835	405,26	6,99	10	1.841,00
408780	142,24	6,99	5	561,00	408836	417,96	6,99	5	1.321,00
408781	142,24	6,99	10	858,00	408837	417,96	6,99	10	1.886,00
408782	145,42	6,99	5	573,00	408838	430,66	6,99	5	1.364,00
408783	145,42	6,99	10	876,00	408839	430,66	6,99	10	1.948,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408840	443,36	6,99	5	1.402,00
408841	443,36	6,99	10	2.002,00
408842	456,06	6,99	5	1.452,00
408843	456,06	6,99	10	2.075,00
408844	468,76	6,99	5	1.491,00
408845	468,76	6,99	10	2.130,00
408846	481,46	6,99	5	1.535,00
408847	481,46	6,99	10	2.193,00
408848	494,16	6,99	5	1.567,00
408849	494,16	6,99	10	2.238,00
408850	506,86	6,99	5	1.610,00
408851	506,86	6,99	10	2.300,00
408852	532,26	6,99	5	1.700,00
408853	532,26	6,99	10	2.427,00
408854	557,66	6,99	5	1.780,00
408855	557,66	6,99	10	2.543,00
408856	582,68	6,99	5	1.851,00
408857	582,68	6,99	10	2.642,00
408858	608,08	6,99	5	1.922,00
408859	608,08	6,99	10	2.745,00
408860	633,48	6,99	5	2.008,00
408861	633,48	6,99	10	2.867,00
408862	658,88	6,99	5	2.086,00
408863	658,88	6,99	10	2.979,00

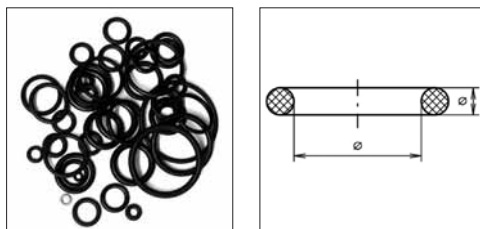
## THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe - Food, zöllig

### Produktspezifikation

- Dieser Werkstoff ist unter den Perfluorelastomeren für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie aufgrund seiner Freigaben geeignet.

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +230 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Dichte:** 1,91 ±0,03 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 9,7 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 16,8 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 161 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +200 °C / 70 h / 25 % (DIN ISO 815 I)
- **Kälterichtwert:** -1 °C (DIN 53765 DSC)
- **Regelwerk:**  
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)



## FFKM-O-Ringe

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

#### Allgemeine Information FFKM

- Sehr gut einsetzbar:  
Statischen und dynamischen Anwendungen bei häufigen Temperaturwechseln, allen Fetten, Mineralölen und Wachsen, Kraftstoffe, Wasser und Wasserdampf, konz. Säuren (z.B. Salpetersäure 60 %), Aminen (z.B. Ethylendiamin), organische Säuren (z.B. Essigsäure), Ketonen (z.B. Methyläthylketon), Laugen (z.B. Natronlauge, Kalilauge), organische Lösemittel (z.B. Methanol), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Hervorragende Chemiebeständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien mit unterschiedlich reaktiven, funktionellen Gruppen (nahezu wie PTFE)
- Bei Elastomeren der höchst mögliche Fluorierungsgrad
- Hohe Bindungsenergie zwischen Kohlenstoff- und Fluoratomen
- Keinen Kaltfluss wie bei PTFE
- Höchste Medien- und Temperaturbeständigkeit bei gummielastischen Eigenschaften
- FFKM wird eingesetzt, wenn eine Beständigkeit in polaren und unpolaren Medien bei hoher Konzentration und Temperatur gefordert wird
- Dichtungslösung für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Hochreiner, geprüfter Werkstoff

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406104	0,74	1,02	1	72,00
406105	0,74	1,02	3	177,00
406106	1,07	1,27	1	72,00
406107	1,07	1,27	3	177,00
406108	4,2	1,42	1	72,00
406109	4,2	1,42	3	177,00
406110	1,42	1,52	1	72,00
406111	1,42	1,52	3	177,00
406112	6,07	1,63	1	76,00
406113	6,07	1,63	3	187,00
406114	7,65	1,63	1	76,00
406115	7,65	1,63	3	187,00
406116	1,78	1,78	1	72,00
406117	1,78	1,78	3	179,00
406118	2,57	1,78	1	72,00
406119	2,57	1,78	3	179,00
406120	2,9	1,78	1	72,00
406121	2,9	1,78	3	179,00
406122	3,68	1,78	1	75,00
406123	3,68	1,78	3	185,00
406124	4,47	1,78	1	75,00
406125	4,47	1,78	3	185,00
406126	5,28	1,78	1	75,00
406127	5,28	1,78	3	185,00
406128	6,07	1,78	1	75,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406129	6,07	1,78	3	185,00	406185	66,4	1,78	3	648,00
406130	7,65	1,78	1	76,00	406186	69,57	1,78	1	303,00
406131	7,65	1,78	3	189,00	406187	69,57	1,78	3	671,00
406132	9,25	1,78	1	76,00	406188	72,75	1,78	1	331,00
406133	9,25	1,78	3	189,00	406189	72,75	1,78	3	733,00
406134	10,82	1,78	1	76,00	406190	75,92	1,78	1	331,00
406135	10,82	1,78	3	189,00	406191	75,92	1,78	3	733,00
406136	12,42	1,78	1	82,00	406192	82,27	1,78	1	359,00
406137	12,42	1,78	3	194,00	406193	82,27	1,78	3	793,00
406138	14	1,78	1	82,00	406194	88,62	1,78	1	359,00
406139	14	1,78	3	194,00	406195	88,62	1,78	3	793,00
406140	15,6	1,78	1	82,00	406196	94,97	1,78	1	389,00
406141	15,6	1,78	3	194,00	406197	94,97	1,78	3	861,00
406142	17,17	1,78	1	97,00	406198	101,32	1,78	1	417,00
406143	17,17	1,78	3	236,00	406199	101,32	1,78	3	922,00
406144	18,77	1,78	1	97,00	406200	107,67	1,78	1	461,00
406145	18,77	1,78	3	236,00	406201	107,67	1,78	3	1.019,00
406146	20,35	1,78	1	97,00	406202	114,02	1,78	1	499,00
406147	20,35	1,78	3	236,00	406203	114,02	1,78	3	1.102,00
406148	21,95	1,78	1	117,00	406204	120,37	1,78	1	556,00
406149	21,95	1,78	3	289,00	406205	120,37	1,78	3	1.228,00
406150	23,52	1,78	1	117,00	406206	126,72	1,78	1	556,00
406151	23,52	1,78	3	289,00	406207	126,72	1,78	3	1.228,00
406152	25,12	1,78	1	117,00	406208	133,07	1,78	1	583,00
406153	25,12	1,78	3	289,00	406209	133,07	1,78	3	1.288,00
406154	26,7	1,78	1	127,00	406210	8,92	1,83	1	82,00
406155	26,7	1,78	3	304,00	406211	8,92	1,83	3	202,00
406156	28,3	1,78	1	127,00	406212	10,52	1,83	1	82,00
406157	28,3	1,78	3	304,00	406213	10,52	1,83	3	202,00
406158	29,87	1,78	1	127,00	406214	11,89	1,98	1	82,00
406159	29,87	1,78	3	304,00	406215	11,89	1,98	3	202,00
406160	31,47	1,78	1	151,00	406216	13,46	2,08	1	89,00
406161	31,47	1,78	3	363,00	406217	13,46	2,08	3	217,00
406162	33,05	1,78	1	151,00	406218	16,36	2,21	1	114,00
406163	33,05	1,78	3	363,00	406219	16,36	2,21	3	279,00
406164	34,65	1,78	1	174,00	406220	17,93	2,46	1	114,00
406165	34,65	1,78	3	419,00	406221	17,93	2,46	3	279,00
406166	37,82	1,78	1	174,00	406222	19,18	2,46	1	95,00
406167	37,82	1,78	3	419,00	406223	19,18	2,46	3	233,00
406168	41	1,78	1	192,00	406224	21,92	2,46	1	95,00
406169	41	1,78	3	447,00	406225	21,92	2,46	3	233,00
406170	44,17	1,78	1	192,00	406226	1,24	2,62	1	95,00
406171	44,17	1,78	3	447,00	406227	1,24	2,62	3	233,00
406172	47,35	1,78	1	192,00	406228	2,06	2,62	1	95,00
406173	47,35	1,78	3	447,00	406229	2,06	2,62	3	233,00
406174	50,52	1,78	1	192,00	406230	2,84	2,62	1	95,00
406175	50,52	1,78	3	447,00	406231	2,84	2,62	3	233,00
406176	53,7	1,78	1	221,00	406232	3,63	2,62	1	95,00
406177	53,7	1,78	3	496,00	406233	3,63	2,62	3	233,00
406178	56,87	1,78	1	221,00	406234	4,42	2,62	1	99,00
406179	56,87	1,78	3	496,00	406235	4,42	2,62	3	241,00
406180	60,05	1,78	1	239,00	406236	5,23	2,62	1	99,00
406181	60,05	1,78	3	538,00	406237	5,23	2,62	3	241,00
406182	63,22	1,78	1	261,00	406238	6,02	2,62	1	99,00
406183	63,22	1,78	3	586,00	406239	6,02	2,62	3	241,00
406184	66,4	1,78	1	292,00	406240	7,59	2,62	1	99,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406241	7,59	2,62	3	241,00
406242	9,19	2,62	1	105,00
406243	9,19	2,62	3	256,00
406244	10,77	2,62	1	114,00
406245	10,77	2,62	3	279,00
406246	12,37	2,62	1	114,00
406247	12,37	2,62	3	279,00
406248	13,94	2,62	1	121,00
406249	13,94	2,62	3	296,00
406250	15,54	2,62	1	135,00
406251	15,54	2,62	3	333,00
406252	17,12	2,62	1	135,00
406253	17,12	2,62	3	333,00
406254	18,72	2,62	1	147,00
406255	18,72	2,62	3	363,00
406256	20,29	2,62	1	147,00
406257	20,29	2,62	3	363,00
406258	21,89	2,62	1	159,00
406259	21,89	2,62	3	389,00
406260	23,47	2,62	1	159,00
406261	23,47	2,62	3	389,00
406262	25,07	2,62	1	157,00
406263	25,07	2,62	3	374,00
406264	26,64	2,62	1	157,00
406265	26,64	2,62	3	374,00
406266	28,24	2,62	1	166,00
406267	28,24	2,62	3	397,00
406268	29,82	2,62	1	183,00
406269	29,82	2,62	3	438,00
406270	31,42	2,62	1	195,00
406271	31,42	2,62	3	468,00
406272	32,99	2,62	1	202,00
406273	32,99	2,62	3	468,00
406274	34,59	2,62	1	202,00
406275	34,59	2,62	3	468,00
406276	36,17	2,62	1	210,00
406277	36,17	2,62	3	488,00
406278	37,77	2,62	1	217,00
406279	37,77	2,62	3	506,00
406280	39,34	2,62	1	224,00
406281	39,34	2,62	3	526,00
406282	40,94	2,62	1	234,00
406283	40,94	2,62	3	546,00
406284	42,52	2,62	1	241,00
406285	42,52	2,62	3	565,00
406286	44,12	2,62	1	258,00
406287	44,12	2,62	3	601,00
406288	45,69	2,62	1	247,00
406289	45,69	2,62	3	550,00
406290	47,29	2,62	1	247,00
406291	47,29	2,62	3	550,00
406292	48,9	2,62	1	249,00
406293	48,9	2,62	3	561,00
406294	50,47	2,62	1	259,00
406295	50,47	2,62	3	584,00
406296	52,07	2,62	1	259,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406297	52,07	2,62	3	584,00
406298	53,64	2,62	1	271,00
406299	53,64	2,62	3	614,00
406300	55,25	2,62	1	271,00
406301	55,25	2,62	3	614,00
406302	56,82	2,62	1	279,00
406303	56,82	2,62	3	629,00
406304	58,42	2,62	1	288,00
406305	58,42	2,62	3	646,00
406306	59,99	2,62	1	296,00
406307	59,99	2,62	3	653,00
406308	61,6	2,62	1	296,00
406309	61,6	2,62	3	653,00
406310	63,17	2,62	1	304,00
406311	63,17	2,62	3	674,00
406312	64,77	2,62	1	304,00
406313	64,77	2,62	3	674,00
406314	66,34	2,62	1	316,00
406315	66,34	2,62	3	701,00
406316	67,95	2,62	1	336,00
406317	67,95	2,62	3	733,00
406318	69,52	2,62	1	336,00
406319	69,52	2,62	3	733,00
406320	71,12	2,62	1	368,00
406321	71,12	2,62	3	813,00
406322	72,69	2,62	1	368,00
406323	72,69	2,62	3	813,00
406324	75,87	2,62	1	409,00
406325	75,87	2,62	3	904,00
406326	82,22	2,62	1	457,00
406327	82,22	2,62	3	1.007,00
406328	88,57	2,62	1	491,00
406329	88,57	2,62	3	1.080,00
406330	94,92	2,62	1	554,00
406331	94,92	2,62	3	1.221,00
406332	101,27	2,62	1	586,00
406333	101,27	2,62	3	1.290,00
406334	107,62	2,62	1	608,00
406335	107,62	2,62	3	1.348,00
406336	113,97	2,62	1	621,00
406337	113,97	2,62	3	1.372,00
406338	120,32	2,62	1	633,00
406339	120,32	2,62	3	1.397,00
406340	126,67	2,62	1	646,00
406341	126,67	2,62	3	1.428,00
406342	133,02	2,62	1	728,00
406343	133,02	2,62	3	1.611,00
406344	139,37	2,62	1	771,00
406345	139,37	2,62	3	1.702,00
406346	145,72	2,62	1	829,00
406347	145,72	2,62	3	1.837,00
406348	152,07	2,62	1	848,00
406349	152,07	2,62	3	1.874,00
406350	158,42	2,62	1	873,00
406351	158,42	2,62	3	1.929,00
406352	164,77	2,62	1	919,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406353	164,77	2,62	3	2.031,00	406409	12,29	3,53	3	351,00
406354	171,12	2,62	1	944,00	406410	13,87	3,53	1	155,00
406355	171,12	2,62	3	2.089,00	406411	13,87	3,53	3	371,00
406356	177,47	2,62	1	968,00	406412	15,47	3,53	1	161,00
406357	177,47	2,62	3	2.139,00	406413	15,47	3,53	3	312,00
406358	183,82	2,62	1	973,00	406414	17,04	3,53	1	168,00
406359	183,82	2,62	3	2.146,00	406415	17,04	3,53	3	405,00
406360	190,17	2,62	1	981,00	406416	18,64	3,53	1	176,00
406361	190,17	2,62	3	2.164,00	406417	18,64	3,53	3	420,00
406362	196,52	2,62	1	993,00	406418	20,22	3,53	1	172,00
406363	196,52	2,62	3	2.196,00	406419	20,22	3,53	3	393,00
406364	202,87	2,62	1	1.008,00	406420	21,82	3,53	1	172,00
406365	202,87	2,62	3	2.228,00	406421	21,82	3,53	3	401,00
406366	209,22	2,62	1	1.019,00	406422	23,39	3,53	1	179,00
406367	209,22	2,62	3	2.252,00	406423	23,39	3,53	3	416,00
406368	215,57	2,62	1	1.028,00	406424	24,99	3,53	1	183,00
406369	215,57	2,62	3	2.276,00	406425	24,99	3,53	3	428,00
406370	221,92	2,62	1	1.123,00	406426	26,57	3,53	1	192,00
406371	221,92	2,62	3	2.484,00	406427	26,57	3,53	3	447,00
406372	228,27	2,62	1	1.140,00	406428	28,17	3,53	1	198,00
406373	228,27	2,62	3	2.520,00	406429	28,17	3,53	3	458,00
406374	234,62	2,62	1	1.160,00	406430	29,74	3,53	1	207,00
406375	234,62	2,62	3	2.563,00	406431	29,74	3,53	3	483,00
406376	240,97	2,62	1	1.183,00	406432	31,34	3,53	1	217,00
406377	240,97	2,62	3	2.611,00	406433	31,34	3,53	3	501,00
406378	247,32	2,62	1	149,00	406434	32,92	3,53	1	206,00
406379	247,32	2,62	3	359,00	406435	32,92	3,53	3	462,00
406380	23,47	2,95	1	149,00	406436	34,52	3,53	1	217,00
406381	23,47	2,95	3	359,00	406437	34,52	3,53	3	488,00
406382	25,04	2,95	1	159,00	406438	36,09	3,53	1	224,00
406383	25,04	2,95	3	384,00	406439	36,09	3,53	3	507,00
406384	26,59	2,95	1	170,00	406440	37,69	3,53	1	239,00
406385	26,59	2,95	3	409,00	406441	37,69	3,53	3	537,00
406386	29,74	2,95	1	173,00	406442	40,87	3,53	1	267,00
406387	29,74	2,95	3	404,00	406443	40,87	3,53	3	582,00
406388	34,42	2,95	1	207,00	406444	44,04	3,53	1	266,00
406389	34,42	2,95	3	483,00	406445	44,04	3,53	3	588,00
406390	37,47	3	1	209,00	406446	47,22	3,53	1	277,00
406391	37,47	3	3	484,00	406447	47,22	3,53	3	610,00
406392	43,69	3	1	243,00	406448	50,39	3,53	1	296,00
406393	43,69	3	3	546,00	406449	50,39	3,53	3	653,00
406394	53,09	3	1	273,00	406450	53,57	3,53	1	304,00
406395	53,09	3	3	604,00	406451	53,57	3,53	3	671,00
406396	59,36	3	1	314,00	406452	56,74	3,53	1	321,00
406397	59,36	3	3	696,00	406453	56,74	3,53	3	708,00
406398	4,34	3,53	1	121,00	406454	59,92	3,53	1	334,00
406399	4,34	3,53	3	299,00	406455	59,92	3,53	3	739,00
406400	5,94	3,53	1	129,00	406456	63,09	3,53	1	359,00
406401	5,94	3,53	3	316,00	406457	63,09	3,53	3	793,00
406402	7,52	3,53	1	131,00	406458	66,27	3,53	1	387,00
406403	7,52	3,53	3	314,00	406459	66,27	3,53	3	850,00
406404	9,12	3,53	1	129,00	406460	69,44	3,53	1	401,00
406405	9,12	3,53	3	314,00	406461	69,44	3,53	3	884,00
406406	10,69	3,53	1	140,00	406462	72,62	3,53	1	408,00
406407	10,69	3,53	3	336,00	406463	72,62	3,53	3	904,00
406408	12,29	3,53	1	146,00	406464	75,79	3,53	1	420,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406465	75,79	3,53	3	929,00
406466	78,97	3,53	1	441,00
406467	78,97	3,53	3	975,00
406468	82,14	3,53	1	453,00
406469	82,14	3,53	3	1.000,00
406470	85,32	3,53	1	472,00
406471	85,32	3,53	3	1.043,00
406472	88,49	3,53	1	502,00
406473	88,49	3,53	3	1.110,00
406474	91,67	3,53	1	521,00
406475	91,67	3,53	3	1.148,00
406476	94,84	3,53	1	539,00
406477	94,84	3,53	3	1.190,00
406478	98,02	3,53	1	547,00
406479	98,02	3,53	3	1.207,00
406480	101,19	3,53	1	591,00
406481	101,19	3,53	3	1.307,00
406482	104,37	3,53	1	610,00
406483	104,37	3,53	3	1.350,00
406484	107,54	3,53	1	618,00
406485	107,54	3,53	3	1.372,00
406486	110,72	3,53	1	631,00
406487	110,72	3,53	3	1.397,00
406488	113,89	3,53	1	644,00
406489	113,89	3,53	3	1.427,00
406490	117,07	3,53	1	667,00
406491	117,07	3,53	3	1.477,00
406492	120,24	3,53	1	682,00
406493	120,24	3,53	3	1.507,00
406494	123,42	3,53	1	709,00
406495	123,42	3,53	3	1.569,00
406496	126,59	3,53	1	713,00
406497	126,59	3,53	3	1.580,00
406498	129,77	3,53	1	751,00
406499	129,77	3,53	3	1.660,00
406500	132,94	3,53	1	768,00
406501	132,94	3,53	3	1.696,00
406502	136,12	3,53	1	776,00
406503	136,12	3,53	3	1.715,00
406504	139,29	3,53	1	781,00
406505	139,29	3,53	3	1.726,00
406506	142,47	3,53	1	802,00
406507	142,47	3,53	3	1.769,00
406508	145,64	3,53	1	820,00
406509	145,64	3,53	3	1.812,00
406510	148,82	3,53	1	833,00
406511	148,82	3,53	3	1.844,00
406512	151,99	3,53	1	848,00
406513	151,99	3,53	3	1.872,00
406514	158,34	3,53	1	855,00
406515	158,34	3,53	3	1.897,00
406516	164,69	3,53	1	881,00
406517	164,69	3,53	3	1.947,00
406518	171,04	3,53	1	903,00
406519	171,04	3,53	3	1.994,00
406520	177,39	3,53	1	930,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406521	177,39	3,53	3	2.056,00
406522	183,74	3,53	1	958,00
406523	183,74	3,53	3	2.117,00
406524	190,09	3,53	1	998,00
406525	190,09	3,53	3	2.209,00
406526	196,44	3,53	1	1.007,00
406527	196,44	3,53	3	2.226,00
406528	202,79	3,53	1	1.016,00
406529	202,79	3,53	3	2.246,00
406530	209,14	3,53	1	1.030,00
406531	209,14	3,53	3	2.276,00
406532	215,49	3,53	1	1.026,00
406533	215,49	3,53	3	2.246,00
406534	221,84	3,53	1	1.037,00
406535	221,84	3,53	3	2.271,00
406536	228,19	3,53	1	1.076,00
406537	228,19	3,53	3	2.353,00
406538	234,54	3,53	1	1.130,00
406539	234,54	3,53	3	2.479,00
406540	240,89	3,53	1	1.121,00
406541	240,89	3,53	3	2.436,00
406542	247,24	3,53	1	1.161,00
406543	247,24	3,53	3	2.516,00
406544	253,59	3,53	1	1.185,00
406545	253,59	3,53	2	1.711,00
406546	266,29	3,53	1	1.195,00
406547	266,29	3,53	2	1.724,00
406548	278,99	3,53	1	1.233,00
406549	278,99	3,53	2	1.779,00
406550	291,69	3,53	1	1.252,00
406551	291,69	3,53	2	1.810,00
406552	304,39	3,53	1	1.310,00
406553	304,39	3,53	2	1.894,00
406554	329,79	3,53	1	1.397,00
406555	329,79	3,53	2	2.019,00
406556	355,19	3,53	1	1.412,00
406557	355,19	3,53	2	2.157,00
406558	380,59	3,53	1	1.488,00
406559	380,59	3,53	2	2.273,00
406560	405,26	3,53	1	1.580,00
406561	405,26	3,53	2	2.413,00
406562	430,66	3,53	1	1.670,00
406563	430,66	3,53	2	2.554,00
406564	456,06	3,53	1	1.772,00
406565	456,06	3,53	2	2.712,00
406566	10,46	5,33	1	210,00
406567	10,46	5,33	3	491,00
406568	12,07	5,33	1	225,00
406569	12,07	5,33	3	525,00
406570	13,64	5,33	1	214,00
406571	13,64	5,33	3	483,00
406572	15,24	5,33	1	226,00
406573	15,24	5,33	3	511,00
406574	16,81	5,33	1	241,00
406575	16,81	5,33	3	543,00
406576	18,42	5,33	1	254,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406577	18,42	5,33	3	571,00	406633	91,44	5,33	3	1.925,00
406578	19,99	5,33	1	233,00	406634	94,62	5,33	1	898,00
406579	19,99	5,33	3	559,00	406635	94,62	5,33	3	1.989,00
406580	21,59	5,33	1	264,00	406636	97,79	5,33	1	925,00
406581	21,59	5,33	3	584,00	406637	97,79	5,33	3	2.045,00
406582	23,16	5,33	1	282,00	406638	100,97	5,33	1	962,00
406583	23,16	5,33	3	623,00	406639	100,97	5,33	3	2.127,00
406584	24,77	5,33	1	289,00	406640	104,14	5,33	1	990,00
406585	24,77	5,33	3	640,00	406641	104,14	5,33	3	2.189,00
406586	26,34	5,33	1	300,00	406642	107,32	5,33	1	989,00
406587	26,34	5,33	3	666,00	406643	107,32	5,33	3	2.166,00
406588	27,94	5,33	1	318,00	406644	110,49	5,33	1	1.026,00
406589	27,94	5,33	3	705,00	406645	110,49	5,33	3	2.246,00
406590	29,51	5,33	1	329,00	406646	113,67	5,33	1	1.048,00
406591	29,51	5,33	3	727,00	406647	113,67	5,33	3	2.294,00
406592	31,12	5,33	1	344,00	406648	116,84	5,33	1	1.076,00
406593	31,12	5,33	3	758,00	406649	116,84	5,33	3	2.331,00
406594	32,69	5,33	1	354,00	406650	120,02	5,33	1	1.143,00
406595	32,69	5,33	3	779,00	406651	120,02	5,33	2	1.652,00
406596	34,29	5,33	1	366,00	406652	123,19	5,33	1	1.173,00
406597	34,29	5,33	3	810,00	406653	123,19	5,33	2	1.694,00
406598	37,47	5,33	1	381,00	406654	126,37	5,33	1	1.195,00
406599	37,47	5,33	3	843,00	406655	126,37	5,33	2	1.724,00
406600	40,64	5,33	1	416,00	406656	129,54	5,33	1	1.202,00
406601	40,64	5,33	3	846,00	406657	129,54	5,33	2	1.603,00
406602	43,82	5,33	1	441,00	406658	132,72	5,33	1	1.228,00
406603	43,82	5,33	3	973,00	406659	132,72	5,33	2	1.772,00
406604	46,99	5,33	1	477,00	406660	135,89	5,33	1	1.255,00
406605	46,99	5,33	3	1.053,00	406661	135,89	5,33	2	1.812,00
406606	50,17	5,33	1	511,00	406662	139,07	5,33	1	1.275,00
406607	50,17	5,33	3	1.130,00	406663	139,07	5,33	2	1.702,00
406608	53,34	5,33	1	521,00	406664	142,24	5,33	1	1.286,00
406609	53,34	5,33	3	1.154,00	406665	142,24	5,33	2	1.858,00
406610	56,52	5,33	1	539,00	406666	145,42	5,33	1	1.308,00
406611	56,52	5,33	3	1.187,00	406667	145,42	5,33	2	1.889,00
406612	59,69	5,33	1	574,00	406668	148,59	5,33	1	1.349,00
406613	59,69	5,33	3	1.270,00	406669	148,59	5,33	2	1.948,00
406614	62,87	5,33	1	593,00	406670	151,77	5,33	1	1.372,00
406615	62,87	5,33	3	1.310,00	406671	151,77	5,33	2	1.982,00
406616	66,04	5,33	1	611,00	406672	158,12	5,33	1	1.413,00
406617	66,04	5,33	3	1.352,00	406673	158,12	5,33	2	2.041,00
406618	69,22	5,33	1	651,00	406674	164,47	5,33	1	1.447,00
406619	69,22	5,33	3	1.440,00	406675	164,47	5,33	2	2.091,00
406620	72,39	5,33	1	679,00	406676	170,82	5,33	1	1.524,00
406621	72,39	5,33	3	1.502,00	406677	170,82	5,33	2	2.201,00
406622	75,57	5,33	1	726,00	406678	177,17	5,33	1	1.585,00
406623	75,57	5,33	3	1.604,00	406679	177,17	5,33	2	2.291,00
406624	78,74	5,33	1	731,00	406680	183,52	5,33	1	1.625,00
406625	78,74	5,33	3	1.617,00	406681	183,52	5,33	2	2.345,00
406626	81,92	5,33	1	783,00	406682	189,87	5,33	1	1.589,00
406627	81,92	5,33	3	1.731,00	406683	189,87	5,33	2	2.430,00
406628	85,09	5,33	1	805,00	406684	196,22	5,33	1	1.597,00
406629	85,09	5,33	3	1.780,00	406685	196,22	5,33	2	2.447,00
406630	88,27	5,33	1	851,00	406686	202,57	5,33	1	1.610,00
406631	88,27	5,33	3	1.882,00	406687	202,57	5,33	2	2.461,00
406632	91,44	5,33	1	870,00	406688	208,92	5,33	1	1.625,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406689	208,92	5,33	2	2.486,00
406690	215,27	5,33	1	1.634,00
406691	215,27	5,33	2	2.501,00
406692	221,62	5,33	1	1.696,00
406693	221,62	5,33	2	2.588,00
406694	227,97	5,33	1	1.722,00
406695	227,97	5,33	2	2.634,00
406696	234,32	5,33	1	1.772,00
406697	234,32	5,33	2	2.711,00
406698	240,67	5,33	1	1.809,00
406699	240,67	5,33	2	2.765,00
406700	247,02	5,33	1	1.834,00
406701	247,02	5,33	2	2.805,00
406702	253,37	5,33	1	1.859,00
406703	253,37	5,33	2	2.843,00
406704	266,07	5,33	1	1.994,00
406705	266,07	5,33	2	3.050,00
406706	278,77	5,33	1	1.816,00
406707	278,77	5,33	2	3.026,00
406708	291,47	5,33	1	1.870,00
406709	291,47	5,33	2	2.992,00
406710	304,17	5,33	1	1.844,00
406711	304,17	5,33	2	3.131,00
406712	329,57	5,33	1	2.109,00
406713	329,57	5,33	2	3.383,00
406714	354,97	5,33	1	2.266,00
406715	354,97	5,33	2	3.625,00
406716	380,37	5,33	1	2.396,00
406717	380,37	5,33	2	4.079,00
406718	405,26	5,33	1	2.546,00
406719	405,26	5,33	2	4.074,00
406720	430,66	5,33	1	2.701,00
406721	430,66	5,33	2	4.321,00
406722	456,06	5,33	1	2.854,00
406723	456,06	5,33	2	4.566,00
406724	481,41	5,33	1	2.928,00
406725	481,41	5,33	2	4.847,00
406726	506,81	5,33	1	2.929,00
406727	506,81	5,33	2	5.023,00
406728	532,21	5,33	1	3.053,00
406729	532,21	5,33	2	5.235,00
406730	557,61	5,33	1	3.215,00
406731	557,61	5,33	2	5.512,00
406732	582,68	5,33	1	3.220,00
406733	582,68	5,33	2	5.486,00
406734	608,08	5,33	1	3.319,00
406735	608,08	5,33	2	5.757,00
406736	633,48	5,33	1	3.475,00
406737	633,48	5,33	2	5.919,00
406738	658,88	5,33	1	3.614,00
406739	658,88	5,33	2	6.157,00
406740	113,67	6,99	1	1.256,00
406741	113,67	6,99	2	1.814,00
406742	116,84	6,99	1	1.329,00
406743	116,84	6,99	2	1.919,00
406744	120,02	6,99	1	1.378,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406745	120,02	6,99	2	1.992,00
406746	123,19	6,99	1	1.408,00
406747	123,19	6,99	2	2.033,00
406748	126,37	6,99	1	1.427,00
406749	126,37	6,99	2	2.056,00
406750	129,54	6,99	1	1.447,00
406751	129,54	6,99	2	2.091,00
406752	132,72	6,99	1	1.454,00
406753	132,72	6,99	2	2.060,00
406754	135,89	6,99	1	1.491,00
406755	135,89	6,99	2	2.154,00
406756	139,07	6,99	1	1.500,00
406757	139,07	6,99	2	2.162,00
406758	142,24	6,99	1	1.447,00
406759	142,24	6,99	2	2.213,00
406760	145,42	6,99	1	1.462,00
406761	145,42	6,99	2	2.236,00
406762	148,59	6,99	1	1.507,00
406763	148,59	6,99	2	2.306,00
406764	151,77	6,99	1	1.525,00
406765	151,77	6,99	2	2.333,00
406766	158,12	6,99	1	1.577,00
406767	158,12	6,99	2	2.411,00
406768	164,47	6,99	1	1.623,00
406769	164,47	6,99	2	2.481,00
406770	170,82	6,99	1	1.656,00
406771	170,82	6,99	2	2.532,00
406772	177,17	6,99	1	1.730,00
406773	177,17	6,99	2	2.644,00
406774	183,52	6,99	1	1.762,00
406775	183,52	6,99	2	2.696,00
406776	189,87	6,99	1	1.760,00
406777	189,87	6,99	2	2.773,00
406778	196,22	6,99	1	1.849,00
406779	196,22	6,99	2	2.913,00
406780	202,57	6,99	1	1.861,00
406781	202,57	6,99	2	2.932,00
406782	215,27	6,99	1	1.887,00
406783	215,27	6,99	2	3.065,00
406784	227,97	6,99	1	1.857,00
406785	227,97	6,99	2	2.970,00
406786	240,67	6,99	1	1.969,00
406787	240,67	6,99	2	3.150,00
406788	253,37	6,99	1	2.044,00
406789	253,37	6,99	2	3.269,00
406790	266,07	6,99	1	2.144,00
406791	266,07	6,99	2	3.430,00
406792	278,77	6,99	1	2.241,00
406793	278,77	6,99	2	3.584,00
406794	291,47	6,99	1	2.351,00
406795	291,47	6,99	2	3.760,00
406796	304,17	6,99	1	2.419,00
406797	304,17	6,99	2	3.869,00
406798	316,87	6,99	1	2.548,00
406799	316,87	6,99	2	4.078,00
406800	329,57	6,99	1	2.616,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406801	329,57	6,99	2	4.184,00
406802	342,27	6,99	1	2.727,00
406803	342,27	6,99	2	4.361,00
406804	354,97	6,99	1	2.857,00
406805	354,97	6,99	2	4.569,00
406806	367,67	6,99	1	2.825,00
406807	367,67	6,99	2	4.681,00
406808	380,37	6,99	1	2.162,00
406809	380,37	6,99	2	4.818,00
406810	393,07	6,99	1	2.915,00
406811	393,07	6,99	2	4.996,00
406812	405,26	6,99	1	3.018,00
406813	405,26	6,99	2	5.173,00
406814	417,96	6,99	1	3.080,00
406815	417,96	6,99	2	5.279,00
406816	430,66	6,99	1	3.202,00
406817	430,66	6,99	2	5.489,00
406818	443,36	6,99	1	3.147,00
406819	443,36	6,99	2	5.594,00
406820	456,06	6,99	1	3.225,00
406821	456,06	6,99	2	5.496,00
406822	468,76	6,99	1	3.305,00
406823	468,76	6,99	2	5.630,00
406824	481,46	6,99	1	3.404,00
406825	481,46	6,99	2	5.799,00
406826	494,16	6,99	1	3.484,00
406827	494,16	6,99	2	5.937,00
406828	506,86	6,99	1	3.563,00
406829	506,86	6,99	2	6.070,00
406830	532,26	6,99	1	3.602,00
406831	532,26	6,99	2	6.096,00
406832	557,66	6,99	1	3.736,00
406833	557,66	6,99	2	6.321,00
406834	582,68	6,99	1	3.625,00
406835	582,68	6,99	2	6.645,00
406836	608,08	6,99	1	3.765,00
406837	608,08	6,99	2	6.901,00
406838	633,48	6,99	1	3.906,00
406839	633,48	6,99	2	7.160,00
406840	658,88	6,99	1	4.083,00
406841	658,88	6,99	2	7.484,00

**THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe - Food, metrisch**

**Produktspezifikation**

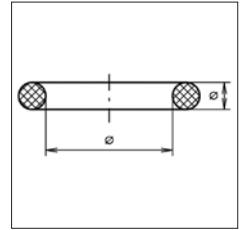
- Dieser Werkstoff ist unter den Perfluorelastomeren für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie aufgrund seiner Freigaben geeignet.

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +230 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Dichte:** 1,91 ±0,03 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 9,7 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 16,8 N/mm² (DIN 53504 S2)

- **Bruchdehnung:** 161 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +200 °C / 70 h / 25 % (DIN ISO 815 I)
- **Kälterichtwert:** -1 °C (DIN 53765 DSC)
- **Regelwerk:**

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



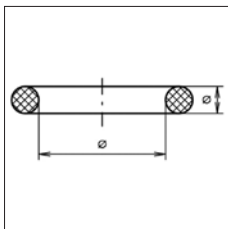
Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406842	12	±0,19	3,5	±0,10	1	154,00
406843	12	±0,19	3,5	±0,10	3	366,00
406844	16	±0,20	3,5	±0,10	1	164,00
406845	16	±0,20	3,5	±0,10	3	394,00
406846	18	±0,21	3,5	±0,10	1	177,00
406847	18	±0,21	3,5	±0,10	3	423,00
406848	20	±0,22	3,5	±0,10	1	170,00
406849	20	±0,22	3,5	±0,10	3	394,00
406850	22	±0,24	3,5	±0,10	1	180,00
406851	22	±0,24	3,5	±0,10	3	419,00
406852	26	±0,26	3,5	±0,10	1	191,00
406853	26	±0,26	3,5	±0,10	3	443,00
406854	28	±0,28	3,5	±0,10	1	202,00
406855	28	±0,28	3,5	±0,10	3	469,00
406856	32	±0,32	5	±0,13	1	336,00
406857	32	±0,32	5	±0,13	3	744,00
406858	34	±0,33	5	±0,13	1	311,00
406859	34	±0,33	5	±0,13	3	686,00
406860	40	±0,38	5	±0,13	1	402,00
406861	40	±0,38	5	±0,13	3	888,00
406862	40,5	±0,39	5	±0,13	1	402,00
406863	40,5	±0,39	5	±0,13	3	888,00
406864	46,5	±0,44	5	±0,13	1	428,00
406865	46,5	±0,44	5	±0,13	3	945,00
406866	52	±0,48	5	±0,13	1	503,00
406867	52	±0,48	5	±0,13	3	1.112,00
406868	58,5	±0,54	5	±0,13	1	570,00
406869	58,5	±0,54	5	±0,13	3	1.259,00
406870	68	±0,61	5	±0,13	1	614,00
406871	68	±0,61	5	±0,13	3	1.355,00
406872	73,5	±0,66	5	±0,13	1	665,00
406873	73,5	±0,66	5	±0,13	3	1.469,00
406874	83	±0,73	5	±0,13	1	748,00
406875	83	±0,73	5	±0,13	3	1.653,00
406876	86,5	±0,75	5	±0,13	1	773,00
406877	86,5	±0,75	5	±0,13	3	1.707,00
406878	102	±0,87	5	±0,13	1	967,00
406879	102	±0,87	5	±0,13	3	2.136,00



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

## Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +260 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 1,95 ±0,03 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 8,9 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 16,8 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 172 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 26 % bei +200 °C / 70 h / 25 % (DIN 53517)
- **Kälterichtwert:** -1 °C (DIN 53765 DSC)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405366	0,74	1,02	1	60,00
405367	0,74	1,02	3	148,00
405368	1,07	1,27	1	60,00
405369	1,07	1,27	3	148,00
405370	4,2	1,42	1	60,00
405371	4,2	1,42	3	148,00
405372	1,42	1,52	1	65,00
405373	1,42	1,52	3	157,00
405374	6,07	1,63	1	65,00
405375	6,07	1,63	3	157,00
405376	7,65	1,63	1	65,00
405377	7,65	1,63	3	157,00
405378	1,78	1,78	1	65,00
405379	1,78	1,78	3	157,00
405380	2,57	1,78	1	65,00
405381	2,57	1,78	3	157,00
405382	2,9	1,78	1	65,00
405383	2,9	1,78	3	157,00
405384	3,68	1,78	1	65,00
405385	3,68	1,78	3	157,00
405386	4,47	1,78	1	65,00
405387	4,47	1,78	3	157,00
405388	5,28	1,78	1	65,00
405389	5,28	1,78	3	157,00
405390	6,07	1,78	1	65,00
405391	6,07	1,78	3	157,00
405392	7,65	1,78	1	65,00
405393	7,65	1,78	3	157,00
405394	9,25	1,78	1	65,00
405395	9,25	1,78	3	157,00
405396	10,82	1,78	1	66,00
405397	10,82	1,78	3	162,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405398	12,42	1,78	1	66,00
405399	12,42	1,78	3	162,00
405400	14	1,78	1	66,00
405401	14	1,78	3	162,00
405402	15,6	1,78	1	66,00
405403	15,6	1,78	3	162,00
405404	17,17	1,78	1	75,00
405405	17,17	1,78	3	185,00
405406	18,77	1,78	1	75,00
405407	18,77	1,78	3	185,00
405408	20,35	1,78	1	85,00
405409	20,35	1,78	3	209,00
405410	21,95	1,78	1	85,00
405411	21,95	1,78	3	209,00
405412	23,52	1,78	1	99,00
405413	23,52	1,78	3	241,00
405414	25,12	1,78	1	99,00
405415	25,12	1,78	3	241,00
405416	26,7	1,78	1	107,00
405417	26,7	1,78	3	264,00
405418	28,3	1,78	1	107,00
405419	28,3	1,78	3	264,00
405420	29,87	1,78	1	127,00
405421	29,87	1,78	3	309,00
405422	31,47	1,78	1	127,00
405423	31,47	1,78	3	309,00
405424	33,05	1,78	1	140,00
405425	33,05	1,78	3	341,00
405426	34,65	1,78	1	146,00
405427	34,65	1,78	3	349,00
405428	37,82	1,78	1	146,00
405429	37,82	1,78	3	349,00
405430	41	1,78	1	177,00
405431	41	1,78	3	426,00
405432	44,17	1,78	1	177,00
405433	44,17	1,78	3	426,00
405434	47,35	1,78	1	201,00
405435	47,35	1,78	3	480,00
405436	50,52	1,78	1	201,00
405437	50,52	1,78	3	480,00
405438	53,7	1,78	1	207,00
405439	53,7	1,78	3	482,00
405440	56,87	1,78	1	207,00
405441	56,87	1,78	3	482,00
405442	60,05	1,78	1	244,00
405443	60,05	1,78	3	570,00
405444	63,22	1,78	1	244,00
405445	63,22	1,78	3	570,00
405446	66,4	1,78	1	267,00
405447	66,4	1,78	3	600,00
405448	69,57	1,78	1	267,00
405449	69,57	1,78	3	600,00
405450	72,75	1,78	1	292,00
405451	72,75	1,78	3	654,00
405452	75,92	1,78	1	292,00
405453	75,92	1,78	3	654,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405454	82,27	1,78	1	299,00	405510	13,94	2,62	1	101,00
405455	82,27	1,78	3	661,00	405511	13,94	2,62	3	248,00
405456	88,62	1,78	1	299,00	405512	15,54	2,62	1	119,00
405457	88,62	1,78	3	661,00	405513	15,54	2,62	3	292,00
405458	94,97	1,78	1	325,00	405514	17,12	2,62	1	119,00
405459	94,97	1,78	3	717,00	405515	17,12	2,62	3	292,00
405460	101,32	1,78	1	348,00	405516	18,72	2,62	1	119,00
405461	101,32	1,78	3	769,00	405517	18,72	2,62	3	292,00
405462	107,67	1,78	1	385,00	405518	20,29	2,62	1	132,00
405463	107,67	1,78	3	850,00	405519	20,29	2,62	3	324,00
405464	114,02	1,78	1	417,00	405520	21,89	2,62	1	132,00
405465	114,02	1,78	3	921,00	405521	21,89	2,62	3	324,00
405466	120,37	1,78	1	463,00	405522	23,47	2,62	1	132,00
405467	120,37	1,78	3	1.023,00	405523	23,47	2,62	3	324,00
405468	126,72	1,78	1	463,00	405524	25,07	2,62	1	151,00
405469	126,72	1,78	3	1.023,00	405525	25,07	2,62	3	372,00
405470	133,07	1,78	1	486,00	405526	26,64	2,62	1	151,00
405471	133,07	1,78	3	1.073,00	405527	26,64	2,62	3	372,00
405472	8,92	1,83	1	69,00	405528	28,24	2,62	1	151,00
405473	8,92	1,83	3	167,00	405529	28,24	2,62	3	372,00
405474	10,52	1,83	1	69,00	405530	29,82	2,62	1	173,00
405475	10,52	1,83	3	167,00	405531	29,82	2,62	3	416,00
405476	11,89	1,98	1	69,00	405532	31,42	2,62	1	173,00
405477	11,89	1,98	3	167,00	405533	31,42	2,62	3	416,00
405478	13,46	2,08	1	87,00	405534	32,99	2,62	1	173,00
405479	13,46	2,08	3	211,00	405535	32,99	2,62	3	416,00
405480	16,36	2,21	1	87,00	405536	34,59	2,62	1	202,00
405481	16,36	2,21	3	211,00	405537	34,59	2,62	3	483,00
405482	17,93	2,46	1	95,00	405538	36,17	2,62	1	202,00
405483	17,93	2,46	3	233,00	405539	36,17	2,62	3	483,00
405484	19,18	2,46	1	80,00	405540	37,77	2,62	1	202,00
405485	19,18	2,46	3	194,00	405541	37,77	2,62	3	483,00
405486	21,92	2,46	1	80,00	405542	39,34	2,62	1	214,00
405487	21,92	2,46	3	194,00	405543	39,34	2,62	3	501,00
405488	1,24	2,62	1	80,00	405544	40,94	2,62	1	214,00
405489	1,24	2,62	3	194,00	405545	40,94	2,62	3	501,00
405490	2,06	2,62	1	80,00	405546	42,52	2,62	1	214,00
405491	2,06	2,62	3	194,00	405547	42,52	2,62	3	501,00
405492	2,84	2,62	1	80,00	405548	44,12	2,62	1	214,00
405493	2,84	2,62	3	194,00	405549	44,12	2,62	3	501,00
405494	3,63	2,62	1	80,00	405550	45,69	2,62	1	233,00
405495	3,63	2,62	3	194,00	405551	45,69	2,62	3	544,00
405496	4,42	2,62	1	80,00	405552	47,29	2,62	1	233,00
405497	4,42	2,62	3	194,00	405553	47,29	2,62	3	544,00
405498	5,23	2,62	1	89,00	405554	48,9	2,62	1	233,00
405499	5,23	2,62	3	214,00	405555	48,9	2,62	3	544,00
405500	6,02	2,62	1	89,00	405556	50,47	2,62	1	248,00
405501	6,02	2,62	3	214,00	405557	50,47	2,62	3	578,00
405502	7,59	2,62	1	89,00	405558	52,07	2,62	1	248,00
405503	7,59	2,62	3	214,00	405559	52,07	2,62	3	578,00
405504	9,19	2,62	1	101,00	405560	53,64	2,62	1	248,00
405505	9,19	2,62	3	248,00	405561	53,64	2,62	3	578,00
405506	10,77	2,62	1	101,00	405562	55,25	2,62	1	270,00
405507	10,77	2,62	3	248,00	405563	55,25	2,62	3	630,00
405508	12,37	2,62	1	101,00	405564	56,82	2,62	1	270,00
405509	12,37	2,62	3	248,00	405565	56,82	2,62	3	630,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405566	58,42	2,62	1	270,00	405622	190,17	2,62	1	817,00
405567	58,42	2,62	3	630,00	405623	190,17	2,62	3	1.806,00
405568	59,99	2,62	1	259,00	405624	196,52	2,62	1	829,00
405569	59,99	2,62	3	584,00	405625	196,52	2,62	3	1.831,00
405570	61,6	2,62	1	259,00	405626	202,87	2,62	1	840,00
405571	61,6	2,62	3	584,00	405627	202,87	2,62	3	1.857,00
405572	63,17	2,62	1	279,00	405628	209,22	2,62	1	849,00
405573	63,17	2,62	3	626,00	405629	209,22	2,62	3	1.877,00
405574	64,77	2,62	1	279,00	405630	215,57	2,62	1	861,00
405575	64,77	2,62	3	626,00	405631	215,57	2,62	3	1.902,00
405576	66,34	2,62	1	279,00	405632	221,92	2,62	1	937,00
405577	66,34	2,62	3	626,00	405633	221,92	2,62	3	2.070,00
405578	67,95	2,62	1	296,00	405634	228,27	2,62	1	951,00
405579	67,95	2,62	3	651,00	405635	228,27	2,62	3	2.101,00
405580	69,52	2,62	1	296,00	405636	234,62	2,62	1	967,00
405581	69,52	2,62	3	651,00	405637	234,62	2,62	3	2.136,00
405582	71,12	2,62	1	296,00	405638	240,97	2,62	1	985,00
405583	71,12	2,62	3	651,00	405639	240,97	2,62	3	2.177,00
405584	72,69	2,62	1	341,00	405640	247,32	2,62	1	147,00
405585	72,69	2,62	3	754,00	405641	247,32	2,62	3	360,00
405586	75,87	2,62	1	341,00	405642	23,47	2,95	1	147,00
405587	75,87	2,62	3	754,00	405643	23,47	2,95	3	360,00
405588	82,22	2,62	1	380,00	405644	25,04	2,95	1	147,00
405589	82,22	2,62	3	840,00	405645	25,04	2,95	3	360,00
405590	88,57	2,62	1	407,00	405646	26,59	2,95	1	161,00
405591	88,57	2,62	3	900,00	405647	26,59	2,95	3	387,00
405592	94,92	2,62	1	461,00	405648	29,74	2,95	1	161,00
405593	94,92	2,62	3	1.018,00	405649	29,74	2,95	3	387,00
405594	101,27	2,62	1	488,00	405650	34,42	2,95	1	195,00
405595	101,27	2,62	3	1.078,00	405651	34,42	2,95	3	454,00
405596	107,62	2,62	1	509,00	405652	37,47	3	1	195,00
405597	107,62	2,62	3	1.124,00	405653	37,47	3	3	454,00
405598	113,97	2,62	1	518,00	405654	43,69	3	1	226,00
405599	113,97	2,62	3	1.144,00	405655	43,69	3	3	531,00
405600	120,32	2,62	1	527,00	405656	53,09	3	1	240,00
405601	120,32	2,62	3	1.165,00	405657	53,09	3	3	540,00
405602	126,67	2,62	1	539,00	405658	59,36	3	1	277,00
405603	126,67	2,62	3	1.190,00	405659	59,36	3	3	621,00
405604	133,02	2,62	1	608,00	405660	4,34	3,53	1	120,00
405605	133,02	2,62	3	1.343,00	405661	4,34	3,53	3	294,00
405606	139,37	2,62	1	642,00	405662	5,94	3,53	1	120,00
405607	139,37	2,62	3	1.419,00	405663	5,94	3,53	3	294,00
405608	145,72	2,62	1	693,00	405664	7,52	3,53	1	120,00
405609	145,72	2,62	3	1.532,00	405665	7,52	3,53	3	294,00
405610	152,07	2,62	1	711,00	405666	9,12	3,53	1	120,00
405611	152,07	2,62	3	1.572,00	405667	9,12	3,53	3	294,00
405612	158,42	2,62	1	727,00	405668	10,69	3,53	1	149,00
405613	158,42	2,62	3	1.608,00	405669	10,69	3,53	3	364,00
405614	164,77	2,62	1	767,00	405670	12,29	3,53	1	149,00
405615	164,77	2,62	3	1.694,00	405671	12,29	3,53	3	364,00
405616	171,12	2,62	1	787,00	405672	13,87	3,53	1	149,00
405617	171,12	2,62	3	1.739,00	405673	13,87	3,53	3	364,00
405618	177,47	2,62	1	806,00	405674	15,47	3,53	1	149,00
405619	177,47	2,62	3	1.780,00	405675	15,47	3,53	3	364,00
405620	183,82	2,62	1	817,00	405676	17,04	3,53	1	166,00
405621	183,82	2,62	3	1.806,00	405677	17,04	3,53	3	411,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405678	18,64	3,53	1	166,00	405734	88,49	3,53	1	419,00
405679	18,64	3,53	3	411,00	405735	88,49	3,53	3	925,00
405680	20,22	3,53	1	166,00	405736	91,67	3,53	1	449,00
405681	20,22	3,53	3	411,00	405737	91,67	3,53	3	992,00
405682	21,82	3,53	1	172,00	405738	94,84	3,53	1	449,00
405683	21,82	3,53	3	416,00	405739	94,84	3,53	3	992,00
405684	23,39	3,53	1	172,00	405740	98,02	3,53	1	456,00
405685	23,39	3,53	3	416,00	405741	98,02	3,53	3	1.007,00
405686	24,99	3,53	1	172,00	405742	101,19	3,53	1	509,00
405687	24,99	3,53	3	416,00	405743	101,19	3,53	3	1.124,00
405688	26,57	3,53	1	191,00	405744	104,37	3,53	1	509,00
405689	26,57	3,53	3	458,00	405745	104,37	3,53	3	1.124,00
405690	28,17	3,53	1	191,00	405746	107,54	3,53	1	527,00
405691	28,17	3,53	3	458,00	405747	107,54	3,53	3	1.165,00
405692	29,74	3,53	1	191,00	405748	110,72	3,53	1	527,00
405693	29,74	3,53	3	458,00	405749	110,72	3,53	3	1.165,00
405694	31,34	3,53	1	204,00	405750	113,89	3,53	1	539,00
405695	31,34	3,53	3	476,00	405751	113,89	3,53	3	1.190,00
405696	32,92	3,53	1	204,00	405752	117,07	3,53	1	557,00
405697	32,92	3,53	3	476,00	405753	117,07	3,53	3	1.231,00
405698	34,52	3,53	1	204,00	405754	120,24	3,53	1	569,00
405699	34,52	3,53	3	476,00	405755	120,24	3,53	3	1.257,00
405700	36,09	3,53	1	241,00	405756	123,42	3,53	1	591,00
405701	36,09	3,53	3	565,00	405757	123,42	3,53	3	1.308,00
405702	37,69	3,53	1	241,00	405758	126,59	3,53	1	596,00
405703	37,69	3,53	3	565,00	405759	126,59	3,53	3	1.318,00
405704	40,87	3,53	1	241,00	405760	129,77	3,53	1	626,00
405705	40,87	3,53	3	565,00	405761	129,77	3,53	3	1.384,00
405706	44,04	3,53	1	259,00	405762	132,94	3,53	1	640,00
405707	44,04	3,53	3	584,00	405763	132,94	3,53	3	1.414,00
405708	47,22	3,53	1	259,00	405764	136,12	3,53	1	647,00
405709	47,22	3,53	3	584,00	405765	136,12	3,53	3	1.430,00
405710	50,39	3,53	1	259,00	405766	139,29	3,53	1	651,00
405711	50,39	3,53	3	584,00	405767	139,29	3,53	3	1.440,00
405712	53,57	3,53	1	294,00	405768	142,47	3,53	1	667,00
405713	53,57	3,53	3	660,00	405769	142,47	3,53	3	1.475,00
405714	56,74	3,53	1	294,00	405770	145,64	3,53	1	683,00
405715	56,74	3,53	3	660,00	405771	145,64	3,53	3	1.510,00
405716	59,92	3,53	1	294,00	405772	148,82	3,53	1	696,00
405717	59,92	3,53	3	660,00	405773	148,82	3,53	3	1.536,00
405718	63,09	3,53	1	321,00	405774	151,99	3,53	1	707,00
405719	63,09	3,53	3	711,00	405775	151,99	3,53	3	1.562,00
405720	66,27	3,53	1	321,00	405776	158,34	3,53	1	716,00
405721	66,27	3,53	3	711,00	405777	158,34	3,53	3	1.582,00
405722	69,44	3,53	1	349,00	405778	164,69	3,53	1	733,00
405723	69,44	3,53	3	775,00	405779	164,69	3,53	3	1.623,00
405724	72,62	3,53	1	349,00	405780	171,04	3,53	1	753,00
405725	72,62	3,53	3	775,00	405781	171,04	3,53	3	1.663,00
405726	75,79	3,53	1	349,00	405782	177,39	3,53	1	776,00
405727	75,79	3,53	3	775,00	405783	177,39	3,53	3	1.715,00
405728	78,97	3,53	1	376,00	405784	183,74	3,53	1	799,00
405729	78,97	3,53	3	835,00	405785	183,74	3,53	3	1.765,00
405730	82,14	3,53	1	376,00	405786	190,09	3,53	1	833,00
405731	82,14	3,53	3	835,00	405787	190,09	3,53	3	1.842,00
405732	85,32	3,53	1	419,00	405788	196,44	3,53	1	840,00
405733	85,32	3,53	3	925,00	405789	196,44	3,53	3	1.857,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405790	202,79	3,53	1	847,00
405791	202,79	3,53	3	1.872,00
405792	209,14	3,53	1	859,00
405793	209,14	3,53	3	1.897,00
405794	215,49	3,53	1	877,00
405795	215,49	3,53	3	1.938,00
405796	221,84	3,53	1	889,00
405797	221,84	3,53	3	1.963,00
405798	228,19	3,53	1	921,00
405799	228,19	3,53	3	2.035,00
405800	234,54	3,53	1	969,00
405801	234,54	3,53	3	2.142,00
405802	240,89	3,53	1	989,00
405803	240,89	3,53	3	2.187,00
405804	247,24	3,53	1	1.022,00
405805	247,24	3,53	3	2.258,00
405806	253,59	3,53	1	1.043,00
405807	253,59	3,53	3	2.304,00
405808	266,29	3,53	1	1.051,00
405809	266,29	3,53	3	2.323,00
405810	278,99	3,53	1	1.083,00
405811	278,99	3,53	3	2.395,00
405812	291,69	3,53	1	1.103,00
405813	291,69	3,53	3	2.436,00
405814	304,39	3,53	1	1.150,00
405815	304,39	3,53	3	2.548,00
405816	329,79	3,53	1	1.229,00
405817	329,79	3,53	3	2.716,00
405818	355,19	3,53	1	1.313,00
405819	355,19	3,53	3	2.903,00
405820	380,59	3,53	1	1.383,00
405821	380,59	3,53	3	3.057,00
405822	405,26	3,53	1	1.470,00
405823	405,26	3,53	3	3.248,00
405824	430,66	3,53	1	1.555,00
405825	430,66	3,53	3	3.431,00
405826	456,06	3,53	1	1.652,00
405827	456,06	3,53	3	3.649,00
405828	10,46	5,33	1	209,00
405829	10,46	5,33	3	468,00
405830	12,07	5,33	1	209,00
405831	12,07	5,33	3	468,00
405832	13,64	5,33	1	226,00
405833	13,64	5,33	3	528,00
405834	15,24	5,33	1	226,00
405835	15,24	5,33	3	528,00
405836	16,81	5,33	1	226,00
405837	16,81	5,33	3	528,00
405838	18,42	5,33	1	261,00
405839	18,42	5,33	3	607,00
405840	19,99	5,33	1	261,00
405841	19,99	5,33	3	607,00
405842	21,59	5,33	1	261,00
405843	21,59	5,33	3	607,00
405844	23,16	5,33	1	281,00
405845	23,16	5,33	3	629,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405846	24,77	5,33	1	281,00
405847	24,77	5,33	3	629,00
405848	26,34	5,33	1	281,00
405849	26,34	5,33	3	629,00
405850	27,94	5,33	1	281,00
405851	27,94	5,33	3	629,00
405852	29,51	5,33	1	294,00
405853	29,51	5,33	3	649,00
405854	31,12	5,33	1	294,00
405855	31,12	5,33	3	649,00
405856	32,69	5,33	1	294,00
405857	32,69	5,33	3	649,00
405858	34,29	5,33	1	318,00
405859	34,29	5,33	3	705,00
405860	37,47	5,33	1	318,00
405861	37,47	5,33	3	705,00
405862	40,64	5,33	1	368,00
405863	40,64	5,33	3	810,00
405864	43,82	5,33	1	368,00
405865	43,82	5,33	3	810,00
405866	46,99	5,33	1	399,00
405867	46,99	5,33	3	879,00
405868	50,17	5,33	1	426,00
405869	50,17	5,33	3	938,00
405870	53,34	5,33	1	435,00
405871	53,34	5,33	3	961,00
405872	56,52	5,33	1	449,00
405873	56,52	5,33	3	990,00
405874	59,69	5,33	1	479,00
405875	59,69	5,33	3	1.059,00
405876	62,87	5,33	1	494,00
405877	62,87	5,33	3	1.093,00
405878	66,04	5,33	1	510,00
405879	66,04	5,33	3	1.125,00
405880	69,22	5,33	1	543,00
405881	69,22	5,33	3	1.200,00
405882	72,39	5,33	1	567,00
405883	72,39	5,33	3	1.252,00
405884	75,57	5,33	1	607,00
405885	75,57	5,33	3	1.349,00
405886	78,74	5,33	1	607,00
405887	78,74	5,33	3	1.349,00
405888	81,92	5,33	1	655,00
405889	81,92	5,33	3	1.447,00
405890	85,09	5,33	1	672,00
405891	85,09	5,33	3	1.486,00
405892	88,27	5,33	1	710,00
405893	88,27	5,33	3	1.568,00
405894	91,44	5,33	1	727,00
405895	91,44	5,33	3	1.608,00
405896	94,62	5,33	1	751,00
405897	94,62	5,33	3	1.660,00
405898	97,79	5,33	1	773,00
405899	97,79	5,33	3	1.709,00
405900	100,97	5,33	1	802,00
405901	100,97	5,33	3	1.772,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405902	104,14	5,33	1	829,00	405958	234,32	5,33	1	1.565,00
405903	104,14	5,33	3	1.830,00	405959	234,32	5,33	2	2.259,00
405904	107,32	5,33	1	848,00	405960	240,67	5,33	1	1.598,00
405905	107,32	5,33	3	1.874,00	405961	240,67	5,33	2	2.307,00
405906	110,49	5,33	1	879,00	405962	247,02	5,33	1	1.618,00
405907	110,49	5,33	3	1.941,00	405963	247,02	5,33	2	2.338,00
405908	113,67	5,33	1	898,00	405964	253,37	5,33	1	1.642,00
405909	113,67	5,33	3	1.985,00	405965	253,37	5,33	2	2.372,00
405910	116,84	5,33	1	949,00	405966	266,07	5,33	1	1.662,00
405911	116,84	5,33	3	2.097,00	405967	266,07	5,33	2	2.543,00
405912	120,02	5,33	1	1.007,00	405968	278,77	5,33	1	1.716,00
405913	120,02	5,33	3	2.228,00	405969	278,77	5,33	2	2.623,00
405914	123,19	5,33	1	1.030,00	405970	291,47	5,33	1	1.767,00
405915	123,19	5,33	3	2.282,00	405971	291,47	5,33	2	2.701,00
405916	126,37	5,33	1	1.050,00	405972	304,17	5,33	1	1.792,00
405917	126,37	5,33	3	2.326,00	405973	304,17	5,33	2	2.825,00
405918	129,54	5,33	1	1.031,00	405974	329,57	5,33	1	1.877,00
405919	129,54	5,33	3	2.256,00	405975	329,57	5,33	2	3.048,00
405920	132,72	5,33	1	1.052,00	405976	354,97	5,33	1	1.888,00
405921	132,72	5,33	3	2.303,00	405977	354,97	5,33	2	3.050,00
405922	135,89	5,33	1	1.076,00	405978	380,37	5,33	1	1.996,00
405923	135,89	5,33	3	2.354,00	405979	380,37	5,33	2	3.198,00
405924	139,07	5,33	1	1.093,00	405980	405,26	5,33	1	2.121,00
405925	139,07	5,33	3	2.392,00	405981	405,26	5,33	2	3.395,00
405926	142,24	5,33	1	1.104,00	405982	430,66	5,33	1	2.252,00
405927	142,24	5,33	3	2.415,00	405983	430,66	5,33	2	3.603,00
405928	145,42	5,33	1	1.123,00	405984	456,06	5,33	1	2.381,00
405929	145,42	5,33	3	2.457,00	405985	456,06	5,33	2	3.812,00
405930	148,59	5,33	1	1.125,00	405986	481,41	5,33	1	2.526,00
405931	148,59	5,33	3	2.439,00	405987	481,41	5,33	2	4.041,00
405932	151,77	5,33	1	1.144,00	405988	506,81	5,33	1	2.616,00
405933	151,77	5,33	3	2.479,00	405989	506,81	5,33	2	4.186,00
405934	158,12	5,33	1	1.180,00	405990	532,21	5,33	1	2.727,00
405935	158,12	5,33	2	1.704,00	405991	532,21	5,33	2	4.361,00
405936	164,47	5,33	1	1.209,00	405992	557,61	5,33	1	2.872,00
405937	164,47	5,33	2	1.747,00	405993	557,61	5,33	2	4.595,00
405938	170,82	5,33	1	1.272,00	405994	582,68	5,33	1	2.881,00
405939	170,82	5,33	2	1.837,00	405995	582,68	5,33	2	4.767,00
405940	177,17	5,33	1	1.325,00	405996	608,08	5,33	1	2.868,00
405941	177,17	5,33	2	1.912,00	405997	608,08	5,33	2	2.458,00
405942	183,52	5,33	1	1.353,00	405998	633,48	5,33	1	3.003,00
405943	183,52	5,33	2	1.951,00	405999	633,48	5,33	2	5.147,00
405944	189,87	5,33	1	1.405,00	406000	658,88	5,33	1	3.125,00
405945	189,87	5,33	2	2.029,00	406001	658,88	5,33	2	5.355,00
405946	196,22	5,33	1	1.411,00	406002	113,67	6,99	1	1.076,00
405947	196,22	5,33	2	2.038,00	406003	113,67	6,99	3	2.359,00
405948	202,57	5,33	1	1.420,00	406004	116,84	6,99	1	1.109,00
405949	202,57	5,33	2	2.052,00	406005	116,84	6,99	3	2.403,00
405950	208,92	5,33	1	1.433,00	406006	120,02	6,99	1	1.151,00
405951	208,92	5,33	2	2.071,00	406007	120,02	6,99	3	2.491,00
405952	215,27	5,33	1	1.444,00	406008	123,19	6,99	1	1.173,00
405953	215,27	5,33	2	2.086,00	406009	123,19	6,99	2	1.694,00
405954	221,62	5,33	1	1.497,00	406010	126,37	6,99	1	1.188,00
405955	221,62	5,33	2	2.164,00	406011	126,37	6,99	2	1.716,00
405956	227,97	5,33	1	1.521,00	406012	129,54	6,99	1	1.207,00
405957	227,97	5,33	2	2.196,00	406013	129,54	6,99	2	1.744,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406014	132,72	6,99	1	1.213,00
406015	132,72	6,99	2	1.752,00
406016	135,89	6,99	1	1.248,00
406017	135,89	6,99	2	1.805,00
406018	139,07	6,99	1	1.248,00
406019	139,07	6,99	2	1.805,00
406020	142,24	6,99	1	1.277,00
406021	142,24	6,99	2	1.844,00
406022	145,42	6,99	1	1.292,00
406023	145,42	6,99	2	1.866,00
406024	148,59	6,99	1	1.332,00
406025	148,59	6,99	2	1.923,00
406026	151,77	6,99	1	1.347,00
406027	151,77	6,99	2	1.945,00
406028	158,12	6,99	1	1.390,00
406029	158,12	6,99	2	2.011,00
406030	164,47	6,99	1	1.432,00
406031	164,47	6,99	2	2.069,00
406032	170,82	6,99	1	1.460,00
406033	170,82	6,99	2	2.108,00
406034	177,17	6,99	1	1.525,00
406035	177,17	6,99	2	2.204,00
406036	183,52	6,99	1	1.557,00
406037	183,52	6,99	2	2.250,00
406038	189,87	6,99	1	1.599,00
406039	189,87	6,99	2	2.314,00
406040	196,22	6,99	1	1.693,00
406041	196,22	6,99	2	2.447,00
406042	202,57	6,99	1	1.693,00
406043	202,57	6,99	2	2.447,00
406044	215,27	6,99	1	1.671,00
406045	215,27	6,99	2	2.556,00
406046	227,97	6,99	1	1.754,00
406047	227,97	6,99	2	2.679,00
406048	240,67	6,99	1	1.805,00
406049	240,67	6,99	2	2.843,00
406050	253,37	6,99	1	1.817,00
406051	253,37	6,99	2	2.953,00
406052	266,07	6,99	1	1.906,00
406053	266,07	6,99	2	3.095,00
406054	278,77	6,99	1	1.932,00
406055	278,77	6,99	2	3.116,00
406056	291,47	6,99	1	1.962,00
406057	291,47	6,99	2	3.139,00
406058	304,17	6,99	1	2.016,00
406059	304,17	6,99	2	3.224,00
406060	316,87	6,99	1	2.127,00
406061	316,87	6,99	2	3.401,00
406062	329,57	6,99	1	2.180,00
406063	329,57	6,99	2	3.495,00
406064	342,27	6,99	1	2.271,00
406065	342,27	6,99	2	3.634,00
406066	354,97	6,99	1	2.382,00
406067	354,97	6,99	2	3.812,00
406068	367,67	6,99	1	2.436,00
406069	367,67	6,99	2	3.899,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406070	380,37	6,99	1	2.511,00
406071	380,37	6,99	2	4.016,00
406072	393,07	6,99	1	2.601,00
406073	393,07	6,99	2	4.164,00
406074	405,26	6,99	1	2.693,00
406075	405,26	6,99	2	4.307,00
406076	417,96	6,99	1	2.748,00
406077	417,96	6,99	2	4.397,00
406078	430,66	6,99	1	2.858,00
406079	430,66	6,99	2	4.581,00
406080	443,36	6,99	1	2.913,00
406081	443,36	6,99	2	4.659,00
406082	456,06	6,99	1	2.956,00
406083	456,06	6,99	2	4.893,00
406084	468,76	6,99	1	2.956,00
406085	468,76	6,99	2	4.893,00
406086	481,46	6,99	1	2.992,00
406087	481,46	6,99	2	5.040,00
406088	494,16	6,99	1	3.010,00
406089	494,16	6,99	2	5.160,00
406090	506,86	6,99	1	3.076,00
406091	506,86	6,99	2	5.275,00
406092	532,26	6,99	1	3.003,00
406093	532,26	6,99	2	5.540,00
406094	557,66	6,99	1	3.112,00
406095	557,66	6,99	2	5.723,00
406096	582,68	6,99	1	3.273,00
406097	582,68	6,99	2	6.041,00
406098	608,08	6,99	1	3.397,00
406099	608,08	6,99	2	6.271,00
406100	633,48	6,99	1	3.527,00
406101	633,48	6,99	2	6.509,00

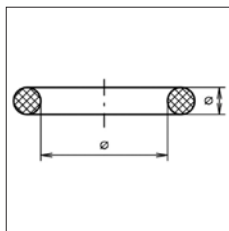
## THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe - hochtemperaturgeeignet

### Produktspezifikation

- Besondere Vernetzungstechnologie
- Dieser Werkstoff ist unter den Perfluorelastomeren für Hochtemperaturanwendungen mit aggressiven Medien geeignet, wie z.B. in der chemischen und petrochemischen Industrie.

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 77° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +325 °C
- **Dichte:** 1,94 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 12,2 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 15,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 124 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:**
  - bei 70 h / +200 °C / 25 %: 57 %
  - bei 70 h / +300 °C / 25 %: 44 %
  - bei 70 h / +200 °C / 25 %: 54 % in Wasser
  - bei 70 h / +200 °C / 25 %: 52 % in Wasserdampf (DIN ISO 815 B)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406882	0,74	1,02	1	90,00
406883	0,74	1,02	3	222,00
406884	1,07	1,27	1	90,00
406885	1,07	1,27	3	222,00
406886	4,2	1,42	1	90,00
406887	4,2	1,42	3	222,00
406888	1,42	1,52	1	90,00
406889	1,42	1,52	3	222,00
406890	6,07	1,63	1	95,00
406891	6,07	1,63	3	232,00
406892	7,65	1,63	1	95,00
406893	7,65	1,63	3	232,00
406894	1,78	1,78	1	95,00
406895	1,78	1,78	3	232,00
406896	2,57	1,78	1	95,00
406897	2,57	1,78	3	232,00
406898	2,9	1,78	1	95,00
406899	2,9	1,78	3	232,00
406900	3,68	1,78	1	95,00
406901	3,68	1,78	3	232,00
406902	4,47	1,78	1	95,00
406903	4,47	1,78	3	232,00
406904	5,28	1,78	1	95,00
406905	5,28	1,78	3	232,00
406906	6,07	1,78	1	95,00
406907	6,07	1,78	3	232,00
406908	7,65	1,78	1	95,00
406909	7,65	1,78	3	232,00
406910	9,25	1,78	1	98,00
406911	9,25	1,78	3	239,00
406912	10,82	1,78	1	98,00
406913	10,82	1,78	3	239,00
406914	12,42	1,78	1	98,00
406915	12,42	1,78	3	239,00
406916	14	1,78	1	98,00
406917	14	1,78	3	239,00
406918	15,6	1,78	1	101,00
406919	15,6	1,78	3	247,00
406920	17,17	1,78	1	101,00
406921	17,17	1,78	3	247,00
406922	18,77	1,78	1	113,00
406923	18,77	1,78	3	277,00
406924	20,35	1,78	1	120,00
406925	20,35	1,78	3	294,00
406926	21,95	1,78	1	128,00
406927	21,95	1,78	3	314,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406928	23,52	1,78	1	137,00
406929	23,52	1,78	3	336,00
406930	25,12	1,78	1	147,00
406931	25,12	1,78	3	361,00
406932	26,7	1,78	1	152,00
406933	26,7	1,78	3	374,00
406934	28,3	1,78	1	147,00
406935	28,3	1,78	3	351,00
406936	29,87	1,78	1	159,00
406937	29,87	1,78	3	379,00
406938	31,47	1,78	1	172,00
406939	31,47	1,78	3	412,00
406940	33,05	1,78	1	189,00
406941	33,05	1,78	3	454,00
406942	34,65	1,78	1	202,00
406943	34,65	1,78	3	483,00
406944	37,82	1,78	1	196,00
406945	37,82	1,78	3	458,00
406946	41	1,78	1	221,00
406947	41	1,78	3	515,00
406948	44,17	1,78	1	240,00
406949	44,17	1,78	3	559,00
406950	47,35	1,78	1	270,00
406951	47,35	1,78	3	631,00
406952	50,52	1,78	1	270,00
406953	50,52	1,78	3	631,00
406954	53,7	1,78	1	255,00
406955	53,7	1,78	3	574,00
406956	56,87	1,78	1	275,00
406957	56,87	1,78	3	620,00
406958	60,05	1,78	1	284,00
406959	60,05	1,78	3	628,00
406960	63,22	1,78	1	537,00
406961	63,22	1,78	3	683,00
406962	66,4	1,78	1	345,00
406963	66,4	1,78	3	761,00
406964	69,57	1,78	1	380,00
406965	69,57	1,78	3	839,00
406966	72,75	1,78	1	408,00
406967	72,75	1,78	3	900,00
406968	75,92	1,78	1	415,00
406969	75,92	1,78	3	915,00
406970	82,27	1,78	1	449,00
406971	82,27	1,78	3	992,00
406972	88,62	1,78	1	449,00
406973	88,62	1,78	3	992,00
406974	94,97	1,78	1	487,00
406975	94,97	1,78	3	1.076,00
406976	101,32	1,78	1	522,00
406977	101,32	1,78	3	1.153,00
406978	107,67	1,78	1	576,00
406979	107,67	1,78	3	1.275,00
406980	114,02	1,78	1	625,00
406981	114,02	1,78	3	1.382,00
406982	120,37	1,78	1	683,00
406983	120,37	1,78	3	1.511,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406984	126,72	1,78	1	694,00	407040	25,07	2,62	1	187,00
406985	126,72	1,78	3	1.534,00	407041	25,07	2,62	3	447,00
406986	133,07	1,78	1	728,00	407042	26,64	2,62	1	195,00
406987	133,07	1,78	3	1.610,00	407043	26,64	2,62	3	469,00
406988	8,92	1,83	1	102,00	407044	28,24	2,62	1	187,00
406989	8,92	1,83	3	252,00	407045	28,24	2,62	3	434,00
406990	10,52	1,83	1	102,00	407046	29,82	2,62	1	206,00
406991	10,52	1,83	3	252,00	407047	29,82	2,62	3	481,00
406992	11,89	1,98	1	102,00	407048	31,42	2,62	1	220,00
406993	11,89	1,98	3	252,00	407049	31,42	2,62	3	513,00
406994	13,46	2,08	1	110,00	407050	32,99	2,62	1	234,00
406995	13,46	2,08	3	269,00	407051	32,99	2,62	3	545,00
406996	16,36	2,21	1	129,00	407052	34,59	2,62	1	252,00
406997	16,36	2,21	3	317,00	407053	34,59	2,62	3	586,00
406998	17,93	2,46	1	143,00	407054	36,17	2,62	1	262,00
406999	17,93	2,46	3	349,00	407055	36,17	2,62	3	609,00
407000	19,18	2,46	1	115,00	407056	37,77	2,62	1	241,00
407001	19,18	2,46	3	282,00	407057	37,77	2,62	3	543,00
407002	21,92	2,46	1	115,00	407058	39,34	2,62	1	251,00
407003	21,92	2,46	3	282,00	407059	39,34	2,62	3	563,00
407004	1,24	2,62	1	119,00	407060	40,94	2,62	1	261,00
407005	1,24	2,62	3	292,00	407061	40,94	2,62	3	586,00
407006	2,06	2,62	1	119,00	407062	42,52	2,62	1	269,00
407007	2,06	2,62	3	292,00	407063	42,52	2,62	3	606,00
407008	2,84	2,62	1	119,00	407064	44,12	2,62	1	286,00
407009	2,84	2,62	3	292,00	407065	44,12	2,62	3	645,00
407010	3,63	2,62	1	119,00	407066	45,69	2,62	1	298,00
407011	3,63	2,62	3	292,00	407067	45,69	2,62	3	669,00
407012	4,42	2,62	1	119,00	407068	47,29	2,62	1	292,00
407013	4,42	2,62	3	292,00	407069	47,29	2,62	3	642,00
407014	5,23	2,62	1	125,00	407070	48,9	2,62	1	296,00
407015	5,23	2,62	3	303,00	407071	48,9	2,62	3	653,00
407016	6,02	2,62	1	125,00	407072	50,47	2,62	1	309,00
407017	6,02	2,62	3	303,00	407073	50,47	2,62	3	681,00
407018	7,59	2,62	1	125,00	407074	52,07	2,62	1	309,00
407019	7,59	2,62	3	303,00	407075	52,07	2,62	3	681,00
407020	9,19	2,62	1	132,00	407076	53,64	2,62	1	314,00
407021	9,19	2,62	3	321,00	407077	53,64	2,62	3	694,00
407022	10,77	2,62	1	142,00	407078	55,25	2,62	1	324,00
407023	10,77	2,62	3	349,00	407079	55,25	2,62	3	714,00
407024	12,37	2,62	1	142,00	407080	56,82	2,62	1	331,00
407025	12,37	2,62	3	349,00	407081	56,82	2,62	3	732,00
407026	13,94	2,62	1	151,00	407082	58,42	2,62	1	342,00
407027	13,94	2,62	3	371,00	407083	58,42	2,62	3	755,00
407028	15,54	2,62	1	147,00	407084	59,99	2,62	1	349,00
407029	15,54	2,62	3	351,00	407085	59,99	2,62	3	771,00
407030	17,12	2,62	1	155,00	407086	61,6	2,62	1	370,00
407031	17,12	2,62	3	370,00	407087	61,6	2,62	3	817,00
407032	18,72	2,62	1	168,00	407088	63,17	2,62	1	380,00
407033	18,72	2,62	3	404,00	407089	63,17	2,62	3	839,00
407034	20,29	2,62	1	168,00	407090	64,77	2,62	1	380,00
407035	20,29	2,62	3	404,00	407091	64,77	2,62	3	839,00
407036	21,89	2,62	1	174,00	407092	66,34	2,62	1	397,00
407037	21,89	2,62	3	418,00	407093	66,34	2,62	3	878,00
407038	23,47	2,62	1	187,00	407094	67,95	2,62	1	421,00
407039	23,47	2,62	3	447,00	407095	67,95	2,62	3	931,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407096	69,52	2,62	1	421,00	407152	234,62	2,62	1	1.373,00
407097	69,52	2,62	3	931,00	407153	234,62	2,62	2	1.984,00
407098	71,12	2,62	1	442,00	407154	240,97	2,62	1	1.400,00
407099	71,12	2,62	3	976,00	407155	240,97	2,62	2	2.022,00
407100	72,69	2,62	1	460,00	407156	247,32	2,62	1	176,00
407101	72,69	2,62	3	1.016,00	407157	247,32	2,62	3	421,00
407102	75,87	2,62	1	511,00	407158	23,47	2,95	1	168,00
407103	75,87	2,62	3	1.130,00	407159	23,47	2,95	3	391,00
407104	82,22	2,62	1	570,00	407160	25,04	2,95	1	192,00
407105	82,22	2,62	3	1.260,00	407161	25,04	2,95	3	448,00
407106	88,57	2,62	1	611,00	407162	26,59	2,95	1	192,00
407107	88,57	2,62	3	1.350,00	407163	26,59	2,95	3	448,00
407108	94,92	2,62	1	691,00	407164	29,74	2,95	1	217,00
407109	94,92	2,62	3	1.526,00	407165	29,74	2,95	3	507,00
407110	101,27	2,62	1	732,00	407166	34,42	2,95	1	232,00
407111	101,27	2,62	3	1.617,00	407167	34,42	2,95	3	519,00
407112	107,62	2,62	1	763,00	407168	37,47	3	1	261,00
407113	107,62	2,62	3	1.687,00	407169	37,47	3	3	586,00
407114	113,97	2,62	1	791,00	407170	43,69	3	1	289,00
407115	113,97	2,62	3	1.747,00	407171	43,69	3	3	638,00
407116	120,32	2,62	1	791,00	407172	53,09	3	1	342,00
407117	120,32	2,62	3	1.747,00	407173	53,09	3	3	756,00
407118	126,67	2,62	1	808,00	407174	59,36	3	1	394,00
407119	126,67	2,62	3	1.785,00	407175	59,36	3	3	870,00
407120	133,02	2,62	1	911,00	407176	4,34	3,53	1	147,00
407121	133,02	2,62	3	2.014,00	407177	4,34	3,53	3	353,00
407122	139,37	2,62	1	963,00	407178	5,94	3,53	1	147,00
407123	139,37	2,62	3	2.129,00	407179	5,94	3,53	3	353,00
407124	145,72	2,62	1	1.039,00	407180	7,52	3,53	1	164,00
407125	145,72	2,62	3	2.297,00	407181	7,52	3,53	3	391,00
407126	152,07	2,62	1	1.038,00	407182	9,12	3,53	1	164,00
407127	152,07	2,62	3	2.273,00	407183	9,12	3,53	3	391,00
407128	158,42	2,62	1	1.063,00	407184	10,69	3,53	1	176,00
407129	158,42	2,62	3	2.325,00	407185	10,69	3,53	3	421,00
407130	164,77	2,62	1	1.120,00	407186	12,29	3,53	1	164,00
407131	164,77	2,62	3	2.450,00	407187	12,29	3,53	3	384,00
407132	171,12	2,62	1	1.150,00	407188	13,87	3,53	1	181,00
407133	171,12	2,62	3	2.516,00	407189	13,87	3,53	3	424,00
407134	177,47	2,62	1	1.145,00	407190	15,47	3,53	1	181,00
407135	177,47	2,62	3	2.480,00	407191	15,47	3,53	3	424,00
407136	183,82	2,62	1	1.160,00	407192	17,04	3,53	1	198,00
407137	183,82	2,62	3	2.515,00	407193	17,04	3,53	3	462,00
407138	190,17	2,62	1	1.160,00	407194	18,64	3,53	1	198,00
407139	190,17	2,62	3	2.515,00	407195	18,64	3,53	3	462,00
407140	196,52	2,62	1	1.177,00	407196	20,22	3,53	1	216,00
407141	196,52	2,62	3	2.550,00	407197	20,22	3,53	3	502,00
407142	202,87	2,62	1	1.206,00	407198	21,82	3,53	1	216,00
407143	202,87	2,62	3	2.613,00	407199	21,82	3,53	3	502,00
407144	209,22	2,62	1	1.206,00	407200	23,39	3,53	1	229,00
407145	209,22	2,62	3	2.613,00	407201	23,39	3,53	3	534,00
407146	215,57	2,62	1	1.220,00	407202	24,99	3,53	1	229,00
407147	215,57	2,62	2	1.762,00	407203	24,99	3,53	3	534,00
407148	221,92	2,62	1	1.331,00	407204	26,57	3,53	1	220,00
407149	221,92	2,62	2	1.922,00	407205	26,57	3,53	3	492,00
407150	228,27	2,62	1	1.351,00	407206	28,17	3,53	1	220,00
407151	228,27	2,62	2	1.951,00	407207	28,17	3,53	3	492,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407208	29,74	3,53	1	229,00	407264	110,72	3,53	1	808,00
407209	29,74	3,53	3	516,00	407265	110,72	3,53	3	1.785,00
407210	31,34	3,53	1	239,00	407266	113,89	3,53	1	808,00
407211	31,34	3,53	3	538,00	407267	113,89	3,53	3	1.785,00
407212	32,92	3,53	1	256,00	407268	117,07	3,53	1	836,00
407213	32,92	3,53	3	576,00	407269	117,07	3,53	3	1.846,00
407214	34,52	3,53	1	271,00	407270	120,24	3,53	1	853,00
407215	34,52	3,53	3	611,00	407271	120,24	3,53	3	1.885,00
407216	36,09	3,53	1	282,00	407272	123,42	3,53	1	894,00
407217	36,09	3,53	3	635,00	407273	123,42	3,53	3	1.976,00
407218	37,69	3,53	1	299,00	407274	126,59	3,53	1	894,00
407219	37,69	3,53	3	671,00	407275	126,59	3,53	3	1.976,00
407220	40,87	3,53	1	307,00	407276	129,77	3,53	1	939,00
407221	40,87	3,53	3	679,00	407277	129,77	3,53	3	2.075,00
407222	44,04	3,53	1	333,00	407278	132,94	3,53	1	960,00
407223	44,04	3,53	3	736,00	407279	132,94	3,53	3	2.121,00
407224	47,22	3,53	1	346,00	407280	136,12	3,53	1	977,00
407225	47,22	3,53	3	763,00	407281	136,12	3,53	3	2.159,00
407226	50,39	3,53	1	370,00	407282	139,29	3,53	1	977,00
407227	50,39	3,53	3	817,00	407283	139,29	3,53	3	2.159,00
407228	53,57	3,53	1	380,00	407284	142,47	3,53	1	1.001,00
407229	53,57	3,53	3	839,00	407285	142,47	3,53	3	2.212,00
407230	56,74	3,53	1	419,00	407286	145,64	3,53	1	1.043,00
407231	56,74	3,53	3	924,00	407287	145,64	3,53	3	2.304,00
407232	59,92	3,53	1	419,00	407288	148,82	3,53	1	1.043,00
407233	59,92	3,53	3	924,00	407289	148,82	3,53	3	2.304,00
407234	63,09	3,53	1	449,00	407290	151,99	3,53	1	1.074,00
407235	63,09	3,53	3	992,00	407291	151,99	3,53	3	2.373,00
407236	66,27	3,53	1	484,00	407292	158,34	3,53	1	1.074,00
407237	66,27	3,53	3	1.068,00	407293	158,34	3,53	3	2.373,00
407238	69,44	3,53	1	511,00	407294	164,69	3,53	1	1.102,00
407239	69,44	3,53	3	1.130,00	407295	164,69	3,53	3	2.434,00
407240	72,62	3,53	1	511,00	407296	171,04	3,53	1	1.128,00
407241	72,62	3,53	3	1.130,00	407297	171,04	3,53	3	2.495,00
407242	75,79	3,53	1	525,00	407298	177,39	3,53	1	1.164,00
407243	75,79	3,53	3	1.160,00	407299	177,39	3,53	3	2.571,00
407244	78,97	3,53	1	553,00	407300	183,74	3,53	1	1.198,00
407245	78,97	3,53	3	1.220,00	407301	183,74	3,53	3	2.648,00
407246	82,14	3,53	1	567,00	407302	190,09	3,53	1	1.194,00
407247	82,14	3,53	3	1.251,00	407303	190,09	3,53	3	2.586,00
407248	85,32	3,53	1	591,00	407304	196,44	3,53	1	1.194,00
407249	85,32	3,53	3	1.305,00	407305	196,44	3,53	3	2.586,00
407250	88,49	3,53	1	629,00	407306	202,79	3,53	1	1.203,00
407251	88,49	3,53	3	1.389,00	407307	202,79	3,53	3	2.607,00
407252	91,67	3,53	1	649,00	407308	209,14	3,53	1	1.220,00
407253	91,67	3,53	3	1.435,00	407309	209,14	3,53	3	2.642,00
407254	94,84	3,53	1	683,00	407310	215,49	3,53	1	1.246,00
407255	94,84	3,53	3	1.511,00	407311	215,49	3,53	2	1.799,00
407256	98,02	3,53	1	683,00	407312	221,84	3,53	1	1.263,00
407257	98,02	3,53	3	1.511,00	407313	221,84	3,53	2	1.823,00
407258	101,19	3,53	1	739,00	407314	228,19	3,53	1	1.308,00
407259	101,19	3,53	3	1.633,00	407315	228,19	3,53	2	1.889,00
407260	104,37	3,53	1	773,00	407316	234,54	3,53	1	1.377,00
407261	104,37	3,53	3	1.709,00	407317	234,54	3,53	2	1.989,00
407262	107,54	3,53	1	773,00	407318	240,89	3,53	1	1.406,00
407263	107,54	3,53	3	1.709,00	407319	240,89	3,53	2	2.031,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407320	247,24	3,53	1	1.452,00	407390	59,69	5,33	1	718,00
407321	247,24	3,53	2	2.097,00	407391	59,69	5,33	3	1.587,00
407322	253,59	3,53	1	1.494,00	407392	62,87	5,33	1	741,00
407323	253,59	3,53	2	2.159,00	407393	62,87	5,33	3	1.639,00
407324	266,29	3,53	1	1.494,00	407394	66,04	5,33	1	764,00
407325	266,29	3,53	2	2.159,00	407395	66,04	5,33	3	1.690,00
407326	278,99	3,53	1	1.455,00	407396	69,22	5,33	1	814,00
407327	278,99	3,53	2	2.224,00	407397	69,22	5,33	3	1.799,00
407328	291,69	3,53	1	1.479,00	407398	72,39	5,33	1	851,00
407329	291,69	3,53	2	2.262,00	407399	72,39	5,33	3	1.879,00
407344	10,46	5,33	1	251,00	407400	75,57	5,33	1	915,00
407345	10,46	5,33	3	563,00	407401	75,57	5,33	3	2.024,00
407346	12,07	5,33	1	251,00	407402	78,74	5,33	1	915,00
407347	12,07	5,33	3	563,00	407403	78,74	5,33	3	2.024,00
407348	13,64	5,33	1	284,00	407404	81,92	5,33	1	983,00
407349	13,64	5,33	3	638,00	407405	81,92	5,33	3	2.170,00
407350	15,24	5,33	1	284,00	407406	85,09	5,33	1	1.008,00
407351	15,24	5,33	3	638,00	407407	85,09	5,33	3	2.228,00
407352	16,81	5,33	1	301,00	407408	88,27	5,33	1	1.036,00
407353	16,81	5,33	3	667,00	407409	88,27	5,33	3	2.269,00
407354	18,42	5,33	1	301,00	407410	91,44	5,33	1	1.062,00
407355	18,42	5,33	3	667,00	407411	91,44	5,33	3	2.325,00
407356	19,99	5,33	1	330,00	407412	94,62	5,33	1	1.097,00
407357	19,99	5,33	3	729,00	407413	94,62	5,33	3	2.402,00
407358	21,59	5,33	1	330,00	407414	97,79	5,33	1	1.129,00
407359	21,59	5,33	3	729,00	407415	97,79	5,33	3	2.471,00
407360	23,16	5,33	1	363,00	407416	100,97	5,33	1	1.140,00
407361	23,16	5,33	3	801,00	407417	100,97	5,33	3	2.469,00
407362	24,77	5,33	1	363,00	407418	104,14	5,33	1	1.176,00
407363	24,77	5,33	3	801,00	407419	104,14	5,33	2	1.700,00
407364	26,34	5,33	1	376,00	407420	107,32	5,33	1	1.205,00
407365	26,34	5,33	3	831,00	407421	107,32	5,33	2	1.740,00
407366	27,94	5,33	1	412,00	407422	110,49	5,33	1	1.248,00
407367	27,94	5,33	3	911,00	407423	110,49	5,33	2	1.803,00
407368	29,51	5,33	1	412,00	407424	113,67	5,33	1	1.277,00
407369	29,51	5,33	3	911,00	407425	113,67	5,33	2	1.844,00
407370	31,12	5,33	1	441,00	407426	116,84	5,33	1	1.349,00
407371	31,12	5,33	3	976,00	407427	116,84	5,33	2	1.948,00
407372	32,69	5,33	1	441,00	407428	120,02	5,33	1	1.432,00
407373	32,69	5,33	3	976,00	407429	120,02	5,33	2	2.069,00
407374	34,29	5,33	1	458,00	407430	123,19	5,33	1	1.467,00
407375	34,29	5,33	3	1.013,00	407431	123,19	5,33	2	2.119,00
407376	37,47	5,33	1	479,00	407432	126,37	5,33	1	1.420,00
407377	37,47	5,33	3	1.057,00	407433	126,37	5,33	2	2.173,00
407378	40,64	5,33	1	522,00	407434	129,54	5,33	1	1.420,00
407379	40,64	5,33	3	1.151,00	407435	129,54	5,33	2	2.173,00
407380	43,82	5,33	1	552,00	407436	132,72	5,33	1	1.450,00
407381	43,82	5,33	3	1.217,00	407437	132,72	5,33	2	2.218,00
407382	46,99	5,33	1	596,00	407438	135,89	5,33	1	1.482,00
407383	46,99	5,33	3	1.319,00	407439	135,89	5,33	2	2.268,00
407384	50,17	5,33	1	653,00	407440	139,07	5,33	1	1.507,00
407385	50,17	5,33	3	1.443,00	407441	139,07	5,33	2	2.304,00
407386	53,34	5,33	1	653,00	407442	142,24	5,33	1	1.521,00
407387	53,34	5,33	3	1.443,00	407443	142,24	5,33	2	2.327,00
407388	56,52	5,33	1	672,00	407444	145,42	5,33	1	1.548,00
407389	56,52	5,33	3	1.486,00	407445	145,42	5,33	2	2.366,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407446	148,59	5,33	1	1.595,00
407447	148,59	5,33	2	2.439,00
407448	151,77	5,33	1	1.622,00
407449	151,77	5,33	2	2.480,00
407450	158,12	5,33	1	1.672,00
407451	158,12	5,33	2	2.556,00
407452	164,47	5,33	1	1.712,00
407453	164,47	5,33	2	2.619,00
407454	170,82	5,33	1	1.694,00
407455	170,82	5,33	2	2.755,00
407456	177,17	5,33	1	1.765,00
407457	177,17	5,33	2	2.867,00
407458	183,52	5,33	1	1.803,00
407459	183,52	5,33	2	2.930,00
407460	189,87	5,33	1	1.882,00
407461	189,87	5,33	2	3.056,00
407462	196,22	5,33	1	1.882,00
407463	196,22	5,33	2	3.056,00
407464	202,57	5,33	1	1.894,00
407465	202,57	5,33	2	3.079,00
407466	208,92	5,33	1	1.912,00
407467	208,92	5,33	2	3.106,00
407468	215,27	5,33	1	1.925,00
407469	215,27	5,33	2	3.128,00
407470	221,62	5,33	1	1.997,00
407471	221,62	5,33	2	3.245,00
407472	227,97	5,33	1	2.028,00
407473	227,97	5,33	2	3.295,00
407474	234,32	5,33	1	1.955,00
407475	234,32	5,33	2	3.129,00
407476	240,67	5,33	1	1.997,00
407477	240,67	5,33	2	3.196,00
407478	247,02	5,33	1	2.024,00
407479	247,02	5,33	2	3.237,00
407480	253,37	5,33	1	2.052,00
407481	253,37	5,33	2	3.282,00
407482	266,07	5,33	1	2.200,00
407483	266,07	5,33	2	3.520,00
407484	278,77	5,33	1	2.271,00
407485	278,77	5,33	2	3.632,00
407486	291,47	5,33	1	2.338,00
407487	291,47	5,33	2	3.740,00
407518	113,67	6,99	1	1.486,00
407519	113,67	6,99	2	2.272,00
407520	116,84	6,99	1	1.571,00
407521	116,84	6,99	2	2.403,00
407522	120,02	6,99	1	1.630,00
407523	120,02	6,99	2	2.491,00
407524	123,19	6,99	1	1.662,00
407525	123,19	6,99	2	2.542,00
407526	126,37	6,99	1	1.684,00
407527	126,37	6,99	2	2.574,00
407528	129,54	6,99	1	1.710,00
407529	129,54	6,99	2	2.616,00
407530	132,72	6,99	1	1.719,00
407531	132,72	6,99	2	2.628,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407532	135,89	6,99	1	1.761,00
407533	135,89	6,99	2	2.694,00
407534	139,07	6,99	1	1.770,00
407535	139,07	6,99	2	2.707,00
407536	142,24	6,99	1	1.702,00
407537	142,24	6,99	2	2.765,00
407538	145,42	6,99	1	1.722,00
407539	145,42	6,99	2	2.799,00
407540	148,59	6,99	1	1.776,00
407541	148,59	6,99	2	2.885,00
407542	151,77	6,99	1	1.795,00
407543	151,77	6,99	2	2.917,00
407544	158,12	6,99	1	1.856,00
407545	158,12	6,99	2	3.016,00
407546	164,47	6,99	1	1.909,00
407547	164,47	6,99	2	3.102,00
407548	170,82	6,99	1	1.947,00
407549	170,82	6,99	2	3.162,00
407550	177,17	6,99	1	2.035,00
407551	177,17	6,99	2	3.306,00
407552	183,52	6,99	1	1.947,00
407553	183,52	6,99	2	3.114,00
407554	189,87	6,99	1	2.002,00
407555	189,87	6,99	2	3.203,00
407556	196,22	6,99	1	2.102,00
407557	196,22	6,99	2	3.362,00
407558	202,57	6,99	1	2.117,00
407559	202,57	6,99	2	3.387,00
407560	215,27	6,99	1	2.213,00
407561	215,27	6,99	2	3.541,00
407562	227,97	6,99	1	2.322,00
407563	227,97	6,99	2	3.716,00
407564	240,67	6,99	1	2.460,00
407565	240,67	6,99	2	3.936,00
407566	253,37	6,99	1	2.556,00
407567	253,37	6,99	2	4.090,00
407568	266,07	6,99	1	2.679,00
407569	266,07	6,99	2	4.286,00
407570	278,77	6,99	1	2.617,00
407571	278,77	6,99	2	4.485,00
407572	291,47	6,99	1	2.745,00
407573	291,47	6,99	2	4.705,00
407574	304,17	6,99	1	2.823,00
407575	304,17	6,99	2	4.838,00
407576	316,87	6,99	1	2.975,00
407577	316,87	6,99	2	5.100,00
407578	329,57	6,99	1	3.053,00
407579	329,57	6,99	2	5.234,00
407580	342,27	6,99	1	2.955,00
407581	342,27	6,99	2	5.454,00
407582	354,97	6,99	1	3.097,00
407583	354,97	6,99	2	5.716,00
407584	367,67	6,99	1	3.169,00
407585	367,67	6,99	2	5.849,00

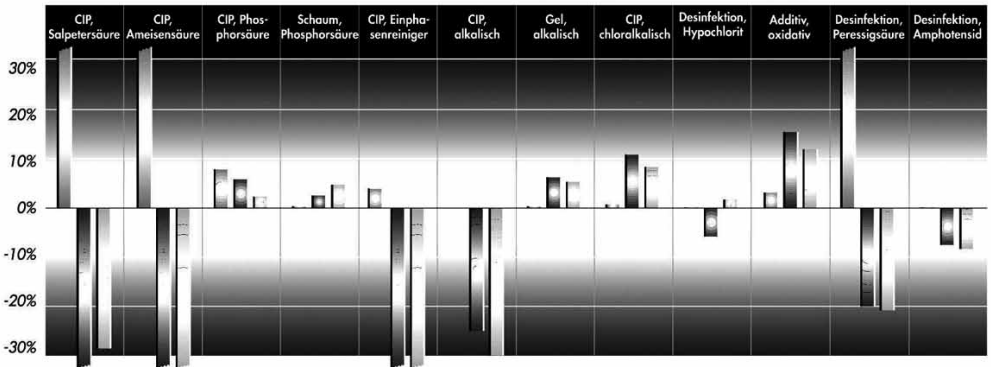
## FPM-O-Ringe

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

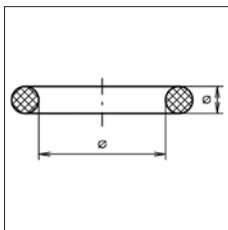
- Sehr gut einsetzbar:
  - Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen, tierischen und pflanzlichen Fetten, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen
- Gut einsetzbar:
  - CIP/SIP Medien für kontinuierliche 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/mm² (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

#### Werkstoff FKM

Änderung Volumen
  rel. Zugfestigkeit
  rel. Reißdehnung



Prüfbedingungen: Maximale Werte der Einsatzempfehlungen. Prüfdauer: 1 Woche.  
 Grenzwerte: 10% Volumenänderung, 30% Festigkeitsänderung

**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

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
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
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
401610	101,32	1,78	5	219,00
401611	101,32	1,78	10	371,00
401612	107,67	1,78	5	234,00
401613	107,67	1,78	10	391,00
401614	114,02	1,78	5	234,00
401615	114,02	1,78	10	391,00
401616	120,37	1,78	5	234,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401617	120,37	1,78	10	391,00	401673	23,47	2,62	10	212,00
401618	126,72	1,78	5	234,00	401674	25,07	2,62	5	122,00
401619	126,72	1,78	10	391,00	401675	25,07	2,62	10	212,00
401620	133,07	1,78	5	234,00	401676	26,64	2,62	5	122,00
401621	133,07	1,78	10	391,00	401677	26,64	2,62	10	212,00
401622	8,92	1,83	5	97,00	401678	28,24	2,62	5	144,00
401623	8,92	1,83	10	167,00	401679	28,24	2,62	10	249,00
401624	10,52	1,83	5	97,00	401680	29,82	2,62	5	144,00
401625	10,52	1,83	10	167,00	401681	29,82	2,62	10	249,00
401626	11,89	1,98	5	97,00	401682	31,42	2,62	5	144,00
401627	11,89	1,98	10	167,00	401683	31,42	2,62	10	249,00
401628	13,46	2,08	5	97,00	401684	32,99	2,62	5	144,00
401629	13,46	2,08	10	167,00	401685	32,99	2,62	10	249,00
401630	16,36	2,21	5	97,00	401686	34,59	2,62	5	144,00
401631	16,36	2,21	10	167,00	401687	34,59	2,62	10	249,00
401632	17,93	2,46	5	112,00	401688	36,17	2,62	5	144,00
401633	17,93	2,46	10	191,00	401689	36,17	2,62	10	249,00
401634	19,18	2,46	5	112,00	401690	37,77	2,62	5	144,00
401635	19,18	2,46	10	191,00	401691	37,77	2,62	10	249,00
401636	21,92	2,46	5	112,00	401692	39,34	2,62	5	165,00
401637	21,92	2,46	10	191,00	401693	39,34	2,62	10	283,00
401638	1,24	2,62	5	103,00	401694	40,94	2,62	5	165,00
401639	1,24	2,62	10	178,00	401695	40,94	2,62	10	283,00
401640	2,06	2,62	5	103,00	401696	42,52	2,62	5	165,00
401641	2,06	2,62	10	178,00	401697	42,52	2,62	10	283,00
401642	2,84	2,62	5	103,00	401698	44,12	2,62	5	165,00
401643	2,84	2,62	10	178,00	401699	44,12	2,62	10	283,00
401644	3,63	2,62	5	103,00	401700	45,69	2,62	5	165,00
401645	3,63	2,62	10	178,00	401701	45,69	2,62	10	283,00
401646	4,42	2,62	5	103,00	401702	47,29	2,62	5	165,00
401647	4,42	2,62	10	178,00	401703	47,29	2,62	10	283,00
401648	5,23	2,62	5	103,00	401704	48,9	2,62	5	182,00
401649	5,23	2,62	10	178,00	401705	48,9	2,62	10	313,00
401650	6,02	2,62	5	103,00	401706	50,47	2,62	5	182,00
401651	6,02	2,62	10	178,00	401707	50,47	2,62	10	313,00
401652	7,59	2,62	5	103,00	401708	52,07	2,62	5	182,00
401653	7,59	2,62	10	178,00	401709	52,07	2,62	10	313,00
401654	9,19	2,62	5	103,00	401710	53,64	2,62	5	182,00
401655	9,19	2,62	10	178,00	401711	53,64	2,62	10	313,00
401656	10,77	2,62	5	107,00	401712	55,25	2,62	5	182,00
401657	10,77	2,62	10	191,00	401713	55,25	2,62	10	313,00
401658	12,37	2,62	5	107,00	401714	56,82	2,62	5	182,00
401659	12,37	2,62	10	191,00	401715	56,82	2,62	10	313,00
401660	13,94	2,62	5	107,00	401716	58,42	2,62	5	182,00
401661	13,94	2,62	10	191,00	401717	58,42	2,62	10	313,00
401662	15,54	2,62	5	107,00	401718	59,99	2,62	5	182,00
401663	15,54	2,62	10	191,00	401719	59,99	2,62	10	313,00
401664	17,12	2,62	5	107,00	401720	61,6	2,62	5	197,00
401665	17,12	2,62	10	191,00	401721	61,6	2,62	10	334,00
401666	18,72	2,62	5	122,00	401722	63,17	2,62	5	197,00
401667	18,72	2,62	10	212,00	401723	63,17	2,62	10	334,00
401668	20,29	2,62	5	122,00	401724	64,77	2,62	5	197,00
401669	20,29	2,62	10	212,00	401725	64,77	2,62	10	334,00
401670	21,89	2,62	5	122,00	401726	66,34	2,62	5	197,00
401671	21,89	2,62	10	212,00	401727	66,34	2,62	10	334,00
401672	23,47	2,62	5	122,00	401728	67,95	2,62	5	197,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401729	67,95	2,62	10	334,00	401785	228,27	2,62	10	647,00
401730	69,52	2,62	5	197,00	401786	234,62	2,62	5	450,00
401731	69,52	2,62	10	334,00	401787	234,62	2,62	10	647,00
401732	71,12	2,62	5	232,00	401788	240,97	2,62	5	450,00
401733	71,12	2,62	10	386,00	401789	240,97	2,62	10	647,00
401734	72,69	2,62	5	232,00	401790	247,32	2,62	5	450,00
401735	72,69	2,62	10	386,00	401791	247,32	2,62	10	647,00
401736	75,87	2,62	5	232,00	401792	23,47	2,95	5	148,00
401737	75,87	2,62	10	386,00	401793	23,47	2,95	10	255,00
401738	82,22	2,62	5	232,00	401794	25,04	2,95	5	148,00
401739	82,22	2,62	10	386,00	401795	25,04	2,95	10	255,00
401740	88,57	2,62	5	232,00	401796	26,59	2,95	5	148,00
401741	88,57	2,62	10	386,00	401797	26,59	2,95	10	255,00
401742	94,92	2,62	5	272,00	401798	29,74	2,95	5	148,00
401743	94,92	2,62	10	446,00	401799	29,74	2,95	10	255,00
401744	101,27	2,62	5	272,00	401800	34,42	2,95	5	148,00
401745	101,27	2,62	10	446,00	401801	34,42	2,95	10	255,00
401746	107,62	2,62	5	272,00	401802	37,47	3	5	163,00
401747	107,62	2,62	10	446,00	401803	37,47	3	10	279,00
401748	113,97	2,62	5	272,00	401804	43,69	3	5	163,00
401749	113,97	2,62	10	446,00	401805	43,69	3	10	279,00
401750	120,32	2,62	5	289,00	401806	53,09	3	5	210,00
401751	120,32	2,62	10	464,00	401807	53,09	3	10	354,00
401752	126,67	2,62	5	289,00	401808	59,36	3	5	210,00
401753	126,67	2,62	10	464,00	401809	59,36	3	10	354,00
401754	133,02	2,62	5	289,00	401810	4,34	3,53	5	112,00
401755	133,02	2,62	10	464,00	401811	4,34	3,53	10	193,00
401756	139,37	2,62	5	331,00	401812	5,94	3,53	5	112,00
401757	139,37	2,62	10	529,00	401813	5,94	3,53	10	193,00
401758	145,72	2,62	5	331,00	401814	7,52	3,53	5	112,00
401759	145,72	2,62	10	529,00	401815	7,52	3,53	10	193,00
401760	152,07	2,62	5	331,00	401816	9,12	3,53	5	112,00
401761	152,07	2,62	10	529,00	401817	9,12	3,53	10	193,00
401762	158,42	2,62	5	379,00	401818	10,69	3,53	5	112,00
401763	158,42	2,62	10	600,00	401819	10,69	3,53	10	193,00
401764	164,77	2,62	5	379,00	401820	12,29	3,53	5	112,00
401765	164,77	2,62	10	600,00	401821	12,29	3,53	10	193,00
401766	171,12	2,62	5	379,00	401822	13,87	3,53	5	112,00
401767	171,12	2,62	10	600,00	401823	13,87	3,53	10	193,00
401768	177,47	2,62	5	379,00	401824	15,47	3,53	5	129,00
401769	177,47	2,62	10	600,00	401825	15,47	3,53	10	223,00
401770	183,82	2,62	5	379,00	401826	17,04	3,53	5	129,00
401771	183,82	2,62	10	600,00	401827	17,04	3,53	10	223,00
401772	190,17	2,62	5	422,00	401828	18,64	3,53	5	129,00
401773	190,17	2,62	10	655,00	401829	18,64	3,53	10	223,00
401774	196,52	2,62	5	422,00	401830	20,22	3,53	5	129,00
401775	196,52	2,62	10	655,00	401831	20,22	3,53	10	223,00
401776	202,87	2,62	5	422,00	401832	21,82	3,53	5	129,00
401777	202,87	2,62	10	655,00	401833	21,82	3,53	10	223,00
401778	209,22	2,62	5	422,00	401834	23,39	3,53	5	129,00
401779	209,22	2,62	10	655,00	401835	23,39	3,53	10	223,00
401780	215,57	2,62	5	422,00	401836	24,99	3,53	5	148,00
401781	215,57	2,62	10	655,00	401837	24,99	3,53	10	257,00
401782	221,92	2,62	5	450,00	401838	26,57	3,53	5	148,00
401783	221,92	2,62	10	647,00	401839	26,57	3,53	10	257,00
401784	228,27	2,62	5	450,00	401840	28,17	3,53	5	148,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401841	28,17	3,53	10	257,00	401897	107,54	3,53	10	523,00
401842	29,74	3,53	5	148,00	401898	110,72	3,53	5	328,00
401843	29,74	3,53	10	257,00	401899	110,72	3,53	10	523,00
401844	31,34	3,53	5	148,00	401900	113,89	3,53	5	328,00
401845	31,34	3,53	10	257,00	401901	113,89	3,53	10	523,00
401846	32,92	3,53	5	148,00	401902	117,07	3,53	5	328,00
401847	32,92	3,53	10	257,00	401903	117,07	3,53	10	523,00
401848	34,52	3,53	5	178,00	401904	120,24	3,53	5	328,00
401849	34,52	3,53	10	304,00	401905	120,24	3,53	10	523,00
401850	36,09	3,53	5	178,00	401906	123,42	3,53	5	378,00
401851	36,09	3,53	10	304,00	401907	123,42	3,53	10	605,00
401852	37,69	3,53	5	178,00	401908	126,59	3,53	5	378,00
401853	37,69	3,53	10	304,00	401909	126,59	3,53	10	605,00
401854	40,87	3,53	5	178,00	401910	129,77	3,53	5	378,00
401855	40,87	3,53	10	304,00	401911	129,77	3,53	10	605,00
401856	44,04	3,53	5	178,00	401912	132,94	3,53	5	378,00
401857	44,04	3,53	10	304,00	401913	132,94	3,53	10	605,00
401858	47,22	3,53	5	178,00	401914	136,12	3,53	5	378,00
401859	47,22	3,53	10	304,00	401915	136,12	3,53	10	605,00
401860	50,39	3,53	5	210,00	401916	139,29	3,53	5	378,00
401861	50,39	3,53	10	347,00	401917	139,29	3,53	10	605,00
401862	53,57	3,53	5	210,00	401918	142,47	3,53	5	411,00
401863	53,57	3,53	10	347,00	401919	142,47	3,53	10	650,00
401864	56,74	3,53	5	210,00	401920	145,64	3,53	5	411,00
401865	56,74	3,53	10	347,00	401921	145,64	3,53	10	650,00
401866	59,92	3,53	5	210,00	401922	148,82	3,53	5	411,00
401867	59,92	3,53	10	347,00	401923	148,82	3,53	10	650,00
401868	63,09	3,53	5	210,00	401924	151,99	3,53	5	411,00
401869	63,09	3,53	10	347,00	401925	151,99	3,53	10	650,00
401870	66,27	3,53	5	238,00	401926	158,34	3,53	5	411,00
401871	66,27	3,53	10	390,00	401927	158,34	3,53	10	650,00
401872	69,44	3,53	5	238,00	401928	164,69	3,53	5	411,00
401873	69,44	3,53	10	390,00	401929	164,69	3,53	10	650,00
401874	72,62	3,53	5	238,00	401930	171,04	3,53	5	409,00
401875	72,62	3,53	10	390,00	401931	171,04	3,53	10	625,00
401876	75,79	3,53	5	238,00	401932	177,39	3,53	5	409,00
401877	75,79	3,53	10	390,00	401933	177,39	3,53	10	625,00
401878	78,97	3,53	5	238,00	401934	183,74	3,53	5	409,00
401879	78,97	3,53	10	390,00	401935	183,74	3,53	10	625,00
401880	82,14	3,53	5	238,00	401936	190,09	3,53	5	452,00
401881	82,14	3,53	10	390,00	401937	190,09	3,53	10	691,00
401882	85,32	3,53	5	292,00	401938	196,44	3,53	5	452,00
401883	85,32	3,53	10	476,00	401939	196,44	3,53	10	691,00
401884	88,49	3,53	5	292,00	401940	202,79	3,53	5	452,00
401885	88,49	3,53	10	476,00	401941	202,79	3,53	10	691,00
401886	91,67	3,53	5	292,00	401942	209,14	3,53	5	460,00
401887	91,67	3,53	10	476,00	401943	209,14	3,53	10	690,00
401888	94,84	3,53	5	292,00	401944	215,49	3,53	5	460,00
401889	94,84	3,53	10	476,00	401945	215,49	3,53	10	690,00
401890	98,02	3,53	5	292,00	401946	221,84	3,53	5	460,00
401891	98,02	3,53	10	476,00	401947	221,84	3,53	10	690,00
401892	101,19	3,53	5	292,00	401948	228,19	3,53	5	509,00
401893	101,19	3,53	10	476,00	401949	228,19	3,53	10	763,00
401894	104,37	3,53	5	328,00	401950	234,54	3,53	5	509,00
401895	104,37	3,53	10	523,00	401951	234,54	3,53	10	763,00
401896	107,54	3,53	5	328,00	401952	240,89	3,53	5	509,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401953	240,89	3,53	10	763,00
401954	247,24	3,53	5	509,00
401955	247,24	3,53	10	763,00
401956	253,59	3,53	5	518,00
401957	253,59	3,53	10	760,00
401958	266,29	3,53	5	518,00
401959	266,29	3,53	10	760,00
401960	278,99	3,53	5	599,00
401961	278,99	3,53	10	878,00
401962	291,69	3,53	5	599,00
401963	291,69	3,53	10	878,00
401964	304,39	3,53	5	599,00
401965	304,39	3,53	10	878,00
401966	329,79	3,53	5	762,00
401967	329,79	3,53	10	1.118,00
401968	355,19	3,53	5	762,00
401969	355,19	3,53	10	1.118,00
401970	380,59	3,53	5	762,00
401971	380,59	3,53	10	1.118,00
401972	405,26	3,53	5	815,00
401973	405,26	3,53	10	1.195,00
401974	430,66	3,53	5	867,00
401975	430,66	3,53	10	1.273,00
401976	456,06	3,53	5	932,00
401977	456,06	3,53	10	1.367,00
401978	10,46	5,33	5	152,00
401979	10,46	5,33	10	264,00
401980	12,07	5,33	5	152,00
401981	12,07	5,33	10	264,00
401982	13,64	5,33	5	152,00
401983	13,64	5,33	10	264,00
401984	15,24	5,33	5	152,00
401985	15,24	5,33	10	264,00
401986	16,81	5,33	5	152,00
401987	16,81	5,33	10	264,00
401988	18,42	5,33	5	152,00
401989	18,42	5,33	10	264,00
401990	19,99	5,33	5	191,00
401991	19,99	5,33	10	330,00
401992	21,59	5,33	5	191,00
401993	21,59	5,33	10	330,00
401994	23,16	5,33	5	191,00
401995	23,16	5,33	10	330,00
401996	24,77	5,33	5	191,00
401997	24,77	5,33	10	330,00
401998	26,34	5,33	5	191,00
401999	26,34	5,33	10	330,00
402000	27,94	5,33	5	191,00
402001	27,94	5,33	10	330,00
402002	29,51	5,33	5	219,00
402003	29,51	5,33	10	366,00
402004	31,12	5,33	5	219,00
402005	31,12	5,33	10	366,00
402006	32,69	5,33	5	219,00
402007	32,69	5,33	10	366,00
402008	34,29	5,33	5	219,00

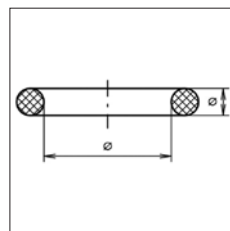
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402009	34,29	5,33	10	366,00
402010	37,47	5,33	5	219,00
402011	37,47	5,33	10	366,00
402012	40,64	5,33	5	219,00
402013	40,64	5,33	10	366,00
402014	43,82	5,33	5	285,00
402015	43,82	5,33	10	467,00
402016	46,99	5,33	5	285,00
402017	46,99	5,33	10	467,00
402018	50,17	5,33	5	285,00
402019	50,17	5,33	10	467,00
402020	53,34	5,33	5	285,00
402021	53,34	5,33	10	467,00
402022	56,52	5,33	5	285,00
402023	56,52	5,33	10	467,00
402024	59,69	5,33	5	285,00
402025	59,69	5,33	10	467,00
402026	62,87	5,33	5	324,00
402027	62,87	5,33	10	516,00
402028	66,04	5,33	5	324,00
402029	66,04	5,33	10	516,00
402030	69,22	5,33	5	324,00
402031	69,22	5,33	10	516,00
402032	72,39	5,33	5	324,00
402033	72,39	5,33	10	516,00
402034	75,57	5,33	5	324,00
402035	75,57	5,33	10	516,00
402036	78,74	5,33	5	324,00
402037	78,74	5,33	10	516,00
402038	81,92	5,33	5	390,00
402039	81,92	5,33	10	625,00
402040	85,09	5,33	5	390,00
402041	85,09	5,33	10	625,00
402042	88,27	5,33	5	390,00
402043	88,27	5,33	10	625,00
402044	91,44	5,33	5	390,00
402045	91,44	5,33	10	625,00
402046	94,62	5,33	5	390,00
402047	94,62	5,33	10	625,00
402048	97,79	5,33	5	390,00
402049	97,79	5,33	10	625,00
402050	100,97	5,33	5	433,00
402051	100,97	5,33	10	683,00
402052	104,14	5,33	5	433,00
402053	104,14	5,33	10	683,00
402054	107,32	5,33	5	433,00
402055	107,32	5,33	10	683,00
402056	110,49	5,33	5	433,00
402057	110,49	5,33	10	683,00
402058	113,67	5,33	5	433,00
402059	113,67	5,33	10	683,00
402060	116,84	5,33	5	433,00
402061	116,84	5,33	10	683,00
402062	120,02	5,33	5	471,00
402063	120,02	5,33	10	732,00
402064	123,19	5,33	5	471,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402065	123,19	5,33	10	732,00	402121	291,47	5,33	10	1.051,00
402066	126,37	5,33	5	471,00	402122	304,17	5,33	5	761,00
402067	126,37	5,33	10	732,00	402123	304,17	5,33	10	1.088,00
402068	129,54	5,33	5	471,00	402124	329,57	5,33	5	822,00
402069	129,54	5,33	10	732,00	402125	329,57	5,33	10	1.174,00
402070	132,72	5,33	5	471,00	402126	354,97	5,33	5	883,00
402071	132,72	5,33	10	732,00	402127	354,97	5,33	10	1.262,00
402072	135,89	5,33	5	471,00	402128	380,37	5,33	5	946,00
402073	135,89	5,33	10	732,00	402129	380,37	5,33	10	1.352,00
402074	139,07	5,33	5	544,00	402130	405,26	5,33	5	1.010,00
402075	139,07	5,33	10	848,00	402131	405,26	5,33	10	1.442,00
402076	142,24	5,33	5	544,00	402132	430,66	5,33	5	1.073,00
402077	142,24	5,33	10	848,00	402133	430,66	5,33	10	1.533,00
402078	145,42	5,33	5	544,00	402134	456,06	5,33	5	1.138,00
402079	145,42	5,33	10	848,00	402135	456,06	5,33	10	1.625,00
402080	148,59	5,33	5	544,00	402136	481,41	5,33	5	1.282,00
402081	148,59	5,33	10	848,00	402137	481,41	5,33	10	1.831,00
402082	151,77	5,33	5	544,00	402138	506,81	5,33	5	1.282,00
402083	151,77	5,33	10	848,00	402139	506,81	5,33	10	1.831,00
402084	158,12	5,33	5	544,00	402140	532,21	5,33	5	1.406,00
402085	158,12	5,33	10	848,00	402141	532,21	5,33	10	2.009,00
402086	164,47	5,33	5	572,00	402142	557,61	5,33	5	1.406,00
402087	164,47	5,33	10	874,00	402143	557,61	5,33	10	2.009,00
402088	170,82	5,33	5	572,00	402144	582,68	5,33	5	1.505,00
402089	170,82	5,33	10	874,00	402145	582,68	5,33	10	2.149,00
402090	177,17	5,33	5	572,00	402146	608,08	5,33	5	1.505,00
402091	177,17	5,33	10	874,00	402147	608,08	5,33	10	2.149,00
402092	183,52	5,33	5	623,00	402148	633,48	5,33	5	1.586,00
402093	183,52	5,33	10	953,00	402149	633,48	5,33	10	2.267,00
402094	189,87	5,33	5	623,00	402150	658,88	5,33	5	1.586,00
402095	189,87	5,33	10	953,00	402151	658,88	5,33	10	2.267,00
402096	196,22	5,33	5	623,00	402152	113,67	6,99	5	473,00
402097	196,22	5,33	10	953,00	402153	113,67	6,99	10	737,00
402098	202,57	5,33	5	619,00	402154	116,84	6,99	5	473,00
402099	202,57	5,33	10	929,00	402155	116,84	6,99	10	737,00
402100	208,92	5,33	5	619,00	402156	120,02	6,99	5	473,00
402101	208,92	5,33	10	929,00	402157	120,02	6,99	10	737,00
402102	215,27	5,33	5	655,00	402158	123,19	6,99	5	510,00
402103	215,27	5,33	10	983,00	402159	123,19	6,99	10	792,00
402104	221,62	5,33	5	655,00	402160	126,37	6,99	5	510,00
402105	221,62	5,33	10	983,00	402161	126,37	6,99	10	792,00
402106	227,97	5,33	5	692,00	402162	129,54	6,99	5	510,00
402107	227,97	5,33	10	1.037,00	402163	129,54	6,99	10	792,00
402108	234,32	5,33	5	692,00	402164	132,72	6,99	5	548,00
402109	234,32	5,33	10	1.037,00	402165	132,72	6,99	10	850,00
402110	240,67	5,33	5	670,00	402166	135,89	6,99	5	548,00
402111	240,67	5,33	10	1.074,00	402167	135,89	6,99	10	850,00
402112	247,02	5,33	5	670,00	402168	139,07	6,99	5	548,00
402113	247,02	5,33	10	1.074,00	402169	139,07	6,99	10	850,00
402114	253,37	5,33	5	723,00	402170	142,24	6,99	5	565,00
402115	253,37	5,33	10	1.060,00	402171	142,24	6,99	10	863,00
402116	266,07	5,33	5	723,00	402172	145,42	6,99	5	565,00
402117	266,07	5,33	10	1.060,00	402173	145,42	6,99	10	863,00
402118	278,77	5,33	5	737,00	402174	148,59	6,99	5	565,00
402119	278,77	5,33	10	1.051,00	402175	148,59	6,99	10	863,00
402120	291,47	5,33	5	737,00	402176	151,77	6,99	5	565,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402177	151,77	6,99	10	863,00
402178	158,12	6,99	5	634,00
402179	158,12	6,99	10	972,00
402180	164,47	6,99	5	634,00
402181	164,47	6,99	10	972,00
402182	170,82	6,99	5	634,00
402183	170,82	6,99	10	972,00
402184	177,17	6,99	5	665,00
402185	177,17	6,99	10	998,00
402186	183,52	6,99	5	665,00
402187	183,52	6,99	10	998,00
402188	189,87	6,99	5	665,00
402189	189,87	6,99	10	998,00
402190	196,22	6,99	5	757,00
402191	196,22	6,99	10	1.130,00
402192	202,57	6,99	5	757,00
402193	202,57	6,99	10	1.130,00
402194	215,27	6,99	5	757,00
402195	215,27	6,99	10	1.130,00
402196	227,97	6,99	5	777,00
402197	227,97	6,99	10	1.109,00
402198	240,67	6,99	5	777,00
402199	240,67	6,99	10	1.109,00
402200	253,37	6,99	5	777,00
402201	253,37	6,99	10	1.109,00
402202	266,07	6,99	5	893,00
402203	266,07	6,99	10	1.276,00
402204	278,77	6,99	5	893,00
402205	278,77	6,99	10	1.276,00
402206	291,47	6,99	5	893,00
402207	291,47	6,99	10	1.276,00
402208	304,17	6,99	5	1.011,00
402209	304,17	6,99	10	1.443,00
402210	316,87	6,99	5	1.011,00
402211	316,87	6,99	10	1.443,00
402212	329,57	6,99	5	1.011,00
402213	329,57	6,99	10	1.443,00
402214	342,27	6,99	5	1.088,00
402215	342,27	6,99	10	1.553,00
402216	354,97	6,99	5	1.088,00
402217	354,97	6,99	10	1.553,00
402218	367,67	6,99	5	1.143,00
402219	367,67	6,99	10	1.633,00
402220	380,37	6,99	5	1.143,00
402221	380,37	6,99	10	1.633,00
402222	393,07	6,99	5	1.215,00
402223	393,07	6,99	10	1.736,00
402224	405,26	6,99	5	1.215,00
402225	405,26	6,99	10	1.736,00
402226	417,96	6,99	5	1.286,00
402227	417,96	6,99	10	1.837,00
402228	430,66	6,99	5	1.286,00
402229	430,66	6,99	10	1.837,00
402230	443,36	6,99	5	1.369,00
402231	443,36	6,99	10	1.956,00
402232	456,06	6,99	5	1.369,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402233	456,06	6,99	10	1.956,00
402234	468,76	6,99	5	1.447,00
402235	468,76	6,99	10	2.068,00
402236	481,46	6,99	5	1.447,00
402237	481,46	6,99	10	2.068,00
402238	494,16	6,99	5	1.518,00
402239	494,16	6,99	10	2.168,00
402240	506,86	6,99	5	1.518,00
402241	506,86	6,99	10	2.168,00
402242	532,26	6,99	5	1.602,00
402243	532,26	6,99	10	2.288,00
402244	557,66	6,99	5	1.558,00
402245	557,66	6,99	10	2.158,00
402246	582,68	6,99	5	1.619,00
402247	582,68	6,99	10	2.242,00
402248	608,08	6,99	5	1.683,00
402249	608,08	6,99	10	2.330,00
402250	633,48	6,99	5	1.757,00
402251	633,48	6,99	10	2.433,00
402252	658,88	6,99	5	1.826,00
402253	658,88	6,99	10	2.528,00

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



Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402254	12	±0,19	3,5	±0,10	5	125,00
402255	12	±0,19	3,5	±0,10	10	217,00
402256	16	±0,20	3,5	±0,10	5	125,00
402257	16	±0,20	3,5	±0,10	10	217,00
402258	18	±0,21	3,5	±0,10	5	125,00
402259	18	±0,21	3,5	±0,10	10	217,00
402260	20	±0,22	3,5	±0,10	5	125,00
402261	20	±0,22	3,5	±0,10	10	217,00
402262	22	±0,24	3,5	±0,10	5	142,00
402263	22	±0,24	3,5	±0,10	10	244,00
402264	26	±0,26	3,5	±0,10	5	142,00
402265	26	±0,26	3,5	±0,10	10	244,00
402266	28	±0,28	3,5	±0,10	5	142,00
402267	28	±0,28	3,5	±0,10	10	244,00
402268	32	±0,32	5	±0,13	5	142,00
402269	32	±0,32	5	±0,13	10	244,00
402270	34	±0,33	5	±0,13	5	195,00

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402271	34	±0,33	5	±0,13	10	332,00
402272	40	±0,38	5	±0,13	5	195,00
402273	40	±0,38	5	±0,13	10	332,00
402274	40,5	±0,39	5	±0,13	5	195,00
402275	40,5	±0,39	5	±0,13	10	332,00
402276	46,5	±0,44	5	±0,13	5	242,00
402277	46,5	±0,44	5	±0,13	10	401,00
402278	52	±0,48	5	±0,13	5	242,00
402279	52	±0,48	5	±0,13	10	401,00
402280	58,5	±0,54	5	±0,13	5	242,00
402281	58,5	±0,54	5	±0,13	10	401,00
402282	68	±0,61	5	±0,13	5	313,00
402283	68	±0,61	5	±0,13	10	510,00
402284	73,5	±0,66	5	±0,13	5	313,00
402285	73,5	±0,66	5	±0,13	10	510,00
402286	83	±0,73	5	±0,13	5	313,00
402287	83	±0,73	5	±0,13	10	510,00
402288	86,5	±0,75	5	±0,13	5	377,00
402289	86,5	±0,75	5	±0,13	10	604,00
402290	102	±0,87	5	±0,13	5	377,00
402291	102	±0,87	5	±0,13	10	604,00
402292	111	±0,91	5	±0,13	5	377,00
402293	111	±0,91	5	±0,13	10	604,00

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

**Einsatzgebiet**

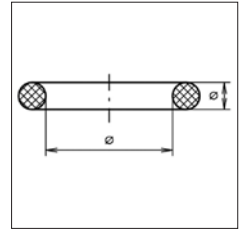
- Sehr gut einsetzbar:  
Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden 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
402314	4,47	1,78	10	103,00
402315	4,47	1,78	20	172,00
402316	5,28	1,78	10	103,00
402317	5,28	1,78	20	172,00
402318	6,07	1,78	10	103,00
402319	6,07	1,78	20	172,00
402320	7,65	1,78	10	103,00
402321	7,65	1,78	20	172,00
402322	9,25	1,78	10	103,00
402323	9,25	1,78	20	172,00
402324	10,82	1,78	10	103,00
402325	10,82	1,78	20	172,00
402326	12,42	1,78	10	103,00
402327	12,42	1,78	20	172,00
402328	14	1,78	10	103,00
402329	14	1,78	20	172,00
402330	15,6	1,78	10	103,00
402331	15,6	1,78	20	172,00
402332	17,17	1,78	10	103,00
402333	17,17	1,78	20	172,00
402334	18,77	1,78	10	103,00
402335	18,77	1,78	20	172,00
402336	20,35	1,78	10	103,00
402337	20,35	1,78	20	172,00
402338	21,95	1,78	10	103,00
402339	21,95	1,78	20	172,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402340	23,52	1,78	10	103,00
402341	23,52	1,78	20	172,00
402342	25,12	1,78	10	122,00
402343	25,12	1,78	20	206,00
402344	26,7	1,78	10	122,00
402345	26,7	1,78	20	206,00
402346	28,3	1,78	10	122,00
402347	28,3	1,78	20	206,00
402348	29,87	1,78	10	122,00
402349	29,87	1,78	20	206,00
402350	31,47	1,78	10	122,00
402351	31,47	1,78	20	206,00
402352	33,05	1,78	10	135,00
402353	33,05	1,78	20	227,00
402354	34,65	1,78	10	135,00
402355	34,65	1,78	20	227,00
402356	37,82	1,78	10	135,00
402357	37,82	1,78	20	227,00
402358	41	1,78	10	135,00
402359	41	1,78	20	227,00
402360	44,17	1,78	10	135,00
402361	44,17	1,78	20	227,00
402362	47,35	1,78	5	99,00
402363	47,35	1,78	10	174,00
402364	50,52	1,78	5	99,00
402365	50,52	1,78	10	174,00
402366	53,7	1,78	5	99,00
402367	53,7	1,78	10	174,00
402368	56,87	1,78	5	99,00
402369	56,87	1,78	10	174,00
402370	60,05	1,78	5	116,00
402371	60,05	1,78	10	202,00
402372	63,22	1,78	5	116,00
402373	63,22	1,78	10	202,00
402374	66,4	1,78	5	116,00
402375	66,4	1,78	10	202,00
402376	69,57	1,78	5	116,00
402377	69,57	1,78	10	202,00
402378	72,75	1,78	5	131,00
402379	72,75	1,78	10	229,00
402380	75,92	1,78	5	131,00
402381	75,92	1,78	10	229,00
402382	82,27	1,78	5	131,00
402383	82,27	1,78	10	229,00
402384	88,62	1,78	5	140,00
402385	88,62	1,78	10	236,00
402386	94,97	1,78	5	140,00
402387	94,97	1,78	10	236,00
402388	101,32	1,78	5	140,00
402389	101,32	1,78	10	236,00
402390	107,67	1,78	5	140,00
402391	107,67	1,78	10	236,00
402392	114,02	1,78	5	146,00
402393	114,02	1,78	10	244,00
402394	120,37	1,78	5	146,00
402395	120,37	1,78	10	244,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402396	126,72	1,78	5	146,00
402397	126,72	1,78	10	244,00
402398	133,07	1,78	5	146,00
402399	133,07	1,78	10	244,00
402400	8,92	1,83	10	101,00
402401	8,92	1,83	20	172,00
402402	10,52	1,83	10	101,00
402403	10,52	1,83	20	172,00
402404	11,89	1,98	10	101,00
402405	11,89	1,98	20	172,00
402406	13,46	2,08	10	101,00
402407	13,46	2,08	20	172,00
402408	16,36	2,21	10	101,00
402409	16,36	2,21	20	172,00
402410	17,93	2,46	10	116,00
402411	17,93	2,46	20	195,00
402412	19,18	2,46	10	116,00
402413	19,18	2,46	20	195,00
402414	21,92	2,46	10	116,00
402415	21,92	2,46	20	195,00
402416	1,24	2,62	10	110,00
402417	1,24	2,62	20	185,00
402418	2,06	2,62	10	110,00
402419	2,06	2,62	20	185,00
402420	2,84	2,62	10	110,00
402421	2,84	2,62	20	185,00
402422	3,63	2,62	10	110,00
402423	3,63	2,62	20	185,00
402424	4,42	2,62	10	110,00
402425	4,42	2,62	20	185,00
402426	5,23	2,62	10	110,00
402427	5,23	2,62	20	185,00
402428	6,02	2,62	10	110,00
402429	6,02	2,62	20	185,00
402430	7,59	2,62	10	110,00
402431	7,59	2,62	20	185,00
402432	9,19	2,62	10	110,00
402433	9,19	2,62	20	185,00
402434	10,77	2,62	10	110,00
402435	10,77	2,62	20	185,00
402436	12,37	2,62	10	110,00
402437	12,37	2,62	20	185,00
402438	13,94	2,62	10	110,00
402439	13,94	2,62	20	185,00
402440	15,54	2,62	10	110,00
402441	15,54	2,62	20	185,00
402442	17,12	2,62	10	118,00
402443	17,12	2,62	20	197,00
402444	18,72	2,62	10	118,00
402445	18,72	2,62	20	197,00
402446	20,29	2,62	10	118,00
402447	20,29	2,62	20	197,00
402448	21,89	2,62	10	118,00
402449	21,89	2,62	20	197,00
402450	23,47	2,62	10	118,00
402451	23,47	2,62	20	197,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402452	25,07	2,62	10	118,00	402508	69,52	2,62	5	131,00
402453	25,07	2,62	20	197,00	402509	69,52	2,62	10	225,00
402454	26,64	2,62	10	118,00	402510	71,12	2,62	5	131,00
402455	26,64	2,62	20	197,00	402511	71,12	2,62	10	225,00
402456	28,24	2,62	10	133,00	402512	72,69	2,62	5	131,00
402457	28,24	2,62	20	223,00	402513	72,69	2,62	10	225,00
402458	29,82	2,62	10	133,00	402514	75,87	2,62	5	131,00
402459	29,82	2,62	20	223,00	402515	75,87	2,62	10	225,00
402460	31,42	2,62	10	133,00	402516	82,22	2,62	5	150,00
402461	31,42	2,62	20	223,00	402517	82,22	2,62	10	251,00
402462	32,99	2,62	10	133,00	402518	88,57	2,62	5	150,00
402463	32,99	2,62	20	223,00	402519	88,57	2,62	10	251,00
402464	34,59	2,62	10	133,00	402520	94,92	2,62	5	150,00
402465	34,59	2,62	20	223,00	402521	94,92	2,62	10	251,00
402466	36,17	2,62	5	99,00	402522	101,27	2,62	5	174,00
402467	36,17	2,62	10	174,00	402523	101,27	2,62	10	285,00
402468	37,77	2,62	5	99,00	402524	107,62	2,62	5	174,00
402469	37,77	2,62	10	174,00	402525	107,62	2,62	10	285,00
402470	39,34	2,62	5	99,00	402526	113,97	2,62	5	174,00
402471	39,34	2,62	10	174,00	402527	113,97	2,62	10	285,00
402472	40,94	2,62	5	99,00	402528	120,32	2,62	5	185,00
402473	40,94	2,62	10	174,00	402529	120,32	2,62	10	298,00
402474	42,52	2,62	5	99,00	402530	126,67	2,62	5	185,00
402475	42,52	2,62	10	174,00	402531	126,67	2,62	10	298,00
402476	44,12	2,62	5	99,00	402532	133,02	2,62	5	185,00
402477	44,12	2,62	10	174,00	402533	133,02	2,62	10	298,00
402478	45,69	2,62	5	99,00	402534	139,37	2,62	5	202,00
402479	45,69	2,62	10	174,00	402535	139,37	2,62	10	321,00
402480	47,29	2,62	5	99,00	402536	145,72	2,62	5	202,00
402481	47,29	2,62	10	174,00	402537	145,72	2,62	10	321,00
402482	48,9	2,62	5	118,00	402538	152,07	2,62	5	202,00
402483	48,9	2,62	10	206,00	402539	152,07	2,62	10	321,00
402484	50,47	2,62	5	118,00	402540	158,42	2,62	5	212,00
402485	50,47	2,62	10	206,00	402541	158,42	2,62	10	339,00
402486	52,07	2,62	5	118,00	402542	164,77	2,62	5	212,00
402487	52,07	2,62	10	206,00	402543	164,77	2,62	10	339,00
402488	53,64	2,62	5	118,00	402544	171,12	2,62	5	212,00
402489	53,64	2,62	10	206,00	402545	171,12	2,62	10	339,00
402490	55,25	2,62	5	118,00	402546	177,47	2,62	5	225,00
402491	55,25	2,62	10	206,00	402547	177,47	2,62	10	362,00
402492	56,82	2,62	5	118,00	402548	183,82	2,62	5	225,00
402493	56,82	2,62	10	206,00	402549	183,82	2,62	10	362,00
402494	58,42	2,62	5	118,00	402550	190,17	2,62	5	225,00
402495	58,42	2,62	10	206,00	402551	190,17	2,62	10	362,00
402496	59,99	2,62	5	118,00	402552	196,52	2,62	5	225,00
402497	59,99	2,62	10	206,00	402553	196,52	2,62	10	362,00
402498	61,6	2,62	5	131,00	402554	202,87	2,62	5	242,00
402499	61,6	2,62	10	225,00	402555	202,87	2,62	10	369,00
402500	63,17	2,62	5	131,00	402556	209,22	2,62	5	242,00
402501	63,17	2,62	10	225,00	402557	209,22	2,62	10	369,00
402502	64,77	2,62	5	131,00	402558	215,57	2,62	5	242,00
402503	64,77	2,62	10	225,00	402559	215,57	2,62	10	369,00
402504	66,34	2,62	5	131,00	402560	221,92	2,62	5	249,00
402505	66,34	2,62	10	225,00	402561	221,92	2,62	10	371,00
402506	67,95	2,62	5	131,00	402562	228,27	2,62	5	249,00
402507	67,95	2,62	10	225,00	402563	228,27	2,62	10	371,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402564	234,62	2,62	5	249,00	402620	29,74	3,53	5	97,00
402565	234,62	2,62	10	371,00	402621	29,74	3,53	10	167,00
402566	240,97	2,62	5	262,00	402622	31,34	3,53	5	97,00
402567	240,97	2,62	10	392,00	402623	31,34	3,53	10	167,00
402568	247,32	2,62	5	262,00	402624	32,92	3,53	5	97,00
402569	247,32	2,62	10	392,00	402625	32,92	3,53	10	167,00
402570	23,47	2,95	10	129,00	402626	34,52	3,53	5	97,00
402571	23,47	2,95	20	236,00	402627	34,52	3,53	10	167,00
402572	25,04	2,95	10	129,00	402628	36,09	3,53	5	97,00
402573	25,04	2,95	20	236,00	402629	36,09	3,53	10	167,00
402574	26,59	2,95	10	129,00	402630	37,69	3,53	5	97,00
402575	26,59	2,95	20	236,00	402631	37,69	3,53	10	167,00
402576	29,74	2,95	10	140,00	402632	40,87	3,53	5	116,00
402577	29,74	2,95	20	253,00	402633	40,87	3,53	10	202,00
402578	34,42	2,95	10	140,00	402634	44,04	3,53	5	116,00
402579	34,42	2,95	20	253,00	402635	44,04	3,53	10	202,00
402580	37,47	3	10	140,00	402636	47,22	3,53	5	116,00
402581	37,47	3	20	253,00	402637	47,22	3,53	10	202,00
402582	43,69	3	5	146,00	402638	50,39	3,53	5	142,00
402583	43,69	3	10	253,00	402639	50,39	3,53	10	247,00
402584	53,09	3	5	146,00	402640	53,57	3,53	5	142,00
402585	53,09	3	10	253,00	402641	53,57	3,53	10	247,00
402586	59,36	3	5	146,00	402642	56,74	3,53	5	142,00
402587	59,36	3	10	253,00	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	402672	104,37	3,53	5	202,00
402617	26,57	3,53	10	146,00	402673	104,37	3,53	10	339,00
402618	28,17	3,53	5	84,00	402674	107,54	3,53	5	206,00
402619	28,17	3,53	10	146,00	402675	107,54	3,53	10	341,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402676	110,72	3,53	5	206,00	402732	247,24	3,53	5	357,00
402677	110,72	3,53	10	341,00	402733	247,24	3,53	10	555,00
402678	113,89	3,53	5	206,00	402734	253,59	3,53	5	357,00
402679	113,89	3,53	10	341,00	402735	253,59	3,53	10	555,00
402680	117,07	3,53	5	229,00	402736	266,29	3,53	5	351,00
402681	117,07	3,53	10	373,00	402737	266,29	3,53	10	527,00
402682	120,24	3,53	5	229,00	402738	278,99	3,53	5	351,00
402683	120,24	3,53	10	373,00	402739	278,99	3,53	10	527,00
402684	123,42	3,53	5	229,00	402740	291,69	3,53	5	388,00
402685	123,42	3,53	10	373,00	402741	291,69	3,53	10	580,00
402686	126,59	3,53	5	229,00	402742	304,39	3,53	5	388,00
402687	126,59	3,53	10	373,00	402743	304,39	3,53	10	580,00
402688	129,77	3,53	5	236,00	402744	329,79	3,53	5	458,00
402689	129,77	3,53	10	379,00	402745	329,79	3,53	10	687,00
402690	132,94	3,53	5	236,00	402746	355,19	3,53	5	458,00
402691	132,94	3,53	10	379,00	402747	355,19	3,53	10	687,00
402692	136,12	3,53	5	236,00	402748	380,59	3,53	5	527,00
402693	136,12	3,53	10	379,00	402749	380,59	3,53	10	790,00
402694	139,29	3,53	5	236,00	402750	405,26	3,53	5	527,00
402695	139,29	3,53	10	379,00	402751	405,26	3,53	10	790,00
402696	142,47	3,53	5	236,00	402752	430,66	3,53	5	561,00
402697	142,47	3,53	10	379,00	402753	430,66	3,53	10	842,00
402698	145,64	3,53	5	262,00	402754	456,06	3,53	5	604,00
402699	145,64	3,53	10	420,00	402755	456,06	3,53	10	904,00
402700	148,82	3,53	5	262,00	402756	10,46	5,33	5	93,00
402701	148,82	3,53	10	420,00	402757	10,46	5,33	10	159,00
402702	151,99	3,53	5	262,00	402758	12,07	5,33	5	93,00
402703	151,99	3,53	10	420,00	402759	12,07	5,33	10	159,00
402704	158,34	3,53	5	262,00	402760	13,64	5,33	5	93,00
402705	158,34	3,53	10	420,00	402761	13,64	5,33	10	159,00
402706	164,69	3,53	5	262,00	402762	15,24	5,33	5	93,00
402707	164,69	3,53	10	420,00	402763	15,24	5,33	10	159,00
402708	171,04	3,53	5	302,00	402764	16,81	5,33	5	93,00
402709	171,04	3,53	10	484,00	402765	16,81	5,33	10	159,00
402710	177,39	3,53	5	302,00	402766	18,42	5,33	5	93,00
402711	177,39	3,53	10	484,00	402767	18,42	5,33	10	159,00
402712	183,74	3,53	5	302,00	402768	19,99	5,33	5	101,00
402713	183,74	3,53	10	484,00	402769	19,99	5,33	10	176,00
402714	190,09	3,53	5	302,00	402770	21,59	5,33	5	101,00
402715	190,09	3,53	10	484,00	402771	21,59	5,33	10	176,00
402716	196,44	3,53	5	332,00	402772	23,16	5,33	5	101,00
402717	196,44	3,53	10	531,00	402773	23,16	5,33	10	176,00
402718	202,79	3,53	5	332,00	402774	24,77	5,33	5	116,00
402719	202,79	3,53	10	531,00	402775	24,77	5,33	10	200,00
402720	209,14	3,53	5	332,00	402776	26,34	5,33	5	116,00
402721	209,14	3,53	10	531,00	402777	26,34	5,33	10	200,00
402722	215,49	3,53	5	343,00	402778	27,94	5,33	5	116,00
402723	215,49	3,53	10	540,00	402779	27,94	5,33	10	200,00
402724	221,84	3,53	5	343,00	402780	29,51	5,33	5	133,00
402725	221,84	3,53	10	540,00	402781	29,51	5,33	10	193,00
402726	228,19	3,53	5	343,00	402782	31,12	5,33	5	133,00
402727	228,19	3,53	10	540,00	402783	31,12	5,33	10	193,00
402728	234,54	3,53	5	338,00	402784	32,69	5,33	5	133,00
402729	234,54	3,53	10	525,00	402785	32,69	5,33	10	193,00
402730	240,89	3,53	5	338,00	402786	34,29	5,33	5	144,00
402731	240,89	3,53	10	525,00	402787	34,29	5,33	10	242,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402788	37,47	5,33	5	144,00
402789	37,47	5,33	10	242,00
402790	40,64	5,33	5	144,00
402791	40,64	5,33	10	242,00
402792	43,82	5,33	5	165,00
402793	43,82	5,33	10	274,00
402794	46,99	5,33	5	165,00
402795	46,99	5,33	10	274,00
402796	50,17	5,33	5	165,00
402797	50,17	5,33	10	274,00
402798	53,34	5,33	5	189,00
402799	53,34	5,33	10	315,00
402800	56,52	5,33	5	189,00
402801	56,52	5,33	10	315,00
402802	59,69	5,33	5	189,00
402803	59,69	5,33	10	315,00
402804	62,87	5,33	5	204,00
402805	62,87	5,33	10	336,00
402806	66,04	5,33	5	204,00
402807	66,04	5,33	10	336,00
402808	69,22	5,33	5	204,00
402809	69,22	5,33	10	336,00
402810	72,39	5,33	5	214,00
402811	72,39	5,33	10	351,00
402812	75,57	5,33	5	214,00
402813	75,57	5,33	10	351,00
402814	78,74	5,33	5	214,00
402815	78,74	5,33	10	351,00
402816	81,92	5,33	5	227,00
402817	81,92	5,33	10	379,00
402818	85,09	5,33	5	227,00
402819	85,09	5,33	10	379,00
402820	88,27	5,33	5	227,00
402821	88,27	5,33	10	379,00
402822	91,44	5,33	5	238,00
402823	91,44	5,33	10	377,00
402824	94,62	5,33	5	238,00
402825	94,62	5,33	10	377,00
402826	97,79	5,33	5	238,00
402827	97,79	5,33	10	377,00
402828	100,97	5,33	5	257,00
402829	100,97	5,33	10	411,00
402830	104,14	5,33	5	257,00
402831	104,14	5,33	10	411,00
402832	107,32	5,33	5	257,00
402833	107,32	5,33	10	411,00
402834	110,49	5,33	5	277,00
402835	110,49	5,33	10	441,00
402836	113,67	5,33	5	277,00
402837	113,67	5,33	10	441,00
402838	116,84	5,33	5	277,00
402839	116,84	5,33	10	441,00
402840	120,02	5,33	5	287,00
402841	120,02	5,33	10	473,00
402842	123,19	5,33	5	287,00
402843	123,19	5,33	10	473,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402844	126,37	5,33	5	287,00
402845	126,37	5,33	10	473,00
402846	129,54	5,33	5	317,00
402847	129,54	5,33	10	506,00
402848	132,72	5,33	5	317,00
402849	132,72	5,33	10	506,00
402850	135,89	5,33	5	317,00
402851	135,89	5,33	10	506,00
402852	139,07	5,33	5	341,00
402853	139,07	5,33	10	544,00
402854	142,24	5,33	5	341,00
402855	142,24	5,33	10	544,00
402856	145,42	5,33	5	341,00
402857	145,42	5,33	10	544,00
402858	148,59	5,33	5	347,00
402859	148,59	5,33	10	550,00
402860	151,77	5,33	5	347,00
402861	151,77	5,33	10	550,00
402862	158,12	5,33	5	347,00
402863	158,12	5,33	10	550,00
402864	164,47	5,33	5	388,00
402865	164,47	5,33	10	608,00
402866	170,82	5,33	5	388,00
402867	170,82	5,33	10	608,00
402868	177,17	5,33	5	388,00
402869	177,17	5,33	10	608,00
402870	183,52	5,33	5	401,00
402871	183,52	5,33	10	621,00
402872	189,87	5,33	5	401,00
402873	189,87	5,33	10	621,00
402874	196,22	5,33	5	401,00
402875	196,22	5,33	10	621,00
402876	202,57	5,33	5	431,00
402877	202,57	5,33	10	672,00
402878	208,92	5,33	5	431,00
402879	208,92	5,33	10	672,00
402880	215,27	5,33	5	431,00
402881	215,27	5,33	10	672,00
402882	221,62	5,33	5	471,00
402883	221,62	5,33	10	735,00
402884	227,97	5,33	5	471,00
402885	227,97	5,33	10	735,00
402886	234,32	5,33	5	471,00
402887	234,32	5,33	10	735,00
402888	240,67	5,33	5	501,00
402889	240,67	5,33	10	779,00
402890	247,02	5,33	5	501,00
402891	247,02	5,33	10	779,00
402892	253,37	5,33	5	501,00
402893	253,37	5,33	10	779,00
402894	266,07	5,33	5	542,00
402895	266,07	5,33	10	829,00
402896	278,77	5,33	5	542,00
402897	278,77	5,33	10	829,00
402898	291,47	5,33	5	542,00
402899	291,47	5,33	10	829,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402900	304,17	5,33	5	613,00	402956	158,12	6,99	5	392,00
402901	304,17	5,33	10	919,00	402957	158,12	6,99	10	610,00
402902	329,57	5,33	5	613,00	402958	164,47	6,99	5	392,00
402903	329,57	5,33	10	919,00	402959	164,47	6,99	10	610,00
402904	354,97	5,33	5	613,00	402960	170,82	6,99	5	437,00
402905	354,97	5,33	10	919,00	402961	170,82	6,99	10	681,00
402906	380,37	5,33	5	655,00	402962	177,17	6,99	5	437,00
402907	380,37	5,33	10	983,00	402963	177,17	6,99	10	681,00
402908	405,26	5,33	5	655,00	402964	183,52	6,99	5	437,00
402909	405,26	5,33	10	983,00	402965	183,52	6,99	10	681,00
402910	430,66	5,33	5	655,00	402966	189,87	6,99	5	456,00
402911	430,66	5,33	10	983,00	402967	189,87	6,99	10	801,00
402912	456,06	5,33	5	690,00	402968	196,22	6,99	5	456,00
402913	456,06	5,33	10	985,00	402969	196,22	6,99	10	801,00
402914	481,41	5,33	5	730,00	402970	202,57	6,99	5	456,00
402915	481,41	5,33	10	1.045,00	402971	202,57	6,99	10	801,00
402916	506,81	5,33	5	775,00	402972	215,27	6,99	5	512,00
402917	506,81	5,33	10	1.111,00	402973	215,27	6,99	10	893,00
402918	532,21	5,33	5	812,00	402974	227,97	6,99	5	512,00
402919	532,21	5,33	10	1.160,00	402975	227,97	6,99	10	893,00
402920	557,61	5,33	5	852,00	402976	240,67	6,99	5	512,00
402921	557,61	5,33	10	1.215,00	402977	240,67	6,99	10	893,00
402922	582,68	5,33	5	880,00	402978	253,37	6,99	5	591,00
402923	582,68	5,33	10	1.257,00	402979	253,37	6,99	10	1.034,00
402924	608,08	5,33	5	908,00	402980	266,07	6,99	5	591,00
402925	608,08	5,33	10	1.304,00	402981	266,07	6,99	10	1.034,00
402926	633,48	5,33	5	940,00	402982	278,77	6,99	5	591,00
402927	633,48	5,33	10	1.342,00	402983	278,77	6,99	10	1.034,00
402928	658,88	5,33	5	961,00	402984	291,47	6,99	5	619,00
402929	658,88	5,33	10	1.372,00	402985	291,47	6,99	10	1.083,00
402930	113,67	6,99	5	319,00	402986	304,17	6,99	5	619,00
402931	113,67	6,99	10	510,00	402987	304,17	6,99	10	1.083,00
402932	116,84	6,99	5	319,00	402988	316,87	6,99	5	619,00
402933	116,84	6,99	10	510,00	402989	316,87	6,99	10	1.083,00
402934	120,02	6,99	5	319,00	402990	329,57	6,99	5	655,00
402935	120,02	6,99	10	510,00	402991	329,57	6,99	10	961,00
402936	123,19	6,99	5	345,00	402992	342,27	6,99	5	681,00
402937	123,19	6,99	10	550,00	402993	342,27	6,99	10	1.002,00
402938	126,37	6,99	5	345,00	402994	354,97	6,99	5	707,00
402939	126,37	6,99	10	550,00	402995	354,97	6,99	10	1.036,00
402940	129,54	6,99	5	345,00	402996	367,67	6,99	5	722,00
402941	129,54	6,99	10	550,00	402997	367,67	6,99	10	1.060,00
402942	132,72	6,99	5	349,00	402998	380,37	6,99	5	741,00
402943	132,72	6,99	10	553,00	402999	380,37	6,99	10	1.090,00
402944	135,89	6,99	5	349,00	403000	393,07	6,99	5	762,00
402945	135,89	6,99	10	553,00	403001	393,07	6,99	10	1.118,00
402946	139,07	6,99	5	349,00	403002	405,26	6,99	5	790,00
402947	139,07	6,99	10	553,00	403003	405,26	6,99	10	1.158,00
402948	142,24	6,99	5	381,00	403004	417,96	6,99	5	790,00
402949	142,24	6,99	10	559,00	403005	417,96	6,99	10	1.158,00
402950	145,42	6,99	5	381,00	403006	430,66	6,99	5	805,00
402951	145,42	6,99	10	559,00	403007	430,66	6,99	10	1.169,00
402952	148,59	6,99	5	381,00	403008	443,36	6,99	5	805,00
402953	148,59	6,99	10	559,00	403009	443,36	6,99	10	1.169,00
402954	151,77	6,99	5	392,00					
402955	151,77	6,99	10	610,00					

## HNBR-O-Ringe

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

#### Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:  
Bei mechanischer Beanspruchung; Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen und Kraftstoffen, tierischen und pflanzlichen Fetten.
- 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), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

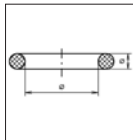
#### Produktspezifikation

- Verbesserte Medienbeständigkeit verglichen mit NBR
- Bessere Hitze- und Oxidationsstabilität verglichen mit NBR
- Hohe mechanische Festigkeit
- Verbesserte Abriebbeständigkeit

#### Technische Spezifikation

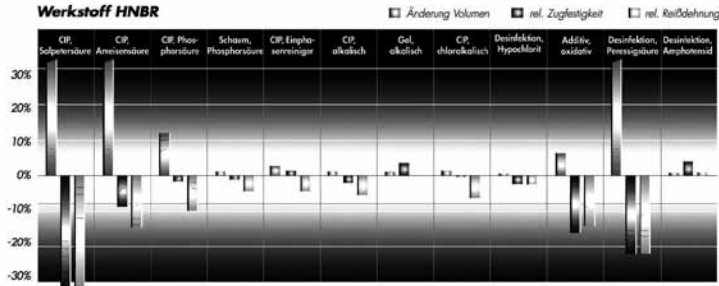
- **Werkstoff:** Hydrierter Acryl-Butadien-Kautschuk
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 78° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **IRHD:** 78 +5 / -8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +140 °C
- **Dichte:** ca. 1,20 ±0,02 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 10 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 26 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Reißdehnung:** 202 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 22 % bei +150 °C / 24 h (DIN ISO 815 B)
- **Regelwerk:**

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600)  
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class I



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403810	12	3,5	5	120,00
403811	12	3,5	10	206,00
403812	16	3,5	5	120,00
403813	16	3,5	10	206,00
403814	18	3,5	5	120,00
403815	18	3,5	10	206,00
403816	20	3,5	5	120,00
403817	20	3,5	10	206,00
403818	22	3,5	5	135,00
403819	22	3,5	10	234,00
403820	26	3,5	5	135,00
403821	26	3,5	10	234,00
403822	28	3,5	5	135,00
403823	28	3,5	10	234,00
403824	32	5	5	200,00
403825	32	5	10	345,00
403826	34	5	5	200,00
403827	34	5	10	345,00
403828	40	5	5	200,00
403829	40	5	10	345,00
403830	40,5	5	5	200,00
403831	40,5	5	10	345,00
403832	46,5	5	5	249,00
403833	46,5	5	10	420,00
403834	52	5	5	249,00
403835	52	5	10	420,00
403836	58,5	5	5	249,00
403837	58,5	5	10	420,00
403838	68	5	5	298,00
403839	68	5	10	488,00
403840	73,5	5	5	298,00
403841	73,5	5	10	488,00
403842	83	5	5	298,00
403843	83	5	10	488,00
403844	86,5	5	5	360,00
403845	86,5	5	10	576,00
403846	102	5	5	360,00
403847	102	5	10	576,00
403848	111	5	5	360,00
403849	111	5	10	576,00

#### Werkstoff HNBR



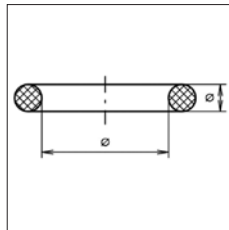
## NBR-O-Ringe

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

## Allgemeine Information NBR

- Sehr gut einsetzbar:  
Bei mechanischer Beanspruchung Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen und Kraftstoffen
- 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), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität ztigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonem, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung
- **Werkstoff:** Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch (schwefelfrei)
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 1,17 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 28 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 5,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 18,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 240 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 10 N/mm (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 12 % bei +100 °C / 22 h (DIN ISO 815 B)
- **Regelwerk:**  
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600)  
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class II  
Für die Trinkwasserindustrie: Deutschland (DVGW), KTW, W270, GB (WRAS), USA (NSF 61)

## THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-O-Ringe - zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403850	0,74	1,02	10	50,00
403851	0,74	1,02	20	84,00
403852	1,07	1,27	10	50,00
403853	1,07	1,27	20	84,00
403854	4,2	1,42	10	50,00
403855	4,2	1,42	20	84,00
403856	1,42	1,52	10	50,00
403857	1,42	1,52	20	84,00
403858	6,07	1,63	10	50,00
403859	6,07	1,63	20	84,00
403860	7,65	1,63	10	50,00
403861	7,65	1,63	20	84,00
403862	1,78	1,78	10	50,00
403863	1,78	1,78	20	84,00
403864	2,57	1,78	10	50,00
403865	2,57	1,78	20	84,00
403866	2,9	1,78	10	50,00
403867	2,9	1,78	20	84,00
403868	3,68	1,78	10	50,00
403869	3,68	1,78	20	84,00
403870	4,47	1,78	10	50,00
403871	4,47	1,78	20	84,00
403872	5,28	1,78	10	50,00
403873	5,28	1,78	20	84,00
403874	6,07	1,78	10	50,00
403875	6,07	1,78	20	84,00
403876	7,65	1,78	10	50,00
403877	7,65	1,78	20	84,00
403878	9,25	1,78	10	50,00
403879	9,25	1,78	20	84,00
403880	10,82	1,78	10	58,00
403881	10,82	1,78	20	101,00
403882	12,42	1,78	10	58,00
403883	12,42	1,78	20	101,00
403884	14	1,78	10	58,00
403885	14	1,78	20	101,00
403886	15,6	1,78	10	58,00
403887	15,6	1,78	20	101,00
403888	17,17	1,78	10	58,00
403889	17,17	1,78	20	101,00
403890	18,77	1,78	10	58,00
403891	18,77	1,78	20	101,00
403892	20,35	1,78	10	58,00
403893	20,35	1,78	20	101,00
403894	21,95	1,78	10	58,00
403895	21,95	1,78	20	101,00
403896	23,52	1,78	10	58,00
403897	23,52	1,78	20	101,00
403898	25,12	1,78	10	58,00
403899	25,12	1,78	20	101,00
403900	26,7	1,78	10	71,00
403901	26,7	1,78	20	120,00
403902	28,3	1,78	10	71,00
403903	28,3	1,78	20	120,00
403904	29,87	1,78	10	71,00
403905	29,87	1,78	20	120,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403906	31,47	1,78	10	71,00
403907	31,47	1,78	20	120,00
403908	33,05	1,78	10	71,00
403909	33,05	1,78	20	120,00
403910	34,65	1,78	10	71,00
403911	34,65	1,78	20	120,00
403912	37,82	1,78	10	71,00
403913	37,82	1,78	20	120,00
403914	41	1,78	10	86,00
403915	41	1,78	20	146,00
403916	44,17	1,78	10	86,00
403917	44,17	1,78	20	146,00
403918	47,35	1,78	10	86,00
403919	47,35	1,78	20	146,00
403920	50,52	1,78	10	86,00
403921	50,52	1,78	20	146,00
403922	53,7	1,78	10	86,00
403923	53,7	1,78	20	146,00
403924	56,87	1,78	10	97,00
403925	56,87	1,78	20	163,00
403926	60,05	1,78	10	97,00
403927	60,05	1,78	20	163,00
403928	63,22	1,78	10	97,00
403929	63,22	1,78	20	163,00
403930	66,4	1,78	10	97,00
403931	66,4	1,78	20	163,00
403932	69,57	1,78	10	97,00
403933	69,57	1,78	20	163,00
403934	72,75	1,78	10	122,00
403935	72,75	1,78	20	206,00
403936	75,92	1,78	10	122,00
403937	75,92	1,78	20	206,00
403938	82,27	1,78	10	122,00
403939	82,27	1,78	20	206,00
403940	88,62	1,78	10	122,00
403941	88,62	1,78	20	206,00
403942	94,97	1,78	10	122,00
403943	94,97	1,78	20	206,00
403944	101,32	1,78	10	137,00
403945	101,32	1,78	20	232,00
403946	107,67	1,78	10	137,00
403947	107,67	1,78	20	232,00
403948	114,02	1,78	10	137,00
403949	114,02	1,78	20	232,00
403950	120,37	1,78	10	137,00
403951	120,37	1,78	20	232,00
403952	126,72	1,78	10	137,00
403953	126,72	1,78	20	232,00
403954	133,07	1,78	10	137,00
403955	133,07	1,78	20	232,00
403956	8,92	1,83	10	65,00
403957	8,92	1,83	20	112,00
403958	10,52	1,83	10	65,00
403959	10,52	1,83	20	112,00
403960	11,89	1,98	10	65,00
403961	11,89	1,98	20	112,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403962	13,46	2,08	10	65,00
403963	13,46	2,08	20	112,00
403964	16,36	2,21	10	65,00
403965	16,36	2,21	20	112,00
403966	17,93	2,46	10	65,00
403967	17,93	2,46	20	112,00
403968	19,18	2,46	10	65,00
403969	19,18	2,46	20	112,00
403970	21,92	2,46	10	65,00
403971	21,92	2,46	20	112,00
403972	1,24	2,62	10	69,00
403973	1,24	2,62	20	120,00
403974	2,06	2,62	10	69,00
403975	2,06	2,62	20	120,00
403976	2,84	2,62	10	69,00
403977	2,84	2,62	20	120,00
403978	3,63	2,62	10	69,00
403979	3,63	2,62	20	120,00
403980	4,42	2,62	10	69,00
403981	4,42	2,62	20	120,00
403982	5,23	2,62	10	69,00
403983	5,23	2,62	20	120,00
403984	6,02	2,62	10	69,00
403985	6,02	2,62	20	120,00
403986	7,59	2,62	10	69,00
403987	7,59	2,62	20	120,00
403988	9,19	2,62	10	69,00
403989	9,19	2,62	20	120,00
403990	10,77	2,62	10	69,00
403991	10,77	2,62	20	120,00
403992	12,37	2,62	10	69,00
403993	12,37	2,62	20	120,00
403994	13,94	2,62	10	69,00
403995	13,94	2,62	20	120,00
403996	15,54	2,62	10	69,00
403997	15,54	2,62	20	120,00
403998	17,12	2,62	10	69,00
403999	17,12	2,62	20	120,00
404000	18,72	2,62	10	69,00
404001	18,72	2,62	20	120,00
404002	20,29	2,62	10	69,00
404003	20,29	2,62	20	120,00
404004	21,89	2,62	10	69,00
404005	21,89	2,62	20	120,00
404006	23,47	2,62	10	69,00
404007	23,47	2,62	20	120,00
404008	25,07	2,62	10	80,00
404009	25,07	2,62	20	137,00
404010	26,64	2,62	10	80,00
404011	26,64	2,62	20	137,00
404012	28,24	2,62	10	80,00
404013	28,24	2,62	20	137,00
404014	29,82	2,62	10	80,00
404015	29,82	2,62	20	137,00
404016	31,42	2,62	10	80,00
404017	31,42	2,62	20	137,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404018	32,99	2,62	10	80,00	404074	88,57	2,62	10	152,00
404019	32,99	2,62	20	137,00	404075	88,57	2,62	20	253,00
404020	34,59	2,62	10	80,00	404076	94,92	2,62	10	152,00
404021	34,59	2,62	20	137,00	404077	94,92	2,62	20	253,00
404022	36,17	2,62	10	80,00	404078	101,27	2,62	10	152,00
404023	36,17	2,62	20	137,00	404079	101,27	2,62	20	253,00
404024	37,77	2,62	10	80,00	404080	107,62	2,62	5	125,00
404025	37,77	2,62	20	137,00	404081	107,62	2,62	10	217,00
404026	39,34	2,62	10	80,00	404082	113,97	2,62	5	125,00
404027	39,34	2,62	20	137,00	404083	113,97	2,62	10	217,00
404028	40,94	2,62	10	88,00	404084	120,32	2,62	5	125,00
404029	40,94	2,62	20	155,00	404085	120,32	2,62	10	217,00
404030	42,52	2,62	10	88,00	404086	126,67	2,62	5	125,00
404031	42,52	2,62	20	155,00	404087	126,67	2,62	10	217,00
404032	44,12	2,62	10	88,00	404088	133,02	2,62	5	125,00
404033	44,12	2,62	20	155,00	404089	133,02	2,62	10	217,00
404034	45,69	2,62	10	88,00	404090	139,37	2,62	5	142,00
404035	45,69	2,62	20	155,00	404091	139,37	2,62	10	247,00
404036	47,29	2,62	10	88,00	404092	145,72	2,62	5	142,00
404037	47,29	2,62	20	155,00	404093	145,72	2,62	10	247,00
404038	48,9	2,62	10	88,00	404094	152,07	2,62	5	142,00
404039	48,9	2,62	20	155,00	404095	152,07	2,62	10	247,00
404040	50,47	2,62	10	88,00	404096	158,42	2,62	5	159,00
404041	50,47	2,62	20	155,00	404097	158,42	2,62	10	277,00
404042	52,07	2,62	10	88,00	404098	164,77	2,62	5	159,00
404043	52,07	2,62	20	155,00	404099	164,77	2,62	10	277,00
404044	53,64	2,62	10	88,00	404100	171,12	2,62	5	159,00
404045	53,64	2,62	20	155,00	404101	171,12	2,62	10	277,00
404046	55,25	2,62	10	105,00	404102	177,47	2,62	5	167,00
404047	55,25	2,62	20	176,00	404103	177,47	2,62	10	287,00
404048	56,82	2,62	10	105,00	404104	183,82	2,62	5	167,00
404049	56,82	2,62	20	176,00	404105	183,82	2,62	10	287,00
404050	58,42	2,62	10	105,00	404106	190,17	2,62	5	167,00
404051	58,42	2,62	20	176,00	404107	190,17	2,62	10	287,00
404052	59,99	2,62	10	105,00	404108	196,52	2,62	5	172,00
404053	59,99	2,62	20	176,00	404109	196,52	2,62	10	289,00
404054	61,6	2,62	10	105,00	404110	202,87	2,62	5	172,00
404055	61,6	2,62	20	176,00	404111	202,87	2,62	10	289,00
404056	63,17	2,62	10	105,00	404112	209,22	2,62	5	172,00
404057	63,17	2,62	20	176,00	404113	209,22	2,62	10	289,00
404058	64,77	2,62	10	120,00	404114	215,57	2,62	5	208,00
404059	64,77	2,62	20	202,00	404115	215,57	2,62	10	341,00
404060	66,34	2,62	10	120,00	404116	221,92	2,62	5	208,00
404061	66,34	2,62	20	202,00	404117	221,92	2,62	10	341,00
404062	67,95	2,62	10	120,00	404118	228,27	2,62	5	208,00
404063	67,95	2,62	20	202,00	404119	228,27	2,62	10	341,00
404064	69,52	2,62	10	120,00	404120	234,62	2,62	5	208,00
404065	69,52	2,62	20	202,00	404121	234,62	2,62	10	341,00
404066	71,12	2,62	10	120,00	404122	240,97	2,62	5	208,00
404067	71,12	2,62	20	202,00	404123	240,97	2,62	10	341,00
404068	72,69	2,62	10	120,00	404124	247,32	2,62	5	208,00
404069	72,69	2,62	20	202,00	404125	247,32	2,62	10	341,00
404070	75,87	2,62	10	152,00	404126	23,47	2,95	10	90,00
404071	75,87	2,62	20	253,00	404127	23,47	2,95	20	157,00
404072	82,22	2,62	10	152,00	404128	25,04	2,95	10	90,00
404073	82,22	2,62	20	253,00	404129	25,04	2,95	20	157,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404130	26,59	2,95	10	90,00
404131	26,59	2,95	20	157,00
404132	29,74	2,95	10	90,00
404133	29,74	2,95	20	157,00
404134	34,42	2,95	10	90,00
404135	34,42	2,95	20	157,00
404136	37,47	3	10	90,00
404137	37,47	3	20	157,00
404138	43,69	3	10	110,00
404139	43,69	3	20	202,00
404140	53,09	3	10	110,00
404141	53,09	3	20	202,00
404142	59,36	3	10	110,00
404143	59,36	3	20	202,00
404144	4,34	3,53	10	80,00
404145	4,34	3,53	20	131,00
404146	5,94	3,53	10	80,00
404147	5,94	3,53	20	131,00
404148	7,52	3,53	10	80,00
404149	7,52	3,53	20	131,00
404150	9,12	3,53	10	80,00
404151	9,12	3,53	20	131,00
404152	10,69	3,53	10	80,00
404153	10,69	3,53	20	131,00
404154	12,29	3,53	10	80,00
404155	12,29	3,53	20	131,00
404156	13,87	3,53	10	80,00
404157	13,87	3,53	20	131,00
404158	15,47	3,53	10	80,00
404159	15,47	3,53	20	131,00
404160	17,04	3,53	10	80,00
404161	17,04	3,53	20	131,00
404162	18,64	3,53	10	80,00
404163	18,64	3,53	20	131,00
404164	20,22	3,53	10	80,00
404165	20,22	3,53	20	131,00
404166	21,82	3,53	10	80,00
404167	21,82	3,53	20	131,00
404168	23,39	3,53	10	80,00
404169	23,39	3,53	20	131,00
404170	24,99	3,53	10	80,00
404171	24,99	3,53	20	131,00
404172	26,57	3,53	10	93,00
404173	26,57	3,53	20	159,00
404174	28,17	3,53	10	93,00
404175	28,17	3,53	20	159,00
404176	29,74	3,53	10	93,00
404177	29,74	3,53	20	159,00
404178	31,34	3,53	10	93,00
404179	31,34	3,53	20	159,00
404180	32,92	3,53	10	93,00
404181	32,92	3,53	20	159,00
404182	34,52	3,53	10	93,00
404183	34,52	3,53	20	159,00
404184	36,09	3,53	10	93,00
404185	36,09	3,53	20	159,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404186	37,69	3,53	10	93,00
404187	37,69	3,53	20	159,00
404188	40,87	3,53	10	110,00
404189	40,87	3,53	20	185,00
404190	44,04	3,53	10	110,00
404191	44,04	3,53	20	185,00
404192	47,22	3,53	10	110,00
404193	47,22	3,53	20	185,00
404194	50,39	3,53	10	110,00
404195	50,39	3,53	20	185,00
404196	53,57	3,53	10	110,00
404197	53,57	3,53	20	185,00
404198	56,74	3,53	10	126,00
404199	56,74	3,53	20	210,00
404200	59,92	3,53	10	126,00
404201	59,92	3,53	20	210,00
404202	63,09	3,53	10	126,00
404203	63,09	3,53	20	210,00
404204	66,27	3,53	10	126,00
404205	66,27	3,53	20	210,00
404206	69,44	3,53	5	97,00
404207	69,44	3,53	10	167,00
404208	72,62	3,53	5	97,00
404209	72,62	3,53	10	167,00
404210	75,79	3,53	5	97,00
404211	75,79	3,53	10	167,00
404212	78,97	3,53	5	97,00
404213	78,97	3,53	10	167,00
404214	82,14	3,53	5	97,00
404215	82,14	3,53	10	167,00
404216	85,32	3,53	5	97,00
404217	85,32	3,53	10	167,00
404218	88,49	3,53	5	105,00
404219	88,49	3,53	10	185,00
404220	91,67	3,53	5	105,00
404221	91,67	3,53	10	185,00
404222	94,84	3,53	5	105,00
404223	94,84	3,53	10	185,00
404224	98,02	3,53	5	120,00
404225	98,02	3,53	10	210,00
404226	101,19	3,53	5	120,00
404227	101,19	3,53	10	210,00
404228	104,37	3,53	5	120,00
404229	104,37	3,53	10	210,00
404230	107,54	3,53	5	125,00
404231	107,54	3,53	10	214,00
404232	110,72	3,53	5	125,00
404233	110,72	3,53	10	214,00
404234	113,89	3,53	5	125,00
404235	113,89	3,53	10	214,00
404236	117,07	3,53	5	127,00
404237	117,07	3,53	10	217,00
404238	120,24	3,53	5	127,00
404239	120,24	3,53	10	217,00
404240	123,42	3,53	5	127,00
404241	123,42	3,53	10	217,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404242	126,59	3,53	5	135,00	404298	304,39	3,53	5	234,00
404243	126,59	3,53	10	227,00	404299	304,39	3,53	10	369,00
404244	129,77	3,53	5	135,00	404300	329,79	3,53	5	234,00
404245	129,77	3,53	10	227,00	404301	329,79	3,53	10	369,00
404246	132,94	3,53	5	135,00	404302	355,19	3,53	5	298,00
404247	132,94	3,53	10	227,00	404303	355,19	3,53	10	467,00
404248	136,12	3,53	5	140,00	404304	380,59	3,53	5	298,00
404249	136,12	3,53	10	234,00	404305	380,59	3,53	10	467,00
404250	139,29	3,53	5	140,00	404306	405,26	3,53	5	298,00
404251	139,29	3,53	10	234,00	404307	405,26	3,53	10	467,00
404252	142,47	3,53	5	140,00	404308	430,66	3,53	5	324,00
404253	142,47	3,53	10	234,00	404309	430,66	3,53	10	501,00
404254	145,64	3,53	5	146,00	404310	456,06	3,53	5	324,00
404255	145,64	3,53	10	249,00	404311	456,06	3,53	10	501,00
404256	148,82	3,53	5	146,00	404312	10,46	5,33	10	99,00
404257	148,82	3,53	10	249,00	404313	10,46	5,33	20	170,00
404258	151,99	3,53	5	146,00	404314	12,07	5,33	10	99,00
404259	151,99	3,53	10	249,00	404315	12,07	5,33	20	170,00
404260	158,34	3,53	5	155,00	404316	13,64	5,33	10	99,00
404261	158,34	3,53	10	259,00	404317	13,64	5,33	20	170,00
404262	164,69	3,53	5	155,00	404318	15,24	5,33	10	99,00
404263	164,69	3,53	10	259,00	404319	15,24	5,33	20	170,00
404264	171,04	3,53	5	155,00	404320	16,81	5,33	10	99,00
404265	171,04	3,53	10	259,00	404321	16,81	5,33	20	170,00
404266	177,39	3,53	5	174,00	404322	18,42	5,33	10	99,00
404267	177,39	3,53	10	287,00	404323	18,42	5,33	20	170,00
404268	183,74	3,53	5	174,00	404324	19,99	5,33	10	99,00
404269	183,74	3,53	10	287,00	404325	19,99	5,33	20	170,00
404270	190,09	3,53	5	174,00	404326	21,59	5,33	10	99,00
404271	190,09	3,53	10	287,00	404327	21,59	5,33	20	170,00
404272	196,44	3,53	5	182,00	404328	23,16	5,33	10	99,00
404273	196,44	3,53	10	300,00	404329	23,16	5,33	20	170,00
404274	202,79	3,53	5	182,00	404330	24,77	5,33	10	99,00
404275	202,79	3,53	10	300,00	404331	24,77	5,33	20	170,00
404276	209,14	3,53	5	182,00	404332	26,34	5,33	10	110,00
404277	209,14	3,53	10	300,00	404333	26,34	5,33	20	185,00
404278	215,49	3,53	5	202,00	404334	27,94	5,33	10	110,00
404279	215,49	3,53	10	328,00	404335	27,94	5,33	20	185,00
404280	221,84	3,53	5	202,00	404336	29,51	5,33	10	110,00
404281	221,84	3,53	10	328,00	404337	29,51	5,33	20	185,00
404282	228,19	3,53	5	202,00	404338	31,12	5,33	10	110,00
404283	228,19	3,53	10	328,00	404339	31,12	5,33	20	185,00
404284	234,54	3,53	5	202,00	404340	32,69	5,33	10	127,00
404285	234,54	3,53	10	328,00	404341	32,69	5,33	20	210,00
404286	240,89	3,53	5	202,00	404342	34,29	5,33	10	127,00
404287	240,89	3,53	10	328,00	404343	34,29	5,33	20	210,00
404288	247,24	3,53	5	202,00	404344	37,47	5,33	10	127,00
404289	247,24	3,53	10	328,00	404345	37,47	5,33	20	210,00
404290	253,59	3,53	5	210,00	404346	40,64	5,33	10	127,00
404291	253,59	3,53	10	334,00	404347	40,64	5,33	20	210,00
404292	266,29	3,53	5	210,00	404348	43,82	5,33	10	148,00
404293	266,29	3,53	10	334,00	404349	43,82	5,33	20	244,00
404294	278,99	3,53	5	210,00	404350	46,99	5,33	10	148,00
404295	278,99	3,53	10	334,00	404351	46,99	5,33	20	244,00
404296	291,69	3,53	5	234,00	404352	50,17	5,33	10	148,00
404297	291,69	3,53	10	369,00	404353	50,17	5,33	20	244,00

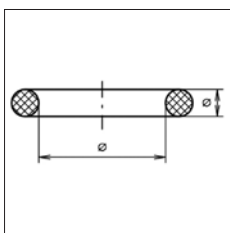
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404354	53,34	5,33	5	112,00
404355	53,34	5,33	10	193,00
404356	56,52	5,33	5	112,00
404357	56,52	5,33	10	193,00
404358	59,69	5,33	5	112,00
404359	59,69	5,33	10	193,00
404360	62,87	5,33	5	127,00
404361	62,87	5,33	10	219,00
404362	66,04	5,33	5	127,00
404363	66,04	5,33	10	219,00
404364	69,22	5,33	5	127,00
404365	69,22	5,33	10	219,00
404366	72,39	5,33	5	140,00
404367	72,39	5,33	10	242,00
404368	75,57	5,33	5	140,00
404369	75,57	5,33	10	242,00
404370	78,74	5,33	5	140,00
404371	78,74	5,33	10	242,00
404372	81,92	5,33	5	144,00
404373	81,92	5,33	10	247,00
404374	85,09	5,33	5	144,00
404375	85,09	5,33	10	247,00
404376	88,27	5,33	5	144,00
404377	88,27	5,33	10	247,00
404378	91,44	5,33	5	157,00
404379	91,44	5,33	10	270,00
404380	94,62	5,33	5	157,00
404381	94,62	5,33	10	270,00
404382	97,79	5,33	5	157,00
404383	97,79	5,33	10	270,00
404384	100,97	5,33	5	172,00
404385	100,97	5,33	10	292,00
404386	104,14	5,33	5	172,00
404387	104,14	5,33	10	292,00
404388	107,32	5,33	5	172,00
404389	107,32	5,33	10	292,00
404390	110,49	5,33	5	178,00
404391	110,49	5,33	10	302,00
404392	113,67	5,33	5	178,00
404393	113,67	5,33	10	302,00
404394	116,84	5,33	5	178,00
404395	116,84	5,33	10	302,00
404396	120,02	5,33	5	193,00
404397	120,02	5,33	10	324,00
404398	123,19	5,33	5	193,00
404399	123,19	5,33	10	324,00
404400	126,37	5,33	5	193,00
404401	126,37	5,33	10	324,00
404402	129,54	5,33	5	193,00
404403	129,54	5,33	10	324,00
404404	132,72	5,33	5	193,00
404405	132,72	5,33	10	324,00
404406	135,89	5,33	5	200,00
404407	135,89	5,33	10	332,00
404408	139,07	5,33	5	200,00
404409	139,07	5,33	10	332,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404410	142,24	5,33	5	200,00
404411	142,24	5,33	10	332,00
404412	145,42	5,33	5	200,00
404413	145,42	5,33	10	332,00
404414	148,59	5,33	5	200,00
404415	148,59	5,33	10	332,00
404416	151,77	5,33	5	206,00
404417	151,77	5,33	10	339,00
404418	158,12	5,33	5	206,00
404419	158,12	5,33	10	339,00
404420	164,47	5,33	5	206,00
404421	164,47	5,33	10	339,00
404422	170,82	5,33	5	206,00
404423	170,82	5,33	10	339,00
404424	177,17	5,33	5	232,00
404425	177,17	5,33	10	379,00
404426	183,52	5,33	5	232,00
404427	183,52	5,33	10	379,00
404428	189,87	5,33	5	232,00
404429	189,87	5,33	10	379,00
404430	196,22	5,33	5	232,00
404431	196,22	5,33	10	379,00
404432	202,57	5,33	5	247,00
404433	202,57	5,33	10	401,00
404434	208,92	5,33	5	247,00
404435	208,92	5,33	10	401,00
404436	215,27	5,33	5	247,00
404437	215,27	5,33	10	401,00
404438	221,62	5,33	5	247,00
404439	221,62	5,33	10	401,00
404440	227,97	5,33	5	257,00
404441	227,97	5,33	10	411,00
404442	234,32	5,33	5	257,00
404443	234,32	5,33	10	411,00
404444	240,67	5,33	5	257,00
404445	240,67	5,33	10	411,00
404446	247,02	5,33	5	257,00
404447	247,02	5,33	10	411,00
404448	253,37	5,33	5	292,00
404449	253,37	5,33	10	465,00
404450	266,07	5,33	5	292,00
404451	266,07	5,33	10	465,00
404452	278,77	5,33	5	292,00
404453	278,77	5,33	10	465,00
404454	291,47	5,33	5	304,00
404455	291,47	5,33	10	473,00
404456	304,17	5,33	5	304,00
404457	304,17	5,33	10	473,00
404458	329,57	5,33	5	304,00
404459	329,57	5,33	10	473,00
404460	354,97	5,33	5	328,00
404461	354,97	5,33	10	508,00
404462	380,37	5,33	5	351,00
404463	380,37	5,33	10	544,00
404464	405,26	5,33	5	373,00
404465	405,26	5,33	10	583,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404466	430,66	5,33	5	399,00	404522	189,87	6,99	5	270,00
404467	430,66	5,33	10	608,00	404523	189,87	6,99	10	433,00
404468	456,06	5,33	5	399,00	404524	196,22	6,99	5	270,00
404469	456,06	5,33	10	608,00	404525	196,22	6,99	10	433,00
404470	481,41	5,33	5	420,00	404526	202,57	6,99	5	270,00
404471	481,41	5,33	10	645,00	404527	202,57	6,99	10	433,00
404472	506,81	5,33	5	448,00	404528	215,27	6,99	5	270,00
404473	506,81	5,33	10	685,00	404529	215,27	6,99	10	433,00
404474	532,21	5,33	5	434,00	404530	227,97	6,99	5	302,00
404475	532,21	5,33	10	636,00	404531	227,97	6,99	10	480,00
404476	557,61	5,33	5	434,00	404532	240,67	6,99	5	302,00
404477	557,61	5,33	10	636,00	404533	240,67	6,99	10	480,00
404478	582,68	5,33	5	465,00	404534	253,37	6,99	5	302,00
404479	582,68	5,33	10	681,00	404535	253,37	6,99	10	480,00
404480	608,08	5,33	5	465,00	404536	266,07	6,99	5	345,00
404481	608,08	5,33	10	681,00	404537	266,07	6,99	10	516,00
404482	633,48	5,33	5	491,00	404538	278,77	6,99	5	345,00
404483	633,48	5,33	10	717,00	404539	278,77	6,99	10	516,00
404484	658,88	5,33	5	491,00	404540	291,47	6,99	5	345,00
404485	658,88	5,33	10	717,00	404541	291,47	6,99	10	516,00
404486	113,67	6,99	5	182,00	404542	304,17	6,99	5	360,00
404487	113,67	6,99	10	302,00	404543	304,17	6,99	10	559,00
404488	116,84	6,99	5	182,00	404544	316,87	6,99	5	360,00
404489	116,84	6,99	10	302,00	404545	316,87	6,99	10	559,00
404490	120,02	6,99	5	182,00	404546	329,57	6,99	5	388,00
404491	120,02	6,99	10	302,00	404547	329,57	6,99	10	604,00
404492	123,19	6,99	5	197,00	404548	342,27	6,99	5	388,00
404493	123,19	6,99	10	326,00	404549	342,27	6,99	10	604,00
404494	126,37	6,99	5	197,00	404550	354,97	6,99	5	377,00
404495	126,37	6,99	10	326,00	404551	354,97	6,99	10	564,00
404496	129,54	6,99	5	197,00	404552	367,67	6,99	5	377,00
404497	129,54	6,99	10	326,00	404553	367,67	6,99	10	564,00
404498	132,72	6,99	5	210,00	404554	380,37	6,99	5	377,00
404499	132,72	6,99	10	351,00	404555	380,37	6,99	10	564,00
404500	135,89	6,99	5	210,00	404556	393,07	6,99	5	410,00
404501	135,89	6,99	10	351,00	404557	393,07	6,99	10	615,00
404502	139,07	6,99	5	210,00	404558	405,26	6,99	5	410,00
404503	139,07	6,99	10	351,00	404559	405,26	6,99	10	615,00
404504	142,24	6,99	5	227,00	404560	417,96	6,99	5	410,00
404505	142,24	6,99	10	373,00	404561	417,96	6,99	10	615,00
404506	145,42	6,99	5	227,00	404562	430,66	6,99	5	423,00
404507	145,42	6,99	10	373,00	404563	430,66	6,99	10	620,00
404508	148,59	6,99	5	227,00	404564	443,36	6,99	5	423,00
404509	148,59	6,99	10	373,00	404565	443,36	6,99	10	620,00
404510	151,77	6,99	5	227,00	404566	456,06	6,99	5	423,00
404511	151,77	6,99	10	373,00	404567	456,06	6,99	10	620,00
404512	158,12	6,99	5	227,00	404568	468,76	6,99	5	447,00
404513	158,12	6,99	10	373,00	404569	468,76	6,99	10	655,00
404514	164,47	6,99	5	227,00	404570	481,46	6,99	5	447,00
404515	164,47	6,99	10	373,00	404571	481,46	6,99	10	655,00
404516	170,82	6,99	5	255,00	404572	494,16	6,99	5	437,00
404517	170,82	6,99	10	416,00	404573	494,16	6,99	10	624,00
404518	177,17	6,99	5	255,00	404574	506,86	6,99	5	437,00
404519	177,17	6,99	10	416,00	404575	506,86	6,99	10	624,00
404520	183,52	6,99	5	255,00	404576	532,26	6,99	5	483,00
404521	183,52	6,99	10	416,00	404577	532,26	6,99	10	692,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404578	557,66	6,99	5	483,00
404579	557,66	6,99	10	692,00
404580	582,68	6,99	5	521,00
404581	582,68	6,99	10	745,00
404582	608,08	6,99	5	521,00
404583	608,08	6,99	10	745,00
404584	633,48	6,99	5	565,00
404585	633,48	6,99	10	807,00
404586	658,88	6,99	5	565,00
404587	658,88	6,99	10	807,00

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



Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404588	12	±0,19	3,5	±0,10	10	67,00
404589	12	±0,19	3,5	±0,10	20	114,00
404590	16	±0,20	3,5	±0,10	10	67,00
404591	16	±0,20	3,5	±0,10	20	114,00
404592	18	±0,21	3,5	±0,10	10	67,00
404593	18	±0,21	3,5	±0,10	20	114,00
404594	20	±0,22	3,5	±0,10	10	67,00
404595	20	±0,22	3,5	±0,10	20	114,00
404596	22	±0,24	3,5	±0,10	10	90,00
404597	22	±0,24	3,5	±0,10	20	150,00
404598	26	±0,26	3,5	±0,10	10	90,00
404599	26	±0,26	3,5	±0,10	20	150,00
404600	28	±0,28	3,5	±0,10	10	90,00
404601	28	±0,28	3,5	±0,10	20	150,00
404602	32	±0,32	5	±0,13	10	90,00
404603	32	±0,32	5	±0,13	20	150,00
404604	34	±0,33	5	±0,13	10	90,00
404605	34	±0,33	5	±0,13	20	150,00
404606	40	±0,38	5	±0,13	10	118,00
404607	40	±0,38	5	±0,13	20	200,00
404608	40,5	±0,39	5	±0,13	10	118,00
404609	40,5	±0,39	5	±0,13	20	200,00
404610	46,5	±0,44	5	±0,13	10	118,00
404611	46,5	±0,44	5	±0,13	20	200,00
404612	52	±0,48	5	±0,13	10	137,00
404613	52	±0,48	5	±0,13	20	229,00
404614	58,5	±0,54	5	±0,13	10	137,00
404615	58,5	±0,54	5	±0,13	20	229,00

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404616	68	±0,61	5	±0,13	5	110,00
404617	68	±0,61	5	±0,13	10	189,00
404618	73,5	±0,66	5	±0,13	5	110,00
404619	73,5	±0,66	5	±0,13	10	189,00
404620	83	±0,73	5	±0,13	5	129,00
404621	83	±0,73	5	±0,13	10	223,00
404622	86,5	±0,75	5	±0,13	5	129,00
404623	86,5	±0,75	5	±0,13	10	223,00
404624	102	±0,87	5	±0,13	5	150,00
404625	102	±0,87	5	±0,13	10	259,00
404626	111	±0,91	5	±0,13	5	150,00
404627	111	±0,91	5	±0,13	10	259,00

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

#### Einsatzgebiet

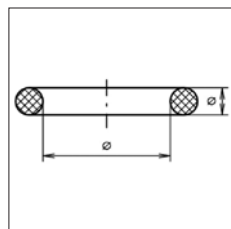
- Sehr gut einsetzbar:  
Bei mechanischer Beanspruchung; Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen.
- Nicht einsetzbar:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

#### Produktspezifikation

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonem, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Vernetzung:** schwefelvernetzt
- **Farbe:** Schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 1,23 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Zugfestigkeit:** 15,7 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 360 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 11 % bei +100 °C / 24 h / 25 % (DIN ISO 815 B)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404628	0,74	1,02	20	33,00	404684	31,47	1,78	20	48,00
404629	0,74	1,02	50	54,00	404685	31,47	1,78	40	84,00
404630	1,07	1,27	20	33,00	404686	33,05	1,78	20	48,00
404631	1,07	1,27	40	54,00	404687	33,05	1,78	40	84,00
404632	4,2	1,42	20	33,00	404688	34,65	1,78	20	48,00
404633	4,2	1,42	40	54,00	404689	34,65	1,78	40	84,00
404634	1,42	1,52	20	33,00	404690	37,82	1,78	20	48,00
404635	1,42	1,52	40	54,00	404691	37,82	1,78	40	84,00
404636	6,07	1,63	20	33,00	404692	41	1,78	20	48,00
404637	6,07	1,63	40	54,00	404693	41	1,78	40	84,00
404638	7,65	1,63	20	33,00	404694	44,17	1,78	10	35,00
404639	7,65	1,63	40	54,00	404695	44,17	1,78	20	58,00
404640	1,78	1,78	20	33,00	404696	47,35	1,78	10	35,00
404641	1,78	1,78	40	54,00	404697	47,35	1,78	20	58,00
404642	2,57	1,78	20	33,00	404698	50,52	1,78	10	35,00
404643	2,57	1,78	40	54,00	404699	50,52	1,78	20	58,00
404644	2,9	1,78	20	33,00	404700	53,7	1,78	10	35,00
404645	2,9	1,78	40	54,00	404701	53,7	1,78	20	58,00
404646	3,68	1,78	20	33,00	404702	56,87	1,78	10	35,00
404647	3,68	1,78	40	54,00	404703	56,87	1,78	20	58,00
404648	4,47	1,78	20	48,00	404704	60,05	1,78	10	35,00
404649	4,47	1,78	40	84,00	404705	60,05	1,78	20	58,00
404650	5,28	1,78	20	48,00	404706	63,22	1,78	10	35,00
404651	5,28	1,78	40	84,00	404707	63,22	1,78	20	58,00
404652	6,07	1,78	20	48,00	404708	66,4	1,78	10	39,00
404653	6,07	1,78	40	84,00	404709	66,4	1,78	20	67,00
404654	7,65	1,78	20	48,00	404710	69,57	1,78	10	39,00
404655	7,65	1,78	40	84,00	404711	69,57	1,78	20	67,00
404656	9,25	1,78	20	48,00	404712	72,75	1,78	10	39,00
404657	9,25	1,78	40	84,00	404713	72,75	1,78	20	67,00
404658	10,82	1,78	20	48,00	404714	75,92	1,78	10	39,00
404659	10,82	1,78	40	84,00	404715	75,92	1,78	20	67,00
404660	12,42	1,78	20	48,00	404716	82,27	1,78	10	39,00
404661	12,42	1,78	40	84,00	404717	82,27	1,78	20	67,00
404662	14	1,78	20	48,00	404718	88,62	1,78	10	39,00
404663	14	1,78	40	84,00	404719	88,62	1,78	20	67,00
404664	15,6	1,78	20	48,00	404720	94,97	1,78	10	52,00
404665	15,6	1,78	40	84,00	404721	94,97	1,78	20	88,00
404666	17,17	1,78	20	48,00	404722	101,32	1,78	10	52,00
404667	17,17	1,78	40	84,00	404723	101,32	1,78	20	88,00
404668	18,77	1,78	20	48,00	404724	107,67	1,78	10	52,00
404669	18,77	1,78	40	84,00	404725	107,67	1,78	20	88,00
404670	20,35	1,78	20	48,00	404726	114,02	1,78	10	52,00
404671	20,35	1,78	40	84,00	404727	114,02	1,78	20	88,00
404672	21,95	1,78	20	48,00	404728	120,37	1,78	10	52,00
404673	21,95	1,78	40	84,00	404729	120,37	1,78	20	88,00
404674	23,52	1,78	20	48,00	404730	126,72	1,78	10	52,00
404675	23,52	1,78	40	84,00	404731	126,72	1,78	20	88,00
404676	25,12	1,78	20	48,00	404732	133,07	1,78	10	52,00
404677	25,12	1,78	40	84,00	404733	133,07	1,78	20	88,00
404678	26,7	1,78	20	48,00	404734	8,92	1,83	20	52,00
404679	26,7	1,78	40	84,00	404735	8,92	1,83	40	90,00
404680	28,3	1,78	20	48,00	404736	10,52	1,83	20	52,00
404681	28,3	1,78	40	84,00	404737	10,52	1,83	40	90,00
404682	29,87	1,78	20	48,00	404738	11,89	1,98	20	52,00
404683	29,87	1,78	40	84,00	404739	11,89	1,98	40	90,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404740	13,46	2,08	20	52,00	404796	32,99	2,62	20	52,00
404741	13,46	2,08	40	90,00	404797	32,99	2,62	40	90,00
404742	16,36	2,21	20	52,00	404798	34,59	2,62	20	52,00
404743	16,36	2,21	40	90,00	404799	34,59	2,62	40	90,00
404744	17,93	2,46	20	52,00	404800	36,17	2,62	20	52,00
404745	17,93	2,46	40	90,00	404801	36,17	2,62	40	90,00
404746	19,18	2,46	20	52,00	404802	37,77	2,62	10	35,00
404747	19,18	2,46	40	90,00	404803	37,77	2,62	20	58,00
404748	21,92	2,46	20	52,00	404804	39,34	2,62	10	35,00
404749	21,92	2,46	40	90,00	404805	39,34	2,62	20	58,00
404750	1,24	2,62	20	52,00	404806	40,94	2,62	10	35,00
404751	1,24	2,62	40	90,00	404807	40,94	2,62	20	58,00
404752	2,06	2,62	20	52,00	404808	42,52	2,62	10	35,00
404753	2,06	2,62	40	90,00	404809	42,52	2,62	20	58,00
404754	2,84	2,62	20	52,00	404810	44,12	2,62	10	35,00
404755	2,84	2,62	40	90,00	404811	44,12	2,62	20	58,00
404756	3,63	2,62	20	52,00	404812	45,69	2,62	10	35,00
404757	3,63	2,62	40	90,00	404813	45,69	2,62	20	58,00
404758	4,42	2,62	20	52,00	404814	47,29	2,62	10	35,00
404759	4,42	2,62	40	90,00	404815	47,29	2,62	20	58,00
404760	5,23	2,62	20	52,00	404816	48,9	2,62	10	35,00
404761	5,23	2,62	40	90,00	404817	48,9	2,62	20	58,00
404762	6,02	2,62	20	52,00	404818	50,47	2,62	10	35,00
404763	6,02	2,62	40	90,00	404819	50,47	2,62	20	58,00
404764	7,59	2,62	20	52,00	404820	52,07	2,62	10	35,00
404765	7,59	2,62	40	90,00	404821	52,07	2,62	20	58,00
404766	9,19	2,62	20	52,00	404822	53,64	2,62	10	35,00
404767	9,19	2,62	40	90,00	404823	53,64	2,62	20	58,00
404768	10,77	2,62	20	52,00	404824	55,25	2,62	10	35,00
404769	10,77	2,62	40	90,00	404825	55,25	2,62	20	58,00
404770	12,37	2,62	20	52,00	404826	56,82	2,62	10	39,00
404771	12,37	2,62	40	90,00	404827	56,82	2,62	20	67,00
404772	13,94	2,62	20	52,00	404828	58,42	2,62	10	39,00
404773	13,94	2,62	40	90,00	404829	58,42	2,62	20	67,00
404774	15,54	2,62	20	52,00	404830	59,99	2,62	10	39,00
404775	15,54	2,62	40	90,00	404831	59,99	2,62	20	67,00
404776	17,12	2,62	20	52,00	404832	61,6	2,62	10	39,00
404777	17,12	2,62	40	90,00	404833	61,6	2,62	20	67,00
404778	18,72	2,62	20	52,00	404834	63,17	2,62	10	39,00
404779	18,72	2,62	40	90,00	404835	63,17	2,62	20	67,00
404780	20,29	2,62	20	52,00	404836	64,77	2,62	10	39,00
404781	20,29	2,62	40	90,00	404837	64,77	2,62	20	67,00
404782	21,89	2,62	20	52,00	404838	66,34	2,62	10	39,00
404783	21,89	2,62	40	90,00	404839	66,34	2,62	20	67,00
404784	23,47	2,62	20	52,00	404840	67,95	2,62	10	39,00
404785	23,47	2,62	40	90,00	404841	67,95	2,62	20	67,00
404786	25,07	2,62	20	52,00	404842	69,52	2,62	10	39,00
404787	25,07	2,62	40	90,00	404843	69,52	2,62	20	67,00
404788	26,64	2,62	20	52,00	404844	71,12	2,62	10	56,00
404789	26,64	2,62	40	90,00	404845	71,12	2,62	20	95,00
404790	28,24	2,62	20	52,00	404846	72,69	2,62	10	56,00
404791	28,24	2,62	40	90,00	404847	72,69	2,62	20	95,00
404792	29,82	2,62	20	52,00	404848	75,87	2,62	10	56,00
404793	29,82	2,62	40	90,00	404849	75,87	2,62	20	95,00
404794	31,42	2,62	20	52,00	404850	82,22	2,62	10	56,00
404795	31,42	2,62	40	90,00	404851	82,22	2,62	20	95,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404852	88,57	2,62	10	56,00	404908	26,59	2,95	10	43,00
404853	88,57	2,62	20	95,00	404909	26,59	2,95	20	75,00
404854	94,92	2,62	10	56,00	404910	29,74	2,95	10	43,00
404855	94,92	2,62	20	95,00	404911	29,74	2,95	20	75,00
404856	101,27	2,62	10	56,00	404912	34,42	2,95	10	43,00
404857	101,27	2,62	20	95,00	404913	34,42	2,95	20	75,00
404858	107,62	2,62	10	56,00	404914	37,47	3	10	43,00
404859	107,62	2,62	20	95,00	404915	37,47	3	20	75,00
404860	113,97	2,62	10	75,00	404916	43,69	3	10	43,00
404861	113,97	2,62	20	127,00	404917	43,69	3	20	75,00
404862	120,32	2,62	10	75,00	404918	53,09	3	10	43,00
404863	120,32	2,62	20	127,00	404919	53,09	3	20	75,00
404864	126,67	2,62	10	75,00	404920	59,36	3	10	43,00
404865	126,67	2,62	20	127,00	404921	59,36	3	20	75,00
404866	133,02	2,62	10	75,00	404922	4,34	3,53	20	52,00
404867	133,02	2,62	20	127,00	404923	4,34	3,53	40	90,00
404868	139,37	2,62	10	75,00	404924	5,94	3,53	20	52,00
404869	139,37	2,62	20	127,00	404925	5,94	3,53	40	90,00
404870	145,72	2,62	10	75,00	404926	7,52	3,53	20	52,00
404871	145,72	2,62	20	127,00	404927	7,52	3,53	40	90,00
404872	152,07	2,62	5	60,00	404928	9,12	3,53	20	52,00
404873	152,07	2,62	10	105,00	404929	9,12	3,53	40	90,00
404874	158,42	2,62	5	60,00	404930	10,69	3,53	20	52,00
404875	158,42	2,62	10	105,00	404931	10,69	3,53	40	90,00
404876	164,77	2,62	5	60,00	404932	12,29	3,53	20	52,00
404877	164,77	2,62	10	105,00	404933	12,29	3,53	40	90,00
404878	171,12	2,62	5	60,00	404934	13,87	3,53	20	52,00
404879	171,12	2,62	10	105,00	404935	13,87	3,53	40	90,00
404880	177,47	2,62	5	60,00	404936	15,47	3,53	20	52,00
404881	177,47	2,62	10	105,00	404937	15,47	3,53	40	90,00
404882	183,82	2,62	5	60,00	404938	17,04	3,53	20	52,00
404883	183,82	2,62	10	105,00	404939	17,04	3,53	40	90,00
404884	190,17	2,62	5	60,00	404940	18,64	3,53	20	52,00
404885	190,17	2,62	10	105,00	404941	18,64	3,53	40	90,00
404886	196,52	2,62	5	60,00	404942	20,22	3,53	20	52,00
404887	196,52	2,62	10	105,00	404943	20,22	3,53	40	90,00
404888	202,87	2,62	5	60,00	404944	21,82	3,53	20	52,00
404889	202,87	2,62	10	105,00	404945	21,82	3,53	40	90,00
404890	209,22	2,62	5	73,00	404946	23,39	3,53	20	52,00
404891	209,22	2,62	10	127,00	404947	23,39	3,53	40	90,00
404892	215,57	2,62	5	73,00	404948	24,99	3,53	20	52,00
404893	215,57	2,62	10	127,00	404949	24,99	3,53	40	90,00
404894	221,92	2,62	5	73,00	404950	26,57	3,53	20	52,00
404895	221,92	2,62	10	127,00	404951	26,57	3,53	40	90,00
404896	228,27	2,62	5	73,00	404952	28,17	3,53	20	52,00
404897	228,27	2,62	10	127,00	404953	28,17	3,53	40	90,00
404898	234,62	2,62	5	73,00	404954	29,74	3,53	10	39,00
404899	234,62	2,62	10	127,00	404955	29,74	3,53	20	67,00
404900	240,97	2,62	5	73,00	404956	31,34	3,53	10	39,00
404901	240,97	2,62	10	127,00	404957	31,34	3,53	20	67,00
404902	247,32	2,62	5	73,00	404958	32,92	3,53	10	39,00
404903	247,32	2,62	10	127,00	404959	32,92	3,53	20	67,00
404904	23,47	2,95	10	43,00	404960	34,52	3,53	10	39,00
404905	23,47	2,95	20	75,00	404961	34,52	3,53	20	67,00
404906	25,04	2,95	10	43,00	404962	36,09	3,53	10	39,00
404907	25,04	2,95	20	75,00	404963	36,09	3,53	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
404964	37,69	3,53	10	39,00	405020	126,59	3,53	5	56,00
404965	37,69	3,53	20	67,00	405021	126,59	3,53	10	95,00
404966	40,87	3,53	10	39,00	405022	129,77	3,53	5	56,00
404967	40,87	3,53	20	67,00	405023	129,77	3,53	10	95,00
404968	44,04	3,53	10	39,00	405024	132,94	3,53	5	56,00
404969	44,04	3,53	20	67,00	405025	132,94	3,53	10	95,00
404970	47,22	3,53	10	39,00	405026	136,12	3,53	5	56,00
404971	47,22	3,53	20	67,00	405027	136,12	3,53	10	95,00
404972	50,39	3,53	10	39,00	405028	139,29	3,53	5	56,00
404973	50,39	3,53	20	67,00	405029	139,29	3,53	10	95,00
404974	53,57	3,53	10	39,00	405030	142,47	3,53	5	56,00
404975	53,57	3,53	20	67,00	405031	142,47	3,53	10	95,00
404976	56,74	3,53	10	56,00	405032	145,64	3,53	5	56,00
404977	56,74	3,53	20	95,00	405033	145,64	3,53	10	95,00
404978	59,92	3,53	10	56,00	405034	148,82	3,53	5	56,00
404979	59,92	3,53	20	95,00	405035	148,82	3,53	10	95,00
404980	63,09	3,53	10	56,00	405036	151,99	3,53	5	56,00
404981	63,09	3,53	20	95,00	405037	151,99	3,53	10	95,00
404982	66,27	3,53	10	56,00	405038	158,34	3,53	5	67,00
404983	66,27	3,53	20	95,00	405039	158,34	3,53	10	114,00
404984	69,44	3,53	10	56,00	405040	164,69	3,53	5	67,00
404985	69,44	3,53	20	95,00	405041	164,69	3,53	10	114,00
404986	72,62	3,53	10	56,00	405042	171,04	3,53	5	67,00
404987	72,62	3,53	20	95,00	405043	171,04	3,53	10	114,00
404988	75,79	3,53	10	56,00	405044	177,39	3,53	5	67,00
404989	75,79	3,53	20	95,00	405045	177,39	3,53	10	114,00
404990	78,97	3,53	10	56,00	405046	183,74	3,53	5	67,00
404991	78,97	3,53	20	95,00	405047	183,74	3,53	10	114,00
404992	82,14	3,53	10	56,00	405048	190,09	3,53	5	80,00
404993	82,14	3,53	20	95,00	405049	190,09	3,53	10	137,00
404994	85,32	3,53	10	71,00	405050	196,44	3,53	5	80,00
404995	85,32	3,53	20	105,00	405051	196,44	3,53	10	137,00
404996	88,49	3,53	10	71,00	405052	202,79	3,53	5	80,00
404997	88,49	3,53	20	105,00	405053	202,79	3,53	10	137,00
404998	91,67	3,53	10	71,00	405054	209,14	3,53	5	80,00
404999	91,67	3,53	20	105,00	405055	209,14	3,53	10	137,00
405000	94,84	3,53	10	71,00	405056	215,49	3,53	5	80,00
405001	94,84	3,53	20	105,00	405057	215,49	3,53	10	137,00
405002	98,02	3,53	10	71,00	405058	221,84	3,53	5	80,00
405003	98,02	3,53	20	105,00	405059	221,84	3,53	10	137,00
405004	101,19	3,53	10	71,00	405060	228,19	3,53	5	95,00
405005	101,19	3,53	20	105,00	405061	228,19	3,53	10	163,00
405006	104,37	3,53	10	71,00	405062	234,54	3,53	5	95,00
405007	104,37	3,53	20	105,00	405063	234,54	3,53	10	163,00
405008	107,54	3,53	10	84,00	405064	240,89	3,53	5	95,00
405009	107,54	3,53	20	122,00	405065	240,89	3,53	10	163,00
405010	110,72	3,53	10	84,00	405066	247,24	3,53	5	95,00
405011	110,72	3,53	20	122,00	405067	247,24	3,53	10	163,00
405012	113,89	3,53	10	84,00	405068	253,59	3,53	5	95,00
405013	113,89	3,53	20	122,00	405069	253,59	3,53	10	163,00
405014	117,07	3,53	10	84,00	405070	266,29	3,53	5	95,00
405015	117,07	3,53	20	122,00	405071	266,29	3,53	10	163,00
405016	120,24	3,53	10	84,00	405072	278,99	3,53	5	101,00
405017	120,24	3,53	20	122,00	405073	278,99	3,53	10	174,00
405018	123,42	3,53	10	84,00	405074	291,69	3,53	5	101,00
405019	123,42	3,53	20	122,00	405075	291,69	3,53	10	174,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405076	304,39	3,53	5	101,00	405132	53,34	5,33	10	73,00
405077	304,39	3,53	10	174,00	405133	53,34	5,33	20	125,00
405078	329,79	3,53	5	120,00	405134	56,52	5,33	10	73,00
405079	329,79	3,53	10	204,00	405135	56,52	5,33	20	125,00
405080	355,19	3,53	5	120,00	405136	59,69	5,33	10	73,00
405081	355,19	3,53	10	204,00	405137	59,69	5,33	20	125,00
405082	380,59	3,53	5	120,00	405138	62,87	5,33	10	73,00
405083	380,59	3,53	10	204,00	405139	62,87	5,33	20	125,00
405084	405,26	3,53	5	135,00	405140	66,04	5,33	10	73,00
405085	405,26	3,53	10	227,00	405141	66,04	5,33	20	125,00
405086	430,66	3,53	5	135,00	405142	69,22	5,33	10	84,00
405087	430,66	3,53	10	227,00	405143	69,22	5,33	20	142,00
405088	456,06	3,53	5	135,00	405144	72,39	5,33	10	84,00
405089	456,06	3,53	10	227,00	405145	72,39	5,33	20	142,00
405090	10,46	5,33	10	39,00	405146	75,57	5,33	10	84,00
405091	10,46	5,33	20	67,00	405147	75,57	5,33	20	142,00
405092	12,07	5,33	10	39,00	405148	78,74	5,33	10	84,00
405093	12,07	5,33	20	67,00	405149	78,74	5,33	20	142,00
405094	13,64	5,33	10	39,00	405150	81,92	5,33	10	84,00
405095	13,64	5,33	20	67,00	405151	81,92	5,33	20	142,00
405096	15,24	5,33	10	39,00	405152	85,09	5,33	10	84,00
405097	15,24	5,33	20	67,00	405153	85,09	5,33	20	142,00
405098	16,81	5,33	10	39,00	405154	88,27	5,33	10	84,00
405099	16,81	5,33	20	67,00	405155	88,27	5,33	20	142,00
405100	18,42	5,33	10	39,00	405156	91,44	5,33	5	58,00
405101	18,42	5,33	20	67,00	405157	91,44	5,33	10	101,00
405102	19,99	5,33	10	39,00	405158	94,62	5,33	5	58,00
405103	19,99	5,33	20	67,00	405159	94,62	5,33	10	101,00
405104	21,59	5,33	10	39,00	405160	97,79	5,33	5	58,00
405105	21,59	5,33	20	67,00	405161	97,79	5,33	10	101,00
405106	23,16	5,33	10	39,00	405162	100,97	5,33	5	58,00
405107	23,16	5,33	20	67,00	405163	100,97	5,33	10	101,00
405108	24,77	5,33	10	39,00	405164	104,14	5,33	5	58,00
405109	24,77	5,33	20	67,00	405165	104,14	5,33	10	101,00
405110	26,34	5,33	10	39,00	405166	107,32	5,33	5	58,00
405111	26,34	5,33	20	67,00	405167	107,32	5,33	10	101,00
405112	27,94	5,33	10	39,00	405168	110,49	5,33	5	101,00
405113	27,94	5,33	20	67,00	405169	110,49	5,33	10	118,00
405114	29,51	5,33	10	39,00	405170	113,67	5,33	5	101,00
405115	29,51	5,33	20	67,00	405171	113,67	5,33	10	118,00
405116	31,12	5,33	10	39,00	405172	116,84	5,33	5	101,00
405117	31,12	5,33	20	67,00	405173	116,84	5,33	10	118,00
405118	32,69	5,33	10	39,00	405174	120,02	5,33	5	101,00
405119	32,69	5,33	20	67,00	405175	120,02	5,33	10	118,00
405120	34,29	5,33	10	58,00	405176	123,19	5,33	5	101,00
405121	34,29	5,33	20	99,00	405177	123,19	5,33	10	118,00
405122	37,47	5,33	10	58,00	405178	126,37	5,33	5	101,00
405123	37,47	5,33	20	99,00	405179	126,37	5,33	10	118,00
405124	40,64	5,33	10	58,00	405180	129,54	5,33	5	101,00
405125	40,64	5,33	20	99,00	405181	129,54	5,33	10	118,00
405126	43,82	5,33	10	58,00	405182	132,72	5,33	5	80,00
405127	43,82	5,33	20	99,00	405183	132,72	5,33	10	137,00
405128	46,99	5,33	10	58,00	405184	135,89	5,33	5	80,00
405129	46,99	5,33	20	99,00	405185	135,89	5,33	10	137,00
405130	50,17	5,33	10	58,00	405186	139,07	5,33	5	80,00
405131	50,17	5,33	20	99,00	405187	139,07	5,33	10	137,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405188	142,24	5,33	5	80,00	405244	430,66	5,33	5	148,00
405189	142,24	5,33	10	137,00	405245	430,66	5,33	10	236,00
405190	145,42	5,33	5	80,00	405246	456,06	5,33	5	148,00
405191	145,42	5,33	10	137,00	405247	456,06	5,33	10	236,00
405192	148,59	5,33	5	80,00	405248	481,41	5,33	5	157,00
405193	148,59	5,33	10	137,00	405249	481,41	5,33	10	244,00
405194	151,77	5,33	5	80,00	405250	506,81	5,33	5	157,00
405195	151,77	5,33	10	137,00	405251	506,81	5,33	10	244,00
405196	158,12	5,33	5	88,00	405252	532,21	5,33	5	157,00
405197	158,12	5,33	10	152,00	405253	532,21	5,33	10	244,00
405198	164,47	5,33	5	88,00	405254	557,61	5,33	5	167,00
405199	164,47	5,33	10	152,00	405255	557,61	5,33	10	255,00
405200	170,82	5,33	5	88,00	405256	582,68	5,33	5	167,00
405201	170,82	5,33	10	152,00	405257	582,68	5,33	10	255,00
405202	177,17	5,33	5	97,00	405258	608,08	5,33	5	167,00
405203	177,17	5,33	10	167,00	405259	608,08	5,33	10	255,00
405204	183,52	5,33	5	97,00	405260	633,48	5,33	5	176,00
405205	183,52	5,33	10	167,00	405261	633,48	5,33	10	266,00
405206	189,87	5,33	5	97,00	405262	658,88	5,33	5	176,00
405207	189,87	5,33	10	167,00	405263	658,88	5,33	10	266,00
405208	196,22	5,33	5	99,00	405264	113,67	6,99	5	75,00
405209	196,22	5,33	10	170,00	405265	113,67	6,99	10	131,00
405210	202,57	5,33	5	99,00	405266	116,84	6,99	5	75,00
405211	202,57	5,33	10	170,00	405267	116,84	6,99	10	131,00
405212	208,92	5,33	5	99,00	405268	120,02	6,99	5	75,00
405213	208,92	5,33	10	170,00	405269	120,02	6,99	10	131,00
405214	215,27	5,33	5	105,00	405270	123,19	6,99	5	75,00
405215	215,27	5,33	10	176,00	405271	123,19	6,99	10	131,00
405216	221,62	5,33	5	105,00	405272	126,37	6,99	5	75,00
405217	221,62	5,33	10	176,00	405273	126,37	6,99	10	131,00
405218	227,97	5,33	5	105,00	405274	129,54	6,99	5	84,00
405219	227,97	5,33	10	176,00	405275	129,54	6,99	10	144,00
405220	234,32	5,33	5	105,00	405276	132,72	6,99	5	84,00
405221	234,32	5,33	10	176,00	405277	132,72	6,99	10	144,00
405222	240,67	5,33	5	105,00	405278	135,89	6,99	5	84,00
405223	240,67	5,33	10	176,00	405279	135,89	6,99	10	144,00
405224	247,02	5,33	5	114,00	405280	139,07	6,99	5	84,00
405225	247,02	5,33	10	193,00	405281	139,07	6,99	10	144,00
405226	253,37	5,33	5	114,00	405282	142,24	6,99	5	88,00
405227	253,37	5,33	10	193,00	405283	142,24	6,99	10	155,00
405228	266,07	5,33	5	114,00	405284	145,42	6,99	5	88,00
405229	266,07	5,33	10	193,00	405285	145,42	6,99	10	155,00
405230	278,77	5,33	5	120,00	405286	148,59	6,99	5	88,00
405231	278,77	5,33	10	200,00	405287	148,59	6,99	10	155,00
405232	291,47	5,33	5	120,00	405288	151,77	6,99	5	103,00
405233	291,47	5,33	10	200,00	405289	151,77	6,99	10	176,00
405234	304,17	5,33	5	120,00	405290	158,12	6,99	5	103,00
405235	304,17	5,33	10	200,00	405291	158,12	6,99	10	176,00
405236	329,57	5,33	5	135,00	405292	164,47	6,99	5	103,00
405237	329,57	5,33	10	221,00	405293	164,47	6,99	10	176,00
405238	354,97	5,33	5	135,00	405294	170,82	6,99	5	103,00
405239	354,97	5,33	10	221,00	405295	170,82	6,99	10	176,00
405240	380,37	5,33	5	135,00	405296	177,17	6,99	5	110,00
405241	380,37	5,33	10	221,00	405297	177,17	6,99	10	189,00
405242	405,26	5,33	5	148,00	405298	183,52	6,99	5	110,00
405243	405,26	5,33	10	236,00	405299	183,52	6,99	10	189,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405300	189,87	6,99	5	110,00
405301	189,87	6,99	10	189,00
405302	196,22	6,99	5	110,00
405303	196,22	6,99	10	189,00
405304	202,57	6,99	5	125,00
405305	202,57	6,99	10	210,00
405306	215,27	6,99	5	125,00
405307	215,27	6,99	10	210,00
405308	227,97	6,99	5	125,00
405309	227,97	6,99	10	210,00
405310	240,67	6,99	5	125,00
405311	240,67	6,99	10	210,00
405312	253,37	6,99	5	133,00
405313	253,37	6,99	10	223,00
405314	266,07	6,99	5	133,00
405315	266,07	6,99	10	223,00
405316	278,77	6,99	5	133,00
405317	278,77	6,99	10	223,00
405318	291,47	6,99	5	146,00
405319	291,47	6,99	10	240,00
405320	304,17	6,99	5	146,00
405321	304,17	6,99	10	240,00
405322	316,87	6,99	5	146,00
405323	316,87	6,99	10	240,00
405324	329,57	6,99	5	157,00
405325	329,57	6,99	10	255,00
405326	342,27	6,99	5	157,00
405327	342,27	6,99	10	255,00
405328	354,97	6,99	5	157,00
405329	354,97	6,99	10	255,00
405330	367,67	6,99	5	170,00
405331	367,67	6,99	10	277,00
405332	380,37	6,99	5	170,00
405333	380,37	6,99	10	277,00
405334	393,07	6,99	5	170,00
405335	393,07	6,99	10	277,00
405336	405,26	6,99	5	185,00
405337	405,26	6,99	10	298,00
405338	417,96	6,99	5	185,00
405339	417,96	6,99	10	298,00
405340	430,66	6,99	5	185,00
405341	430,66	6,99	10	298,00
405342	443,36	6,99	5	197,00
405343	443,36	6,99	10	334,00
405344	456,06	6,99	5	197,00
405345	456,06	6,99	10	334,00
405346	468,76	6,99	5	197,00
405347	468,76	6,99	10	334,00
405348	481,46	6,99	5	197,00
405349	481,46	6,99	10	334,00
405350	494,16	6,99	5	197,00
405351	494,16	6,99	10	334,00
405352	506,86	6,99	5	197,00
405353	506,86	6,99	10	334,00
405354	532,26	6,99	5	219,00
405355	532,26	6,99	10	339,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405356	557,66	6,99	5	219,00
405357	557,66	6,99	10	339,00
405358	582,68	6,99	5	219,00
405359	582,68	6,99	10	339,00
405360	608,08	6,99	5	229,00
405361	608,08	6,99	10	358,00
405362	633,48	6,99	5	229,00
405363	633,48	6,99	10	358,00
405364	658,88	6,99	5	229,00
405365	658,88	6,99	10	358,00

## PTFE-O-Ringe

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

#### Einsatzgebiet

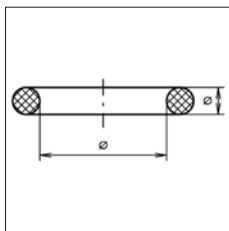
- Sehr gut einsetzbar:  
Nahezu allen Säuren (Salzsäure, Salpetersäure), nahezu allen Laugen (Natronlauge, Kalilauge), aggressiven Medien wie Alkalien, Ozon (+40 °C, 200 ppm) und Sauerstoff, polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure), oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).
- Nicht einsetzbar:  
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
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

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
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
409592	53,7	1,78	10	131,00
409593	53,7	1,78	20	223,00
409594	56,87	1,78	10	131,00
409595	56,87	1,78	20	223,00
409596	60,05	1,78	10	131,00
409597	60,05	1,78	20	223,00
409598	63,22	1,78	10	131,00
409599	63,22	1,78	20	223,00
409600	66,4	1,78	10	131,00
409601	66,4	1,78	20	223,00
409602	69,57	1,78	10	131,00
409603	69,57	1,78	20	223,00
409604	72,75	1,78	10	142,00
409605	72,75	1,78	20	227,00
409606	75,92	1,78	10	142,00
409607	75,92	1,78	20	227,00
409608	82,27	1,78	10	142,00
409609	82,27	1,78	20	227,00
409610	88,62	1,78	10	142,00
409611	88,62	1,78	20	227,00
409612	94,97	1,78	10	142,00
409613	94,97	1,78	20	227,00
409614	101,32	1,78	10	159,00
409615	101,32	1,78	20	272,00
409616	107,67	1,78	10	159,00
409617	107,67	1,78	20	272,00
409618	114,02	1,78	10	159,00
409619	114,02	1,78	20	272,00
409620	120,37	1,78	10	159,00
409621	120,37	1,78	20	272,00
409622	126,72	1,78	10	174,00
409623	126,72	1,78	20	296,00
409624	133,07	1,78	10	182,00
409625	133,07	1,78	20	307,00
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
409633	7,59	2,62	20	155,00
409634	9,19	2,62	10	88,00
409635	9,19	2,62	20	155,00
409636	10,77	2,62	10	88,00
409637	10,77	2,62	20	155,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409638	12,37	2,62	10	88,00	409694	56,82	2,62	10	150,00
409639	12,37	2,62	20	155,00	409695	56,82	2,62	20	259,00
409640	13,94	2,62	10	88,00	409696	58,42	2,62	10	150,00
409641	13,94	2,62	20	155,00	409697	58,42	2,62	20	259,00
409642	15,54	2,62	10	88,00	409698	59,99	2,62	10	150,00
409643	15,54	2,62	20	155,00	409699	59,99	2,62	20	259,00
409644	17,12	2,62	10	118,00	409700	61,6	2,62	10	150,00
409645	17,12	2,62	20	202,00	409701	61,6	2,62	20	259,00
409646	18,72	2,62	10	118,00	409702	63,17	2,62	10	159,00
409647	18,72	2,62	20	202,00	409703	63,17	2,62	20	272,00
409648	20,29	2,62	10	118,00	409704	64,77	2,62	10	159,00
409649	20,29	2,62	20	202,00	409705	64,77	2,62	20	272,00
409650	21,89	2,62	10	118,00	409706	66,34	2,62	10	159,00
409651	21,89	2,62	20	202,00	409707	66,34	2,62	20	272,00
409652	23,47	2,62	10	118,00	409708	67,95	2,62	10	159,00
409653	23,47	2,62	20	202,00	409709	67,95	2,62	20	272,00
409654	25,07	2,62	10	125,00	409710	69,52	2,62	10	163,00
409655	25,07	2,62	20	212,00	409711	69,52	2,62	20	279,00
409656	26,64	2,62	10	125,00	409712	71,12	2,62	10	163,00
409657	26,64	2,62	20	212,00	409713	71,12	2,62	20	279,00
409658	28,24	2,62	10	125,00	409714	72,69	2,62	10	163,00
409659	28,24	2,62	20	212,00	409715	72,69	2,62	20	279,00
409660	29,82	2,62	10	125,00	409716	75,87	2,62	10	163,00
409661	29,82	2,62	20	212,00	409717	75,87	2,62	20	279,00
409662	31,42	2,62	10	137,00	409718	82,22	2,62	10	167,00
409663	31,42	2,62	20	236,00	409719	82,22	2,62	20	285,00
409664	32,99	2,62	10	137,00	409720	88,57	2,62	10	167,00
409665	32,99	2,62	20	236,00	409721	88,57	2,62	20	285,00
409666	34,59	2,62	10	137,00	409722	94,92	2,62	10	167,00
409667	34,59	2,62	20	236,00	409723	94,92	2,62	20	285,00
409668	36,17	2,62	10	137,00	409724	101,27	2,62	10	167,00
409669	36,17	2,62	20	236,00	409725	101,27	2,62	20	285,00
409670	37,77	2,62	10	137,00	409726	107,62	2,62	10	191,00
409671	37,77	2,62	20	236,00	409727	107,62	2,62	20	324,00
409672	39,34	2,62	10	137,00	409728	113,97	2,62	5	144,00
409673	39,34	2,62	20	236,00	409729	113,97	2,62	10	253,00
409674	40,94	2,62	10	144,00	409730	120,32	2,62	5	144,00
409675	40,94	2,62	20	247,00	409731	120,32	2,62	10	253,00
409676	42,52	2,62	10	144,00	409732	126,67	2,62	5	144,00
409677	42,52	2,62	20	247,00	409733	126,67	2,62	10	253,00
409678	44,12	2,62	10	144,00	409734	133,02	2,62	5	144,00
409679	44,12	2,62	20	247,00	409735	133,02	2,62	10	253,00
409680	45,69	2,62	10	144,00	409736	139,37	2,62	5	144,00
409681	45,69	2,62	20	247,00	409737	139,37	2,62	10	253,00
409682	47,29	2,62	10	144,00	409738	145,72	2,62	5	159,00
409683	47,29	2,62	20	247,00	409739	145,72	2,62	10	274,00
409684	48,9	2,62	10	144,00	409740	152,07	2,62	5	159,00
409685	48,9	2,62	20	247,00	409741	152,07	2,62	10	274,00
409686	50,47	2,62	10	144,00	409742	158,42	2,62	5	159,00
409687	50,47	2,62	20	247,00	409743	158,42	2,62	10	274,00
409688	52,07	2,62	10	150,00	409744	164,77	2,62	5	197,00
409689	52,07	2,62	20	259,00	409745	164,77	2,62	10	341,00
409690	53,64	2,62	10	150,00	409746	171,12	2,62	5	197,00
409691	53,64	2,62	20	259,00	409747	171,12	2,62	10	341,00
409692	55,25	2,62	10	150,00	409748	177,47	2,62	5	197,00
409693	55,25	2,62	20	259,00	409749	177,47	2,62	10	341,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409750	183,82	2,62	5	197,00
409751	183,82	2,62	10	341,00
409752	190,17	2,62	5	197,00
409753	190,17	2,62	10	341,00
409754	196,52	2,62	5	197,00
409755	196,52	2,62	10	341,00
409756	202,87	2,62	1	73,00
409757	202,87	2,62	3	202,00
409758	209,22	2,62	1	73,00
409759	209,22	2,62	3	202,00
409760	215,57	2,62	1	73,00
409761	215,57	2,62	3	202,00
409762	221,92	2,62	1	73,00
409763	221,92	2,62	3	202,00
409764	228,27	2,62	1	73,00
409765	228,27	2,62	3	202,00
409766	234,62	2,62	1	73,00
409767	234,62	2,62	3	202,00
409768	240,97	2,62	1	73,00
409769	240,97	2,62	3	202,00
409770	247,32	2,62	1	73,00
409771	247,32	2,62	3	202,00
409772	5,94	3,53	10	120,00
409773	5,94	3,53	20	210,00
409774	7,52	3,53	10	120,00
409775	7,52	3,53	20	210,00
409776	9,12	3,53	10	120,00
409777	9,12	3,53	20	210,00
409778	10,69	3,53	10	120,00
409779	10,69	3,53	20	210,00
409780	12,29	3,53	10	120,00
409781	12,29	3,53	20	210,00
409782	13,87	3,53	10	120,00
409783	13,87	3,53	20	210,00
409784	15,47	3,53	10	120,00
409785	15,47	3,53	20	210,00
409786	17,04	3,53	10	157,00
409787	17,04	3,53	20	272,00
409788	18,64	3,53	10	157,00
409789	18,64	3,53	20	272,00
409790	20,22	3,53	10	157,00
409791	20,22	3,53	20	272,00
409792	21,82	3,53	10	157,00
409793	21,82	3,53	20	272,00
409794	23,39	3,53	10	157,00
409795	23,39	3,53	20	272,00
409796	24,99	3,53	10	157,00
409797	24,99	3,53	20	272,00
409798	26,57	3,53	10	157,00
409799	26,57	3,53	20	272,00
409800	28,17	3,53	10	180,00
409801	28,17	3,53	20	309,00
409802	29,74	3,53	10	180,00
409803	29,74	3,53	20	309,00
409804	31,34	3,53	10	180,00
409805	31,34	3,53	20	309,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409806	32,92	3,53	10	180,00
409807	32,92	3,53	20	309,00
409808	34,52	3,53	10	180,00
409809	34,52	3,53	20	309,00
409810	36,09	3,53	10	191,00
409811	36,09	3,53	20	324,00
409812	37,69	3,53	10	191,00
409813	37,69	3,53	20	324,00
409814	40,87	3,53	10	191,00
409815	40,87	3,53	20	324,00
409816	44,04	3,53	10	191,00
409817	44,04	3,53	20	324,00
409818	47,22	3,53	10	191,00
409819	47,22	3,53	20	324,00
409820	50,39	3,53	10	191,00
409821	50,39	3,53	20	324,00
409822	53,57	3,53	5	125,00
409823	53,57	3,53	10	217,00
409824	56,74	3,53	5	125,00
409825	56,74	3,53	10	217,00
409826	59,92	3,53	5	125,00
409827	59,92	3,53	10	217,00
409828	63,09	3,53	5	125,00
409829	63,09	3,53	10	217,00
409830	66,27	3,53	5	125,00
409831	66,27	3,53	10	217,00
409832	69,44	3,53	5	140,00
409833	69,44	3,53	10	242,00
409834	72,62	3,53	5	140,00
409835	72,62	3,53	10	242,00
409836	75,79	3,53	5	140,00
409837	75,79	3,53	10	242,00
409838	78,97	3,53	5	140,00
409839	78,97	3,53	10	242,00
409840	82,14	3,53	5	140,00
409841	82,14	3,53	10	242,00
409842	85,32	3,53	5	140,00
409843	85,32	3,53	10	242,00
409844	88,49	3,53	5	155,00
409845	88,49	3,53	10	272,00
409846	91,67	3,53	5	155,00
409847	91,67	3,53	10	272,00
409848	94,84	3,53	5	155,00
409849	94,84	3,53	10	272,00
409850	98,02	3,53	5	155,00
409851	98,02	3,53	10	272,00
409852	101,19	3,53	5	155,00
409853	101,19	3,53	10	272,00
409854	104,37	3,53	5	176,00
409855	104,37	3,53	10	307,00
409856	107,54	3,53	5	176,00
409857	107,54	3,53	10	307,00
409858	110,72	3,53	5	176,00
409859	110,72	3,53	10	307,00
409860	113,89	3,53	5	176,00
409861	113,89	3,53	10	307,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409862	117,07	3,53	5	176,00	409918	266,29	3,53	1	101,00
409863	117,07	3,53	10	307,00	409919	266,29	3,53	3	251,00
409864	120,24	3,53	5	176,00	409920	278,99	3,53	1	101,00
409865	120,24	3,53	10	307,00	409921	278,99	3,53	3	251,00
409866	123,42	3,53	5	176,00	409922	291,69	3,53	1	101,00
409867	123,42	3,53	10	307,00	409923	291,69	3,53	3	251,00
409868	126,59	3,53	5	176,00	409924	304,39	3,53	1	101,00
409869	126,59	3,53	10	307,00	409925	304,39	3,53	3	251,00
409870	129,77	3,53	5	185,00	409926	329,79	3,53	1	101,00
409871	129,77	3,53	10	313,00	409927	329,79	3,53	3	251,00
409872	132,94	3,53	5	185,00	409928	355,19	3,53	1	101,00
409873	132,94	3,53	10	313,00	409929	355,19	3,53	3	251,00
409874	136,12	3,53	5	185,00	409930	380,59	3,53	1	202,00
409875	136,12	3,53	10	313,00	409931	380,59	3,53	3	482,00
409876	139,29	3,53	5	185,00	409932	405,26	3,53	1	202,00
409877	139,29	3,53	10	313,00	409933	405,26	3,53	3	482,00
409878	142,47	3,53	5	189,00	409934	430,66	3,53	1	202,00
409879	142,47	3,53	10	324,00	409935	430,66	3,53	3	482,00
409880	145,64	3,53	5	189,00	409936	456,06	3,53	1	202,00
409881	145,64	3,53	10	324,00	409937	456,06	3,53	3	482,00
409882	148,82	3,53	5	189,00	409938	10,46	5,33	10	157,00
409883	148,82	3,53	10	324,00	409939	10,46	5,33	20	266,00
409884	151,99	3,53	5	189,00	409940	12,07	5,33	10	157,00
409885	151,99	3,53	10	324,00	409941	12,07	5,33	20	266,00
409886	158,34	3,53	5	212,00	409942	13,64	5,33	10	157,00
409887	158,34	3,53	10	362,00	409943	13,64	5,33	20	266,00
409888	164,69	3,53	5	212,00	409944	15,24	5,33	10	157,00
409889	164,69	3,53	10	362,00	409945	15,24	5,33	20	266,00
409890	171,04	3,53	5	212,00	409946	16,81	5,33	10	176,00
409891	171,04	3,53	10	362,00	409947	16,81	5,33	20	302,00
409892	177,39	3,53	5	212,00	409948	18,42	5,33	10	176,00
409893	177,39	3,53	10	362,00	409949	18,42	5,33	20	302,00
409894	183,74	3,53	5	232,00	409950	19,99	5,33	10	176,00
409895	183,74	3,53	10	392,00	409951	19,99	5,33	20	302,00
409896	190,09	3,53	5	232,00	409952	21,59	5,33	10	176,00
409897	190,09	3,53	10	392,00	409953	21,59	5,33	20	302,00
409898	196,44	3,53	5	232,00	409954	23,16	5,33	10	176,00
409899	196,44	3,53	10	392,00	409955	23,16	5,33	20	302,00
409900	202,79	3,53	1	80,00	409956	24,77	5,33	10	176,00
409901	202,79	3,53	3	197,00	409957	24,77	5,33	20	302,00
409902	209,14	3,53	1	80,00	409958	26,34	5,33	10	176,00
409903	209,14	3,53	3	197,00	409959	26,34	5,33	20	302,00
409904	215,49	3,53	1	80,00	409960	27,94	5,33	5	142,00
409905	215,49	3,53	3	197,00	409961	27,94	5,33	10	249,00
409906	221,84	3,53	1	86,00	409962	29,51	5,33	5	142,00
409907	221,84	3,53	3	217,00	409963	29,51	5,33	10	249,00
409908	228,19	3,53	1	86,00	409964	31,12	5,33	5	142,00
409909	228,19	3,53	3	217,00	409965	31,12	5,33	10	249,00
409910	234,54	3,53	1	86,00	409966	32,69	5,33	5	142,00
409911	234,54	3,53	3	217,00	409967	32,69	5,33	10	249,00
409912	240,89	3,53	1	86,00	409968	34,29	5,33	5	155,00
409913	240,89	3,53	3	217,00	409969	34,29	5,33	10	270,00
409914	247,24	3,53	1	86,00	409970	37,47	5,33	5	155,00
409915	247,24	3,53	3	217,00	409971	37,47	5,33	10	270,00
409916	253,59	3,53	1	101,00	409972	40,64	5,33	5	155,00
409917	253,59	3,53	3	251,00	409973	40,64	5,33	10	270,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409974	43,82	5,33	5	155,00	410030	132,72	5,33	5	236,00
409975	43,82	5,33	10	270,00	410031	132,72	5,33	10	399,00
409976	46,99	5,33	5	167,00	410032	135,89	5,33	5	253,00
409977	46,99	5,33	10	290,00	410033	135,89	5,33	10	426,00
409978	50,17	5,33	5	167,00	410034	139,07	5,33	5	253,00
409979	50,17	5,33	10	290,00	410035	139,07	5,33	10	426,00
409980	53,34	5,33	5	167,00	410036	142,24	5,33	5	253,00
409981	53,34	5,33	10	290,00	410037	142,24	5,33	10	426,00
409982	56,52	5,33	5	167,00	410038	145,42	5,33	5	253,00
409983	56,52	5,33	10	290,00	410039	145,42	5,33	10	426,00
409984	59,69	5,33	5	180,00	410040	148,59	5,33	5	279,00
409985	59,69	5,33	10	313,00	410041	148,59	5,33	10	473,00
409986	62,87	5,33	5	180,00	410042	151,77	5,33	5	279,00
409987	62,87	5,33	10	313,00	410043	151,77	5,33	10	473,00
409988	66,04	5,33	5	180,00	410044	158,12	5,33	5	279,00
409989	66,04	5,33	10	313,00	410045	158,12	5,33	10	473,00
409990	69,22	5,33	5	180,00	410046	164,47	5,33	5	279,00
409991	69,22	5,33	10	313,00	410047	164,47	5,33	10	473,00
409992	72,39	5,33	5	194,00	410048	170,82	5,33	5	300,00
409993	72,39	5,33	10	341,00	410049	170,82	5,33	10	499,00
409994	75,57	5,33	5	194,00	410050	177,17	5,33	5	300,00
409995	75,57	5,33	10	341,00	410051	177,17	5,33	10	499,00
409996	78,74	5,33	5	194,00	410052	183,52	5,33	5	300,00
409997	78,74	5,33	10	341,00	410053	183,52	5,33	10	499,00
409998	81,92	5,33	5	194,00	410054	189,87	5,33	5	300,00
409999	81,92	5,33	10	341,00	410055	189,87	5,33	10	499,00
410000	85,09	5,33	5	197,00	410056	196,22	5,33	5	300,00
410001	85,09	5,33	10	328,00	410057	196,22	5,33	10	499,00
410002	88,27	5,33	5	197,00	410058	202,57	5,33	1	93,00
410003	88,27	5,33	10	328,00	410059	202,57	5,33	3	225,00
410004	91,44	5,33	5	197,00	410060	208,92	5,33	1	93,00
410005	91,44	5,33	10	328,00	410061	208,92	5,33	3	225,00
410006	94,62	5,33	5	197,00	410062	215,27	5,33	1	93,00
410007	94,62	5,33	10	328,00	410063	215,27	5,33	3	225,00
410008	97,79	5,33	5	208,00	410064	221,62	5,33	1	93,00
410009	97,79	5,33	10	358,00	410065	221,62	5,33	3	225,00
410010	100,97	5,33	5	208,00	410066	227,97	5,33	1	99,00
410011	100,97	5,33	10	358,00	410067	227,97	5,33	3	249,00
410012	104,14	5,33	5	208,00	410068	234,32	5,33	1	99,00
410013	104,14	5,33	10	358,00	410069	234,32	5,33	3	249,00
410014	107,32	5,33	5	208,00	410070	240,67	5,33	1	99,00
410015	107,32	5,33	10	358,00	410071	240,67	5,33	3	249,00
410016	110,49	5,33	5	219,00	410072	247,02	5,33	1	99,00
410017	110,49	5,33	10	368,00	410073	247,02	5,33	3	249,00
410018	113,67	5,33	5	219,00	410074	253,37	5,33	1	105,00
410019	113,67	5,33	10	368,00	410075	253,37	5,33	3	266,00
410020	116,84	5,33	5	219,00	410076	266,07	5,33	1	105,00
410021	116,84	5,33	10	368,00	410077	266,07	5,33	3	266,00
410022	120,02	5,33	5	219,00	410078	278,77	5,33	1	105,00
410023	120,02	5,33	10	368,00	410079	278,77	5,33	3	266,00
410024	123,19	5,33	5	236,00	410080	291,47	5,33	1	105,00
410025	123,19	5,33	10	399,00	410081	291,47	5,33	3	266,00
410026	126,37	5,33	5	236,00	410082	304,17	5,33	1	118,00
410027	126,37	5,33	10	399,00	410083	304,17	5,33	3	294,00
410028	129,54	5,33	5	236,00	410084	329,57	5,33	1	118,00
410029	129,54	5,33	10	399,00	410085	329,57	5,33	3	294,00

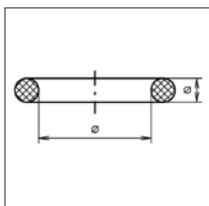
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
410086	354,97	5,33	1	118,00	410142	170,82	6,99	5	388,00
410087	354,97	5,33	3	294,00	410143	170,82	6,99	10	634,00
410088	380,37	5,33	1	195,00	410144	177,17	6,99	5	388,00
410089	380,37	5,33	3	469,00	410145	177,17	6,99	10	634,00
410090	405,26	5,33	1	249,00	410146	183,52	6,99	5	388,00
410091	405,26	5,33	3	598,00	410147	183,52	6,99	10	634,00
410092	430,66	5,33	1	249,00	410148	189,87	6,99	5	411,00
410093	430,66	5,33	3	598,00	410149	189,87	6,99	10	675,00
410094	456,06	5,33	1	249,00	410150	196,22	6,99	5	411,00
410095	456,06	5,33	3	598,00	410151	196,22	6,99	10	675,00
410096	481,41	5,33	1	304,00	410152	202,57	6,99	1	103,00
410097	481,41	5,33	3	732,00	410153	202,57	6,99	3	255,00
410098	506,81	5,33	1	304,00	410154	215,27	6,99	1	103,00
410099	506,81	5,33	3	732,00	410155	215,27	6,99	3	255,00
410100	532,21	5,33	1	347,00	410156	227,97	6,99	1	103,00
410101	532,21	5,33	3	835,00	410157	227,97	6,99	3	255,00
410102	557,61	5,33	1	347,00	410158	240,67	6,99	1	118,00
410103	557,61	5,33	3	835,00	410159	240,67	6,99	3	292,00
410104	582,68	5,33	1	412,00	410160	253,37	6,99	1	118,00
410105	582,68	5,33	3	996,00	410161	253,37	6,99	3	292,00
410106	608,08	5,33	1	412,00	410162	266,07	6,99	1	118,00
410107	608,08	5,33	3	996,00	410163	266,07	6,99	3	292,00
410108	633,48	5,33	1	488,00	410164	278,77	6,99	1	118,00
410109	633,48	5,33	3	1.175,00	410165	278,77	6,99	3	292,00
410110	658,88	5,33	1	488,00	410166	291,47	6,99	1	131,00
410111	658,88	5,33	3	1.175,00	410167	291,47	6,99	3	328,00
410112	113,67	6,99	5	298,00	410168	304,17	6,99	1	131,00
410113	113,67	6,99	10	497,00	410169	304,17	6,99	3	328,00
410114	116,84	6,99	5	298,00	410170	316,87	6,99	1	131,00
410115	116,84	6,99	10	497,00	410171	316,87	6,99	3	328,00
410116	120,02	6,99	5	298,00	410172	329,57	6,99	1	131,00
410117	120,02	6,99	10	497,00	410173	329,57	6,99	3	328,00
410118	123,19	6,99	5	302,00	410174	342,27	6,99	1	131,00
410119	123,19	6,99	10	527,00	410175	342,27	6,99	3	328,00
410120	126,37	6,99	5	302,00	410176	354,97	6,99	1	227,00
410121	126,37	6,99	10	527,00	410177	354,97	6,99	3	542,00
410122	129,54	6,99	5	302,00	410178	367,67	6,99	1	227,00
410123	129,54	6,99	10	527,00	410179	367,67	6,99	3	542,00
410124	132,72	6,99	5	343,00	410180	380,37	6,99	1	227,00
410125	132,72	6,99	10	570,00	410181	380,37	6,99	3	542,00
410126	135,89	6,99	5	343,00	410182	393,07	6,99	1	227,00
410127	135,89	6,99	10	570,00	410183	393,07	6,99	3	542,00
410128	139,07	6,99	5	343,00	410184	405,26	6,99	1	311,00
410129	139,07	6,99	10	570,00	410185	405,26	6,99	3	745,00
410130	142,24	6,99	5	343,00	410186	417,96	6,99	1	311,00
410131	142,24	6,99	10	570,00	410187	417,96	6,99	3	745,00
410132	145,42	6,99	5	358,00	410188	430,66	6,99	1	311,00
410133	145,42	6,99	10	591,00	410189	430,66	6,99	3	745,00
410134	148,59	6,99	5	358,00	410190	443,36	6,99	1	311,00
410135	148,59	6,99	10	591,00	410191	443,36	6,99	3	745,00
410136	151,77	6,99	5	358,00	410192	456,06	6,99	1	324,00
410137	151,77	6,99	10	591,00	410193	456,06	6,99	3	771,00
410138	158,12	6,99	5	358,00	410194	468,76	6,99	1	324,00
410139	158,12	6,99	10	591,00	410195	468,76	6,99	3	771,00
410140	164,47	6,99	5	388,00					
410141	164,47	6,99	10	634,00					

## Silikon-O-Ringe

### THOMAPLAST®-Silikon-O-Ringe

#### Allgemeine Information Silikon

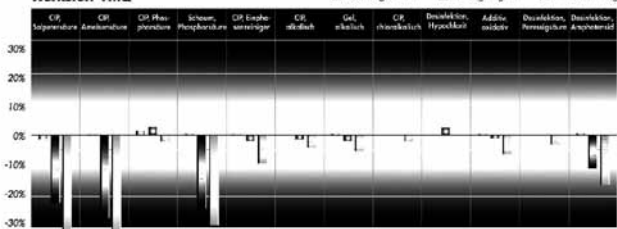
- Gut einsetzbar: Mineralölen, Fetten und Wachsen (d.h. auch Motoröle), ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Wasserdampf über +120 °C, Estern und Ethern, Aromatischen Kohlenwasserstoffe.
- 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 Prüflatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -55 bis +200 °C
- **Dichte:** 1,33 ±0,02 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Zugfestigkeit:** 5,6 N/mm<sup>2</sup> (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)



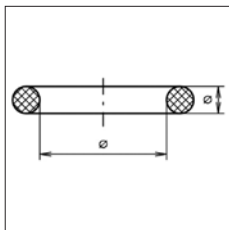
### THOMAPLAST®-Silikon-O-Ringe - metrisch

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403032	12	±0,19	3,5	±0,10	10	118,00
403033	12	±0,19	3,5	±0,10	20	197,00
403034	16	±0,20	3,5	±0,10	10	118,00
403035	16	±0,20	3,5	±0,10	20	197,00
403036	18	±0,21	3,5	±0,10	10	118,00
403037	18	±0,21	3,5	±0,10	20	197,00
403038	20	±0,22	3,5	±0,10	10	125,00
403039	20	±0,22	3,5	±0,10	20	174,00
403040	22	±0,24	3,5	±0,10	10	125,00
403041	22	±0,24	3,5	±0,10	20	174,00
403042	26	±0,26	3,5	±0,10	10	125,00
403043	26	±0,26	3,5	±0,10	20	174,00
403044	28	±0,28	3,5	±0,10	5	116,00
403045	28	±0,28	3,5	±0,10	10	202,00
403046	32	±0,32	5	±0,13	5	116,00
403047	32	±0,32	5	±0,13	10	202,00
403048	34	±0,33	5	±0,13	5	116,00
403049	34	±0,33	5	±0,13	10	202,00
403050	40	±0,38	5	±0,13	5	116,00
403051	40	±0,38	5	±0,13	10	202,00
403052	40,5	±0,39	5	±0,13	5	116,00
403053	40,5	±0,39	5	±0,13	10	202,00
403054	46,5	±0,44	5	±0,13	5	159,00
403055	46,5	±0,44	5	±0,13	10	270,00
403056	52	±0,48	5	±0,13	5	159,00
403057	52	±0,48	5	±0,13	10	270,00
403058	58,5	±0,54	5	±0,13	5	159,00
403059	58,5	±0,54	5	±0,13	10	270,00
403060	68	±0,61	5	±0,13	5	208,00
403061	68	±0,61	5	±0,13	10	351,00
403062	73,5	±0,66	5	±0,13	5	208,00
403063	73,5	±0,66	5	±0,13	10	351,00
403064	83	±0,73	5	±0,13	5	208,00
403065	83	±0,73	5	±0,13	10	351,00
403066	86,5	±0,75	5	±0,13	5	266,00
403067	86,5	±0,75	5	±0,13	10	424,00
403068	102	±0,87	5	±0,13	5	266,00
403069	102	±0,87	5	±0,13	10	424,00
403070	111	±0,91	5	±0,13	5	266,00
403071	111	±0,91	5	±0,13	10	424,00

#### Werkstoff VMQ



## 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
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

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
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
403136	41	1,78	10	97,00
403137	41	1,78	20	163,00
403138	44,17	1,78	10	97,00
403139	44,17	1,78	20	163,00
403140	47,35	1,78	10	97,00
403141	47,35	1,78	20	163,00
403142	50,52	1,78	10	97,00
403143	50,52	1,78	20	163,00
403144	53,7	1,78	10	97,00
403145	53,7	1,78	20	163,00
403146	56,87	1,78	10	116,00
403147	56,87	1,78	20	195,00
403148	60,05	1,78	10	116,00
403149	60,05	1,78	20	195,00
403150	63,22	1,78	10	116,00
403151	63,22	1,78	20	195,00
403152	66,4	1,78	10	116,00
403153	66,4	1,78	20	195,00
403154	69,57	1,78	10	116,00
403155	69,57	1,78	20	195,00
403156	72,75	1,78	10	146,00
403157	72,75	1,78	20	249,00
403158	75,92	1,78	10	146,00
403159	75,92	1,78	20	249,00
403160	82,27	1,78	10	146,00
403161	82,27	1,78	20	249,00
403162	88,62	1,78	10	146,00
403163	88,62	1,78	20	249,00
403164	94,97	1,78	10	146,00
403165	94,97	1,78	20	249,00
403166	101,32	1,78	5	105,00
403167	101,32	1,78	10	185,00
403168	107,67	1,78	5	105,00
403169	107,67	1,78	10	185,00
403170	114,02	1,78	5	105,00
403171	114,02	1,78	10	185,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403172	120,37	1,78	5	105,00
403173	120,37	1,78	10	185,00
403174	126,72	1,78	5	105,00
403175	126,72	1,78	10	185,00
403176	133,07	1,78	5	105,00
403177	133,07	1,78	10	185,00
403178	8,92	1,83	10	73,00
403179	8,92	1,83	20	127,00
403180	10,52	1,83	10	73,00
403181	10,52	1,83	20	127,00
403182	11,89	1,98	10	73,00
403183	11,89	1,98	20	127,00
403184	13,46	2,08	10	73,00
403185	13,46	2,08	20	127,00
403186	16,36	2,21	10	73,00
403187	16,36	2,21	20	127,00
403188	17,93	2,46	10	73,00
403189	17,93	2,46	20	127,00
403190	19,18	2,46	10	80,00
403191	19,18	2,46	20	140,00
403192	21,92	2,46	10	80,00
403193	21,92	2,46	20	140,00
403194	1,24	2,62	10	80,00
403195	1,24	2,62	20	140,00
403196	2,06	2,62	10	80,00
403197	2,06	2,62	20	140,00
403198	2,84	2,62	10	80,00
403199	2,84	2,62	20	140,00
403200	3,63	2,62	10	80,00
403201	3,63	2,62	20	140,00
403202	4,42	2,62	10	80,00
403203	4,42	2,62	20	140,00
403204	5,23	2,62	10	80,00
403205	5,23	2,62	20	140,00
403206	6,02	2,62	10	80,00
403207	6,02	2,62	20	140,00
403208	7,59	2,62	10	80,00
403209	7,59	2,62	20	140,00
403210	9,19	2,62	10	80,00
403211	9,19	2,62	20	140,00
403212	10,77	2,62	10	80,00
403213	10,77	2,62	20	140,00
403214	12,37	2,62	10	80,00
403215	12,37	2,62	20	140,00
403216	13,94	2,62	10	80,00
403217	13,94	2,62	20	140,00
403218	15,54	2,62	10	80,00
403219	15,54	2,62	20	140,00
403220	17,12	2,62	10	80,00
403221	17,12	2,62	20	140,00
403222	18,72	2,62	10	80,00
403223	18,72	2,62	20	140,00
403224	20,29	2,62	10	80,00
403225	20,29	2,62	20	140,00
403226	21,89	2,62	10	80,00
403227	21,89	2,62	20	140,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403228	23,47	2,62	10	90,00
403229	23,47	2,62	20	155,00
403230	25,07	2,62	10	90,00
403231	25,07	2,62	20	155,00
403232	26,64	2,62	10	90,00
403233	26,64	2,62	20	155,00
403234	28,24	2,62	10	90,00
403235	28,24	2,62	20	155,00
403236	29,82	2,62	10	90,00
403237	29,82	2,62	20	155,00
403238	31,42	2,62	10	90,00
403239	31,42	2,62	20	155,00
403240	32,99	2,62	10	90,00
403241	32,99	2,62	20	155,00
403242	34,59	2,62	10	90,00
403243	34,59	2,62	20	155,00
403244	36,17	2,62	10	114,00
403245	36,17	2,62	20	193,00
403246	37,77	2,62	10	114,00
403247	37,77	2,62	20	193,00
403248	39,34	2,62	10	114,00
403249	39,34	2,62	20	193,00
403250	40,94	2,62	10	114,00
403251	40,94	2,62	20	193,00
403252	42,52	2,62	10	114,00
403253	42,52	2,62	20	193,00
403254	44,12	2,62	10	114,00
403255	44,12	2,62	20	193,00
403256	45,69	2,62	10	114,00
403257	45,69	2,62	20	193,00
403258	47,29	2,62	10	114,00
403259	47,29	2,62	20	193,00
403260	48,9	2,62	10	114,00
403261	48,9	2,62	20	193,00
403262	50,47	2,62	10	114,00
403263	50,47	2,62	20	193,00
403264	52,07	2,62	10	114,00
403265	52,07	2,62	20	193,00
403266	53,64	2,62	10	122,00
403267	53,64	2,62	20	206,00
403268	55,25	2,62	10	122,00
403269	55,25	2,62	20	206,00
403270	56,82	2,62	10	122,00
403271	56,82	2,62	20	206,00
403272	58,42	2,62	10	122,00
403273	58,42	2,62	20	206,00
403274	59,99	2,62	10	122,00
403275	59,99	2,62	20	206,00
403276	61,6	2,62	10	122,00
403277	61,6	2,62	20	206,00
403278	63,17	2,62	5	86,00
403279	63,17	2,62	10	150,00
403280	64,77	2,62	5	86,00
403281	64,77	2,62	10	150,00
403282	66,34	2,62	5	86,00
403283	66,34	2,62	10	150,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403284	67,95	2,62	5	86,00	403340	228,27	2,62	5	206,00
403285	67,95	2,62	10	150,00	403341	228,27	2,62	10	341,00
403286	69,52	2,62	5	86,00	403342	234,62	2,62	5	206,00
403287	69,52	2,62	10	150,00	403343	234,62	2,62	10	341,00
403288	71,12	2,62	5	86,00	403344	240,97	2,62	5	206,00
403289	71,12	2,62	10	150,00	403345	240,97	2,62	10	341,00
403290	72,69	2,62	5	86,00	403346	247,32	2,62	5	206,00
403291	72,69	2,62	10	150,00	403347	247,32	2,62	10	341,00
403292	75,87	2,62	5	86,00	403348	23,47	2,95	10	103,00
403293	75,87	2,62	10	150,00	403349	23,47	2,95	20	174,00
403294	82,22	2,62	5	116,00	403350	25,04	2,95	10	103,00
403295	82,22	2,62	10	200,00	403351	25,04	2,95	20	174,00
403296	88,57	2,62	5	116,00	403352	26,59	2,95	10	103,00
403297	88,57	2,62	10	200,00	403353	26,59	2,95	20	174,00
403298	94,92	2,62	5	116,00	403354	29,74	2,95	10	103,00
403299	94,92	2,62	10	200,00	403355	29,74	2,95	20	174,00
403300	101,27	2,62	5	116,00	403356	34,42	2,95	10	103,00
403301	101,27	2,62	10	200,00	403357	34,42	2,95	20	174,00
403302	107,62	2,62	5	146,00	403358	37,47	3	10	103,00
403303	107,62	2,62	10	253,00	403359	37,47	3	20	174,00
403304	113,97	2,62	5	146,00	403360	43,69	3	10	146,00
403305	113,97	2,62	10	253,00	403361	43,69	3	20	249,00
403306	120,32	2,62	5	146,00	403362	53,09	3	10	146,00
403307	120,32	2,62	10	253,00	403363	53,09	3	20	249,00
403308	126,67	2,62	5	146,00	403364	59,36	3	10	146,00
403309	126,67	2,62	10	253,00	403365	59,36	3	20	249,00
403310	133,02	2,62	5	146,00	403366	4,34	3,53	10	80,00
403311	133,02	2,62	10	253,00	403367	4,34	3,53	20	137,00
403312	139,37	2,62	5	176,00	403368	5,94	3,53	10	80,00
403313	139,37	2,62	10	300,00	403369	5,94	3,53	20	137,00
403314	145,72	2,62	5	176,00	403370	7,52	3,53	10	80,00
403315	145,72	2,62	10	300,00	403371	7,52	3,53	20	137,00
403316	152,07	2,62	5	176,00	403372	9,12	3,53	10	80,00
403317	152,07	2,62	10	300,00	403373	9,12	3,53	20	137,00
403318	158,42	2,62	5	176,00	403374	10,69	3,53	10	80,00
403319	158,42	2,62	10	300,00	403375	10,69	3,53	20	137,00
403320	164,77	2,62	5	176,00	403376	12,29	3,53	10	80,00
403321	164,77	2,62	10	300,00	403377	12,29	3,53	20	137,00
403322	171,12	2,62	5	193,00	403378	13,87	3,53	10	80,00
403323	171,12	2,62	10	326,00	403379	13,87	3,53	20	137,00
403324	177,47	2,62	5	193,00	403380	15,47	3,53	10	80,00
403325	177,47	2,62	10	326,00	403381	15,47	3,53	20	137,00
403326	183,82	2,62	5	193,00	403382	17,04	3,53	10	80,00
403327	183,82	2,62	10	326,00	403383	17,04	3,53	20	137,00
403328	190,17	2,62	5	193,00	403384	18,64	3,53	10	88,00
403329	190,17	2,62	10	326,00	403385	18,64	3,53	20	152,00
403330	196,52	2,62	5	193,00	403386	20,22	3,53	10	88,00
403331	196,52	2,62	10	326,00	403387	20,22	3,53	20	152,00
403332	202,87	2,62	5	202,00	403388	21,82	3,53	10	88,00
403333	202,87	2,62	10	336,00	403389	21,82	3,53	20	152,00
403334	209,22	2,62	5	202,00	403390	23,39	3,53	10	88,00
403335	209,22	2,62	10	336,00	403391	23,39	3,53	20	152,00
403336	215,57	2,62	5	202,00	403392	24,99	3,53	10	88,00
403337	215,57	2,62	10	336,00	403393	24,99	3,53	20	152,00
403338	221,92	2,62	5	202,00	403394	26,57	3,53	10	88,00
403339	221,92	2,62	10	336,00	403395	26,57	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
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	403496	202,79	3,53	5	232,00
403441	88,49	3,53	10	223,00	403497	202,79	3,53	10	390,00
403442	91,67	3,53	5	129,00	403498	209,14	3,53	5	255,00
403443	91,67	3,53	10	223,00	403499	209,14	3,53	10	424,00
403444	94,84	3,53	5	129,00	403500	215,49	3,53	5	255,00
403445	94,84	3,53	10	223,00	403501	215,49	3,53	10	424,00
403446	98,02	3,53	5	146,00	403502	221,84	3,53	5	255,00
403447	98,02	3,53	10	253,00	403503	221,84	3,53	10	424,00
403448	101,19	3,53	5	146,00	403504	228,19	3,53	5	255,00
403449	101,19	3,53	10	253,00	403505	228,19	3,53	10	424,00
403450	104,37	3,53	5	146,00	403506	234,54	3,53	5	255,00
403451	104,37	3,53	10	253,00	403507	234,54	3,53	10	424,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403508	240,89	3,53	5	279,00	403564	34,29	5,33	10	137,00
403509	240,89	3,53	10	454,00	403565	34,29	5,33	20	232,00
403510	247,24	3,53	5	279,00	403566	37,47	5,33	10	137,00
403511	247,24	3,53	10	454,00	403567	37,47	5,33	20	232,00
403512	253,59	3,53	5	279,00	403568	40,64	5,33	5	122,00
403513	253,59	3,53	10	454,00	403569	40,64	5,33	10	212,00
403514	266,29	3,53	5	279,00	403570	43,82	5,33	5	122,00
403515	266,29	3,53	10	454,00	403571	43,82	5,33	10	212,00
403516	278,99	3,53	5	279,00	403572	46,99	5,33	5	122,00
403517	278,99	3,53	10	454,00	403573	46,99	5,33	10	212,00
403518	291,69	3,53	5	279,00	403574	50,17	5,33	5	122,00
403519	291,69	3,53	10	446,00	403575	50,17	5,33	10	212,00
403520	304,39	3,53	5	279,00	403576	53,34	5,33	5	122,00
403521	304,39	3,53	10	446,00	403577	53,34	5,33	10	212,00
403522	329,79	3,53	5	329,00	403578	56,52	5,33	5	148,00
403523	329,79	3,53	10	527,00	403579	56,52	5,33	10	253,00
403524	355,19	3,53	5	329,00	403580	59,69	5,33	5	148,00
403525	355,19	3,53	10	527,00	403581	59,69	5,33	10	253,00
403526	380,59	3,53	5	360,00	403582	62,87	5,33	5	148,00
403527	380,59	3,53	10	568,00	403583	62,87	5,33	10	253,00
403528	405,26	3,53	5	360,00	403584	66,04	5,33	5	148,00
403529	405,26	3,53	10	568,00	403585	66,04	5,33	10	253,00
403530	430,66	3,53	5	390,00	403586	69,22	5,33	5	176,00
403531	430,66	3,53	10	606,00	403587	69,22	5,33	10	304,00
403532	456,06	3,53	5	390,00	403588	72,39	5,33	5	176,00
403533	456,06	3,53	10	606,00	403589	72,39	5,33	10	304,00
403534	10,46	5,33	5	390,00	403590	75,57	5,33	5	176,00
403535	10,46	5,33	10	606,00	403591	75,57	5,33	10	304,00
403536	12,07	5,33	10	105,00	403592	78,74	5,33	5	176,00
403537	12,07	5,33	20	174,00	403593	78,74	5,33	10	304,00
403538	13,64	5,33	10	105,00	403594	81,92	5,33	5	176,00
403539	13,64	5,33	20	174,00	403595	81,92	5,33	10	304,00
403540	15,24	5,33	10	105,00	403596	85,09	5,33	5	195,00
403541	15,24	5,33	20	174,00	403597	85,09	5,33	10	334,00
403542	16,81	5,33	10	105,00	403598	88,27	5,33	5	195,00
403543	16,81	5,33	20	174,00	403599	88,27	5,33	10	334,00
403544	18,42	5,33	10	105,00	403600	91,44	5,33	5	195,00
403545	18,42	5,33	20	174,00	403601	91,44	5,33	10	334,00
403546	19,99	5,33	10	105,00	403602	94,62	5,33	5	195,00
403547	19,99	5,33	20	174,00	403603	94,62	5,33	10	334,00
403548	21,59	5,33	10	120,00	403604	97,79	5,33	5	195,00
403549	21,59	5,33	20	204,00	403605	97,79	5,33	10	334,00
403550	23,16	5,33	10	120,00	403606	100,97	5,33	5	195,00
403551	23,16	5,33	20	204,00	403607	100,97	5,33	10	334,00
403552	24,77	5,33	10	120,00	403608	104,14	5,33	5	221,00
403553	24,77	5,33	20	204,00	403609	104,14	5,33	10	373,00
403554	26,34	5,33	10	120,00	403610	107,32	5,33	5	221,00
403555	26,34	5,33	20	204,00	403611	107,32	5,33	10	373,00
403556	27,94	5,33	10	120,00	403612	110,49	5,33	5	221,00
403557	27,94	5,33	20	204,00	403613	110,49	5,33	10	373,00
403558	29,51	5,33	10	120,00	403614	113,67	5,33	5	221,00
403559	29,51	5,33	20	204,00	403615	113,67	5,33	10	373,00
403560	31,12	5,33	10	137,00	403616	116,84	5,33	5	221,00
403561	31,12	5,33	20	232,00	403617	116,84	5,33	10	373,00
403562	32,69	5,33	10	137,00	403618	120,02	5,33	5	221,00
403563	32,69	5,33	20	232,00	403619	120,02	5,33	10	373,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
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
403656	208,92	5,33	5	336,00
403657	208,92	5,33	10	553,00
403658	215,27	5,33	5	336,00
403659	215,27	5,33	10	553,00
403660	221,62	5,33	5	336,00
403661	221,62	5,33	10	553,00
403662	227,97	5,33	5	336,00
403663	227,97	5,33	10	553,00
403664	234,32	5,33	5	336,00
403665	234,32	5,33	10	553,00
403666	240,67	5,33	5	336,00
403667	240,67	5,33	10	553,00
403668	247,02	5,33	5	351,00
403669	247,02	5,33	10	563,00
403670	253,37	5,33	5	351,00
403671	253,37	5,33	10	563,00
403672	266,07	5,33	5	351,00
403673	266,07	5,33	10	563,00
403674	278,77	5,33	5	351,00
403675	278,77	5,33	10	563,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403676	291,47	5,33	5	390,00
403677	291,47	5,33	10	615,00
403678	304,17	5,33	5	390,00
403679	304,17	5,33	10	615,00
403680	329,57	5,33	5	390,00
403681	329,57	5,33	10	615,00
403682	354,97	5,33	5	418,00
403683	354,97	5,33	10	660,00
403684	380,37	5,33	5	452,00
403685	380,37	5,33	10	702,00
403686	405,26	5,33	5	452,00
403687	405,26	5,33	10	702,00
403688	430,66	5,33	5	510,00
403689	430,66	5,33	10	782,00
403690	456,06	5,33	5	510,00
403691	456,06	5,33	10	782,00
403692	481,41	5,33	5	510,00
403693	481,41	5,33	10	782,00
403694	506,81	5,33	5	535,00
403695	506,81	5,33	10	803,00
403696	532,21	5,33	5	535,00
403697	532,21	5,33	10	803,00
403698	557,61	5,33	5	578,00
403699	557,61	5,33	10	867,00
403700	582,68	5,33	5	578,00
403701	582,68	5,33	10	867,00
403702	608,08	5,33	5	632,00
403703	608,08	5,33	10	946,00
403704	633,48	5,33	5	632,00
403705	633,48	5,33	10	946,00
403706	658,88	5,33	5	632,00
403707	658,88	5,33	10	946,00
403708	113,67	6,99	5	238,00
403709	113,67	6,99	10	403,00
403710	116,84	6,99	5	238,00
403711	116,84	6,99	10	403,00
403712	120,02	6,99	5	238,00
403713	120,02	6,99	10	403,00
403714	123,19	6,99	5	255,00
403715	123,19	6,99	10	433,00
403716	126,37	6,99	5	255,00
403717	126,37	6,99	10	433,00
403718	129,54	6,99	5	255,00
403719	129,54	6,99	10	433,00
403720	132,72	6,99	5	266,00
403721	132,72	6,99	10	443,00
403722	135,89	6,99	5	266,00
403723	135,89	6,99	10	443,00
403724	139,07	6,99	5	266,00
403725	139,07	6,99	10	443,00
403726	142,24	6,99	5	266,00
403727	142,24	6,99	10	443,00
403728	145,42	6,99	5	266,00
403729	145,42	6,99	10	443,00
403730	148,59	6,99	5	286,00
403731	148,59	6,99	10	469,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403732	151,77	6,99	5	286,00
403733	151,77	6,99	10	469,00
403734	158,12	6,99	5	286,00
403735	158,12	6,99	10	469,00
403736	164,47	6,99	5	286,00
403737	164,47	6,99	10	469,00
403738	170,82	6,99	5	286,00
403739	170,82	6,99	10	469,00
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
403762	291,47	6,99	5	418,00
403763	291,47	6,99	10	651,00
403764	304,17	6,99	5	418,00
403765	304,17	6,99	10	651,00
403766	316,87	6,99	5	469,00
403767	316,87	6,99	10	730,00
403768	329,57	6,99	5	469,00
403769	329,57	6,99	10	730,00
403770	342,27	6,99	5	469,00
403771	342,27	6,99	10	730,00
403772	354,97	6,99	5	527,00
403773	354,97	6,99	10	822,00
403774	367,67	6,99	5	527,00
403775	367,67	6,99	10	822,00
403776	380,37	6,99	5	527,00
403777	380,37	6,99	10	822,00
403778	393,07	6,99	5	527,00
403779	393,07	6,99	10	822,00
403780	405,26	6,99	5	559,00
403781	405,26	6,99	10	854,00
403782	417,96	6,99	5	559,00
403783	417,96	6,99	10	854,00
403784	430,66	6,99	5	559,00
403785	430,66	6,99	10	854,00
403786	443,36	6,99	5	559,00
403787	443,36	6,99	10	854,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403788	456,06	6,99	5	623,00
403789	456,06	6,99	10	957,00
403790	468,76	6,99	5	623,00
403791	468,76	6,99	10	957,00
403792	481,46	6,99	5	623,00
403793	481,46	6,99	10	957,00
403794	494,16	6,99	5	623,00
403795	494,16	6,99	10	957,00
403796	506,86	6,99	5	638,00
403797	506,86	6,99	10	957,00
403798	532,26	6,99	5	638,00
403799	532,26	6,99	10	957,00
403800	557,66	6,99	5	695,00
403801	557,66	6,99	10	1.043,00
403802	582,68	6,99	5	695,00
403803	582,68	6,99	10	1.043,00
403804	608,08	6,99	5	735,00
403805	608,08	6,99	10	1.077,00
403806	633,48	6,99	5	735,00
403807	633,48	6,99	10	1.077,00
403808	658,88	6,99	5	735,00
403809	658,88	6,99	10	1.077,00

## Clampdichtungen

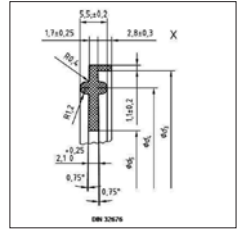
### THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Clampdichtungen

#### Allgemeine Information

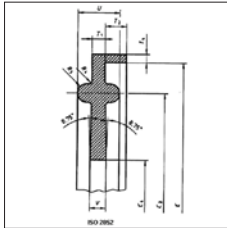
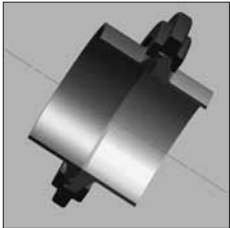
- Sehr gut einsetzbar:
  - Heißwasser und Wasserdampf (dauerhaft +180 °C, kurzzeitig +210 °C)
  - Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis)
  - Säuren (Salzsäure, Salpetersäure)
  - Laugen (Natronlauge, Kalilauge)
  - Ozon (+40 °C, 200 ppbm) und Sauerstoff
  - CIP/SIP Medien für kontinuierliche 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. Peressigsäure) bzw. Polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Gut einsetzbar:
  - tierischen Fetten bei niedrigen Temperaturen
- Nicht einsetzbar:
  - Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen
- 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)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C in Luft; -40 bis +180 °C in Wasser
- **IRHD:** 70 +5 / -8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Dichte:** 1,10 ±0,02 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)
- **Montagefett:** Silikonfett (z.B. Paraliq GTE 703 mit NSF H1 Zulassung)
- **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, Sterilisationstemperatur +121 °C, Reinigungstemperatur +82 °C  
 Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C  
 Für die Trinkwasserindustrie: USA (NSF 61); GB (WRAS); Österreich (ÖVGW); Frankreich (ACS); Deutschland (DVGW); KTW, W 270, W 534

**THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Clampdichtungen - Norm: DIN 32676**



**THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Clampdichtungen - Norm: ISO 2852**



Artikel	für Flanschgröße mm	d mm	D mm	D1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410828	10	10,2	27,5	34	2	95,00
410829	10	10,2	27,5	34	6	238,00
410830	15	16,2	27,5	34	2	99,00
410831	15	16,2	27,5	34	6	244,00
410832	20	20,2	27,5	34	2	99,00
410833	20	20,2	27,5	34	6	244,00
410834	25	26,2	43,5	50,5	2	110,00
410835	25	26,2	43,5	50,5	6	257,00
410836	32	32,2	43,5	50,5	2	112,00
410837	32	32,2	43,5	50,5	6	283,00
410838	40	38,2	43,5	50,5	2	112,00
410839	40	38,2	43,5	50,5	6	283,00
410840	50	50,2	56,5	64	2	133,00
410841	50	50,2	56,5	64	6	334,00
410842	65	66,2	83,5	91	2	161,00
410843	65	66,2	83,5	91	6	399,00
410844	80	81,2	97	106	2	182,00
410845	80	81,2	97	106	6	450,00
410846	100	100,2	110	119	2	195,00
410847	100	100,2	110	119	6	476,00
410848	125	125,2	146	155	2	244,00
410849	125	125,2	146	155	6	591,00
410850	150	150,2	174	183	1	127,00
410851	150	150,2	174	183	3	302,00
410852	200	200,2	225	233,5	1	152,00
410853	200	200,2	225	233,5	3	366,00

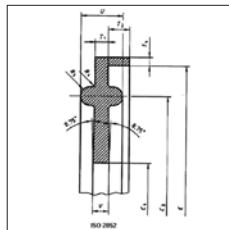
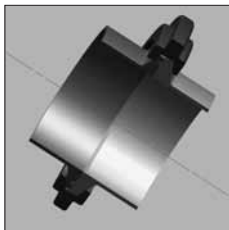
Artikel	für Flanschgröße Zoll	d mm	D mm	D1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410816	1"	22,8	43,5	50,5	2	101,00
410817	1"	22,8	43,5	50,5	6	251,00
410818	1 1/2"	35,8	43,5	50,5	2	103,00
410819	1 1/2"	35,8	43,5	50,5	6	257,00
410820	2"	48,8	56,5	64	2	114,00
410821	2"	48,8	56,5	64	6	283,00
410822	2 1/2"	60,5	70,5	77,5	2	129,00
410823	2 1/2"	60,5	70,5	77,5	6	321,00
410824	3"	73,1	83,5	91	2	152,00
410825	3"	73,1	83,5	91	6	379,00
410826	4"	97,8	110	119	2	174,00
410827	4"	97,8	110	119	6	424,00

**THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Clampdichtungen**

**Allgemeine Information**

- Sehr gut einsetzbar:  
Bei mechanischer Beanspruchung; Mineralölen, Fetten und Wachsen; Motorölen und Kraftstoffen
- 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); aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung
- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,17 ±0,02 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 28 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 5,5 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 18,5 N/mm² (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 240 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 10 N/mm² (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** <20 % bei +100 °C / 22 h / 25 %

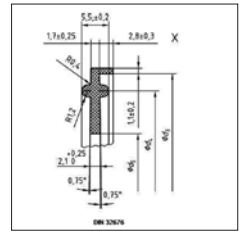
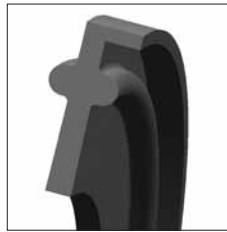
**THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Clampdichtungen - Norm: ISO 2852**



Artikel	für Flanschgröße Zoll	d	D	D1	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm	mm		
410854	1"	22,8	43,5	50,5	2	82,00
410855	1"	22,8	43,5	50,5	6	206,00
410856	1 1/2"	35,8	43,5	50,5	2	82,00

Artikel	für Flanschgröße Zoll	d	D	D1	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm	mm		
410857	1 1/2"	35,8	43,5	50,5	6	206,00
410858	2"	48,8	56,5	64	2	90,00
410859	2"	48,8	56,5	64	6	225,00
410860	2 1/2"	60,5	70,5	77,5	2	103,00
410861	2 1/2"	60,5	70,5	77,5	6	257,00
410862	3"	73,1	83,5	91	2	120,00
410863	3"	73,1	83,5	91	6	302,00
410864	4"	97,8	110	119	2	142,00
410865	4"	97,8	110	119	6	347,00

**THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Clampdichtungen - Norm: DIN 32676**



Artikel	für Flanschgröße mm	d	D	D1	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm	mm		
410866	10	10,2	27,5	34	2	78,00
410867	10	10,2	27,5	34	6	193,00
410868	15	16,2	27,5	34	2	78,00
410869	15	16,2	27,5	34	6	193,00
410870	20	20,2	27,5	34	2	82,00
410871	20	20,2	27,5	34	6	200,00
410872	25	26,2	43,5	50,5	2	88,00
410873	25	26,2	43,5	50,5	6	219,00
410874	32	32,2	43,5	50,5	2	90,00
410875	32	32,2	43,5	50,5	6	225,00
410876	40	38,2	43,5	50,5	2	90,00
410877	40	38,2	43,5	50,5	6	225,00
410878	50	50,2	56,5	64	2	107,00
410879	50	50,2	56,5	64	6	270,00
410880	65	66,2	83,5	91	2	142,00
410881	65	66,2	83,5	91	6	354,00
410882	80	81,2	97	106	2	159,00
410883	80	81,2	97	106	6	399,00
410884	100	100,2	110	119	2	159,00
410885	100	100,2	110	119	6	399,00
410886	125	125,2	146	155	2	212,00
410887	125	125,2	146	155	6	476,00
410888	150	150,2	174	183	2	223,00
410889	150	150,2	174	183	6	546,00
410890	200	200,2	225	233,5	1	125,00
410891	200	200,2	225	233,5	3	296,00

## Flachdichtungen

### THOMAPLAST®-Flachdichtungen

#### Allgemeine Information

- Flachdichtungen werden in der Regel als Ringe gestanzt. Bei diffizileren Geometrien werden die Ringe oftmals geplottet oder mittels Wasserstrahl geschnitten. Ringe werden durch die Abmessungen des Innen- und Außendurchmessers sowie der Gesamtdicke des Rings definiert, häufig jedoch auch durch Nenndurchmesser und Druckstufe nach DIN 2690, 2691 (oder 2692). Im Sinne der Harmonisierung von Normen wurden diese früheren Flachdichtungsnormen in der in einer EU Norm zusammengefasst: DIN.
- EN 1514-1. Um dennoch die einzelnen Formen abbilden zu können wurden folgende Unterbeschreibungen eingeführt: frühere DIN 2690: jetzt EN 1514-1 Form IBC für glatte Flansche; frühere DIN 2691: jetzt EN 1514-1 Form TG für Flansche mit Nut und Feder.
- Vorteile zu anderen Dichtelementen:
  - Symmetrischer Querschnitt, einfache kompakte Ausführung, leichter Einbau, große Werkstoffauswahl, Nuten nicht zwingend erforderlich.
  - Häufigste Anwendung: Flanschabdichtung gegen flüssige bzw. gasförmige Medien. Ausschließlich statisch bzw. quasistatisch anzuwenden.
  - Weitere Anwendungen: Gehäuse-, Deckelabdichtungen.
  - Wirkungsweise: Die Flachdichtung wird beim Einbau axial verpresst. Um Leckagefreiheit zu erlangen, muss die axiale Presskraft größer sein, als die Summe aller Kräfte, die radial darauf wirken. Querschnittsleckage, also die Leckage, die durch das Dichtungsmaterial diffundiert, wird durch die Auswahl des richtigen Materials minimiert.
  - Eine optimale Verpressung der Flachdichtung verhindert Oberflächenleckage, d.h. Leckage, welche zwischen Flansch und Dichtung entsteht.
- Materialien für spezielle Anforderungen:
  - Diese Flachdichtungen sind speziell für den Einsatz in verfahrenstechnischen Prozessen die den Anforderungen der TA-Luft genügen müssen.
  - Form IBC für glatte Flansche: DN 10 bis 200, PN 2,5 bis 63
  - Form TG für Flansche mit Nut und Feder: DN 10 bis 200, PN 10 bis 160
- Herstellung:
  - Nach modernsten Fertigungseinrichtungen, mit einem optimalen Werkzeugpark, für schnelles und flexibles Handeln, Rückverfolgbarkeit der Materialien ist gewährleistet, alle Teile durchlaufen eine Qualitätskontrolle vor der Verpackung.

### THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Flachdichtungen

#### Einsatzgebiet

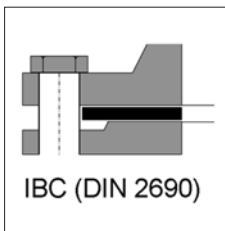
- Sehr gut einsetzbar:
  - Bei mechanischer Beanspruchung Mineralölen, Fetten und Wachsen (d.h. auch Motoröle), Kraftstoffe.
- Nicht einsetzbar:
  - Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

#### Produktspezifikation

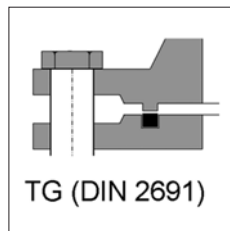
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung

#### Technische Spezifikation

- Werkstoff: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- Farbe: schwarz
- Vernetzung: peroxidisch
- Shore-Härte A: 65° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- Temperaturbereich: -20 bis +100 °C
- Dichte: ca. 1,35 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53505)
- Reißfestigkeit: >5 MPa (DIN 53504)
- Bruchdehnung: >200 % (DIN 53504)



IBC (DIN 2690)



TG (DIN 2691)

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
408864	IBC	18	39	3	10	6	10	34,00
408865	IBC	18	39	3	10	6	20	59,00
408866	IBC	18	46	3	10	40	10	34,00
408867	IBC	18	46	3	10	40	20	59,00
408868	IBC	18	56	3	10	63	10	34,00
408869	IBC	18	56	3	10	63	20	59,00
408870	IBC	22	44	3	15	6	10	34,00
408871	IBC	22	44	3	15	6	20	59,00
408872	IBC	22	51	3	15	40	10	34,00
408873	IBC	22	51	3	15	40	20	59,00
408874	IBC	21	61	3	15	63	10	34,00
408875	IBC	21	61	3	15	63	20	59,00
408876	IBC	27	54	3	20	6	10	40,00
408877	IBC	27	54	3	20	6	20	70,00
408878	IBC	27	61	3	20	40	10	40,00
408879	IBC	27	61	3	20	40	20	70,00
408880	IBC	25	72	3	20	63	10	40,00
408881	IBC	25	72	3	20	63	20	70,00
408882	IBC	34	64	3	25	6	10	52,00
408883	IBC	34	64	3	25	6	20	89,00
408884	IBC	34	71	3	25	40	10	52,00
408885	IBC	34	71	3	25	40	20	89,00
408886	IBC	30	82	3	25	63	10	52,00
408887	IBC	30	82	3	25	63	20	89,00
408888	IBC	43	76	3	32	6	10	56,00
408889	IBC	43	76	3	32	6	20	98,00
408890	IBC	43	82	3	32	40	10	56,00
408891	IBC	43	82	3	32	40	20	98,00
408892	IBC	41	88	3	32	63	10	56,00
408893	IBC	41	88	3	32	63	20	98,00
408894	IBC	49	86	3	40	6	10	64,00
408895	IBC	49	86	3	40	6	20	109,00
408896	IBC	49	92	3	40	40	10	64,00
408897	IBC	49	92	3	40	40	20	109,00
408898	IBC	47	103	3	40	63	10	64,00
408899	IBC	47	103	3	40	63	20	109,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
408900	IBC	61	96	3	50	6	10	74,00
408901	IBC	61	96	3	50	6	20	127,00
408902	IBC	61	107	3	50	40	10	74,00
408903	IBC	61	107	3	50	40	20	127,00
408904	IBC	59	113	3	50	63	10	74,00
408905	IBC	59	113	3	50	63	20	127,00
408906	IBC	77	116	3	65	6	10	88,00
408907	IBC	77	116	3	65	6	20	149,00
408908	IBC	77	127	3	65	40	10	88,00
408909	IBC	77	127	3	65	40	20	149,00
408910	IBC	73	138	3	65	63	10	88,00
408911	IBC	73	138	3	65	63	20	149,00
408912	IBC	89	132	3	80	6	10	103,00
408913	IBC	89	132	3	80	6	20	175,00
408914	IBC	89	142	3	80	40	10	103,00
408915	IBC	89	142	3	80	40	20	175,00
408916	IBC	86	148	3	80	63	10	103,00
408917	IBC	86	148	3	80	63	20	175,00
408918	IBC	115	152	3	100	6	10	117,00
408919	IBC	115	152	3	100	6	20	198,00
408920	IBC	115	162	3	100	16	10	117,00
408921	IBC	115	162	3	100	16	20	198,00
408922	IBC	115	168	3	100	40	10	117,00
408923	IBC	115	168	3	100	40	20	198,00
408924	IBC	110	174	3	100	63	10	117,00
408925	IBC	110	174	3	100	63	20	198,00
408926	IBC	141	182	3	125	6	10	117,00
408927	IBC	141	182	3	125	6	20	195,00
408928	IBC	141	192	3	125	16	10	117,00
408929	IBC	141	192	3	125	16	20	195,00
408930	IBC	141	194	3	125	40	10	117,00
408931	IBC	141	194	3	125	40	20	195,00
408932	IBC	135	210	3	125	63	10	117,00
408933	IBC	135	210	3	125	63	20	195,00
408934	IBC	169	207	3	150	6	10	141,00
408935	IBC	169	207	3	150	6	20	234,00
408936	IBC	169	218	3	150	16	10	141,00
408937	IBC	169	218	3	150	16	20	234,00
408938	IBC	169	224	3	150	40	10	141,00
408939	IBC	169	224	3	150	40	20	234,00
408940	IBC	163	247	3	150	63	10	141,00
408941	IBC	163	247	3	150	63	20	234,00
408942	IBC	220	262	3	200	6	5	149,00
408943	IBC	220	262	3	200	6	10	259,00
408944	IBC	220	273	3	200	16	5	149,00
408945	IBC	220	273	3	200	16	10	259,00
408946	IBC	220	284	3	200	25	5	149,00
408947	IBC	220	284	3	200	25	10	259,00
408948	IBC	220	290	3	200	40	5	149,00
408949	IBC	220	290	3	200	40	10	259,00
408950	IBC	210	309	3	200	63	5	149,00
408951	IBC	210	309	3	200	63	10	259,00
408952	TG	29	39	3	15		10	40,00
408953	TG	29	39	3	15		20	70,00
408954	TG	36	50	3	20		10	40,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
408955	TG	36	50	3	20		20	70,00
408956	TG	43	57	3	25		10	53,00
408957	TG	43	57	3	25		20	90,00
408958	TG	51	65	3	32		10	53,00
408959	TG	51	65	3	32		20	90,00
408960	TG	61	75	3	40		10	59,00
408961	TG	61	75	3	40		20	99,00
408962	TG	73	87	3	50		10	69,00
408963	TG	73	87	3	50		20	116,00
408964	TG	95	109	3	65		10	88,00
408965	TG	95	109	3	65		20	149,00
408966	TG	106	120	3	80		10	103,00
408967	TG	106	120	3	80		20	175,00
408968	TG	129	149	3	100		10	117,00
408969	TG	129	149	3	100		20	198,00
408970	TG	155	175	3	125		10	117,00
408971	TG	155	175	3	125		20	195,00
408972	TG	183	203	3	150		5	88,00
408973	TG	183	203	3	150		10	152,00
408974	TG	239	259	3	200		5	140,00
408975	TG	239	259	3	200		10	239,00

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

## THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Flachdichtungen

### Einsatzgebiet

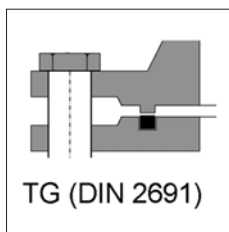
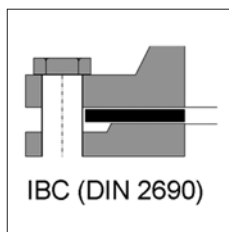
- Sehr gut einsetzbar:  
Wasser, Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis), Säuren (Salzsäure, Salpetersäure), Laugen (Natronlauge, Kalilauge), polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure), oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).
- Nicht einsetzbar:  
Mineralischen Fetten, Ölen und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

### Produktspezifikation

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

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +120 °C
- **Dichte:** ca. 1,30 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53505)
- **Reißfestigkeit:** >5 MPa (ISO 37)
- **Bruchdehnung:** >200 % (DIN 53504)



Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
408976	IBC	18	39	3	10	6	10	37,00
408977	IBC	18	39	3	10	6	20	64,00
408978	IBC	18	46	3	10	40	10	37,00
408979	IBC	18	46	3	10	40	20	64,00
408980	IBC	18	56	3	10	63	10	37,00
408981	IBC	18	56	3	10	63	20	64,00
408982	IBC	22	44	3	15	6	10	37,00
408983	IBC	22	44	3	15	6	20	64,00
408984	IBC	22	51	3	15	40	10	37,00
408985	IBC	22	51	3	15	40	20	64,00
408986	IBC	21	61	3	15	63	10	37,00
408987	IBC	21	61	3	15	63	20	64,00
408988	IBC	27	54	3	20	6	10	52,00
408989	IBC	27	54	3	20	6	20	89,00
408990	IBC	27	61	3	20	40	10	52,00
408991	IBC	27	61	3	20	40	20	89,00
408992	IBC	25	72	3	20	63	10	52,00
408993	IBC	25	72	3	20	63	20	89,00
408994	IBC	34	64	3	25	6	10	52,00
408995	IBC	34	64	3	25	6	20	89,00
408996	IBC	34	71	3	25	40	10	52,00
408997	IBC	34	71	3	25	40	20	89,00
408998	IBC	30	82	3	25	63	10	52,00
408999	IBC	30	82	3	25	63	20	89,00
409000	IBC	43	76	3	32	6	10	64,00
409001	IBC	43	76	3	32	6	20	109,00
409002	IBC	43	82	3	32	40	10	64,00
409003	IBC	43	82	3	32	40	20	109,00
409004	IBC	41	88	3	32	63	10	64,00
409005	IBC	41	88	3	32	63	20	109,00
409006	IBC	49	86	3	40	6	10	64,00
409007	IBC	49	86	3	40	6	20	109,00
409008	IBC	49	92	3	40	40	10	64,00
409009	IBC	49	92	3	40	40	20	109,00
409010	IBC	47	103	3	40	63	10	64,00
409011	IBC	47	103	3	40	63	20	109,00
409012	IBC	61	96	3	50	6	10	74,00
409013	IBC	61	96	3	50	6	20	126,00
409014	IBC	61	107	3	50	40	10	74,00
409015	IBC	61	107	3	50	40	20	126,00
409016	IBC	59	113	3	50	63	10	74,00
409017	IBC	59	113	3	50	63	20	126,00
409018	IBC	77	116	3	65	6	10	107,00
409019	IBC	77	116	3	65	6	20	181,00
409020	IBC	77	127	3	65	40	10	107,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409021	IBC	77	127	3	65	40	20	181,00
409022	IBC	73	138	3	65	63	10	107,00
409023	IBC	73	138	3	65	63	20	181,00
409024	IBC	89	132	3	80	6	10	117,00
409025	IBC	89	132	3	80	6	20	195,00
409026	IBC	89	142	3	80	40	10	117,00
409027	IBC	89	142	3	80	40	20	195,00
409028	IBC	86	148	3	80	63	10	117,00
409029	IBC	86	148	3	80	63	20	195,00
409030	IBC	115	152	3	100	6	10	127,00
409031	IBC	115	152	3	100	6	20	210,00
409032	IBC	115	162	3	100	16	10	127,00
409033	IBC	115	162	3	100	16	20	210,00
409034	IBC	115	168	3	100	40	10	127,00
409035	IBC	115	168	3	100	40	20	210,00
409036	IBC	110	174	3	100	63	10	127,00
409037	IBC	110	174	3	100	63	20	210,00
409038	IBC	141	182	3	125	6	5	96,00
409039	IBC	141	182	3	125	6	10	166,00
409040	IBC	141	192	3	125	16	5	96,00
409041	IBC	141	192	3	125	16	10	166,00
409042	IBC	141	194	3	125	40	5	96,00
409043	IBC	141	194	3	125	40	10	166,00
409044	IBC	135	210	3	125	63	5	96,00
409045	IBC	135	210	3	125	63	10	166,00
409046	IBC	169	207	3	150	6	5	113,00
409047	IBC	169	207	3	150	6	10	195,00
409048	IBC	169	218	3	150	16	5	113,00
409049	IBC	169	218	3	150	16	10	195,00
409050	IBC	169	224	3	150	40	5	113,00
409051	IBC	169	224	3	150	40	10	195,00
409052	IBC	163	247	3	150	63	5	113,00
409053	IBC	163	247	3	150	63	10	195,00
409054	IBC	220	262	3	200	6	5	131,00
409055	IBC	220	262	3	200	6	10	218,00
409056	IBC	220	273	3	200	16	5	131,00
409057	IBC	220	273	3	200	16	10	218,00
409058	IBC	220	284	3	200	25	5	131,00
409059	IBC	220	284	3	200	25	10	218,00
409060	IBC	220	290	3	200	40	5	131,00
409061	IBC	220	290	3	200	40	10	218,00
409062	IBC	210	309	3	200	63	5	131,00
409063	IBC	210	309	3	200	63	10	218,00
409064	TG	29	39	3	15		10	37,00
409065	TG	29	39	3	15		20	64,00
409066	TG	36	50	3	20		10	52,00
409067	TG	36	50	3	20		20	89,00
409068	TG	43	57	3	25		10	52,00
409069	TG	43	57	3	25		20	89,00
409070	TG	51	65	3	32		10	64,00
409071	TG	51	65	3	32		20	109,00
409072	TG	61	75	3	40		10	64,00
409073	TG	61	75	3	40		20	109,00
409074	TG	73	87	3	50		10	74,00
409075	TG	73	87	3	50		20	126,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409076	TG	95	109	3	65		10	107,00
409077	TG	95	109	3	65		20	181,00
409078	TG	106	120	3	80		10	117,00
409079	TG	106	120	3	80		20	195,00
409080	TG	129	149	3	100		10	127,00
409081	TG	129	149	3	100		20	210,00
409082	TG	155	175	3	125		5	96,00
409083	TG	155	175	3	125		10	166,00
409084	TG	183	203	3	150		5	113,00
409085	TG	183	203	3	150		10	195,00
409086	TG	239	259	3	200		5	131,00
409087	TG	239	259	3	200		10	218,00

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

**THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-Flachdichtungen**

**Einsatzgebiet**

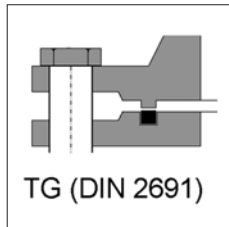
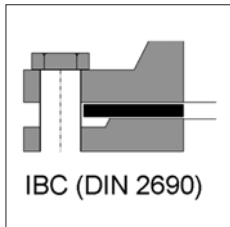
- Sehr gut einsetzbar:  
Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffe, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, Hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden 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
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53504)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +200 °C
- **Dichte:** ca. 2,00 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53505)
- **Zugfestigkeit:** ca. 9 MPa
- **Bruchdehnung:** ca. 200 %
- **Weiterreißfestigkeit:** ca. 5 N/mm<sup>2</sup>



Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409088	IBC	18	39	2	10	6	10	122,00
409089	IBC	18	39	2	10	6	20	208,00
409090	IBC	18	46	2	10	40	10	122,00
409091	IBC	18	46	2	10	40	20	208,00
409092	IBC	18	56	2	10	63	10	122,00
409093	IBC	18	56	2	10	63	20	208,00
409094	IBC	22	44	2	15	6	10	118,00
409095	IBC	22	44	2	15	6	20	197,00
409096	IBC	22	51	2	15	40	10	118,00
409097	IBC	22	51	2	15	40	20	197,00
409098	IBC	21	61	2	15	63	10	118,00
409099	IBC	21	61	2	15	63	20	197,00
409100	IBC	27	54	2	20	6	5	101,00
409101	IBC	27	54	2	20	6	10	176,00
409102	IBC	27	61	2	20	40	5	101,00
409103	IBC	27	61	2	20	40	10	176,00
409104	IBC	25	72	2	20	63	5	101,00
409105	IBC	25	72	2	20	63	10	176,00
409106	IBC	34	64	2	25	6	5	133,00
409107	IBC	34	64	2	25	6	10	232,00
409108	IBC	34	71	2	25	40	5	133,00
409109	IBC	34	71	2	25	40	10	232,00
409110	IBC	30	82	2	25	63	5	133,00
409111	IBC	30	82	2	25	63	10	232,00
409112	IBC	43	76	2	32	6	5	172,00
409113	IBC	43	76	2	32	6	10	298,00
409114	IBC	43	82	2	32	40	5	172,00
409115	IBC	43	82	2	32	40	10	298,00
409116	IBC	41	88	2	32	63	5	172,00
409117	IBC	41	88	2	32	63	10	298,00
409118	IBC	49	86	2	40	6	5	211,00
409119	IBC	49	86	2	40	6	10	366,00
409120	IBC	49	92	2	40	40	5	211,00
409121	IBC	49	92	2	40	40	10	366,00
409122	IBC	47	103	2	40	63	5	211,00
409123	IBC	47	103	2	40	63	10	366,00
409124	IBC	61	96	2	50	6	5	261,00
409125	IBC	61	96	2	50	6	10	446,00
409126	IBC	61	107	2	50	40	5	261,00
409127	IBC	61	107	2	50	40	10	446,00
409128	IBC	59	113	2	50	63	5	261,00
409129	IBC	59	113	2	50	63	10	446,00
409130	IBC	77	116	2	65	6	5	332,00
409131	IBC	77	116	2	65	6	10	562,00
409132	IBC	77	127	2	65	40	5	332,00
409133	IBC	77	127	2	65	40	10	562,00
409134	IBC	73	138	2	65	63	5	332,00
409135	IBC	73	138	2	65	63	10	562,00
409136	IBC	89	132	2	80	6	5	409,00
409137	IBC	89	132	2	80	6	10	693,00
409138	IBC	89	142	2	80	40	5	409,00
409139	IBC	89	142	2	80	40	10	693,00
409140	IBC	86	148	2	80	63	5	409,00
409141	IBC	86	148	2	80	63	10	693,00



Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409142	IBC	115	152	2	100	6	5	441,00
409143	IBC	115	152	2	100	6	10	736,00
409144	IBC	115	162	2	100	16	5	441,00
409145	IBC	115	162	2	100	16	10	736,00
409146	IBC	115	168	2	100	40	5	441,00
409147	IBC	115	168	2	100	40	10	736,00
409148	IBC	110	174	2	100	63	5	441,00
409149	IBC	110	174	2	100	63	10	736,00
409150	IBC	141	182	2	125	6	5	556,00
409151	IBC	141	182	2	125	6	10	909,00
409152	IBC	141	192	2	125	16	5	556,00
409153	IBC	141	192	2	125	16	10	909,00
409154	IBC	141	194	2	125	40	5	556,00
409155	IBC	141	194	2	125	40	10	909,00
409156	IBC	135	210	2	125	63	5	556,00
409157	IBC	135	210	2	125	63	10	909,00
409158	IBC	169	207	2	150	6	5	635,00
409159	IBC	169	207	2	150	6	10	1.017,00
409160	IBC	169	218	2	150	16	5	635,00
409161	IBC	169	218	2	150	16	10	1.017,00
409162	IBC	169	224	2	150	40	5	635,00
409163	IBC	169	224	2	150	40	10	1.017,00
409164	IBC	163	247	2	150	63	5	635,00
409165	IBC	163	247	2	150	63	10	1.017,00
409166	IBC	220	262	2	200	6	5	775,00
409167	IBC	220	262	2	200	6	10	1.164,00
409168	IBC	220	273	2	200	16	5	775,00
409169	IBC	220	273	2	200	16	10	1.164,00
409170	IBC	220	284	2	200	25	5	775,00
409171	IBC	220	284	2	200	25	10	1.164,00
409172	IBC	220	290	2	200	40	5	775,00
409173	IBC	220	290	2	200	40	10	1.164,00
409174	IBC	210	309	2	200	63	5	775,00
409175	IBC	210	309	2	200	63	10	1.164,00
409176	TG	29	39	2	15		10	118,00
409177	TG	29	39	2	15		20	197,00
409178	TG	36	50	2	20		5	101,00
409179	TG	36	50	2	20		10	176,00
409180	TG	43	57	2	25		5	133,00
409181	TG	43	57	2	25		10	232,00
409182	TG	51	65	2	32		5	172,00
409183	TG	51	65	2	32		10	298,00
409184	TG	61	75	2	40		5	211,00
409185	TG	61	75	2	40		10	366,00
409186	TG	73	87	2	50		5	261,00
409187	TG	73	87	2	50		10	446,00
409188	TG	95	109	2	65		5	332,00
409189	TG	95	109	2	65		10	562,00
409190	TG	106	120	2	80		5	409,00
409191	TG	106	120	2	80		10	693,00
409192	TG	129	149	2	100		5	441,00
409193	TG	129	149	2	100		10	736,00
409194	TG	155	175	2	125		5	556,00
409195	TG	155	175	2	125		10	909,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409196	TG	183	203	2	150		5	635,00
409197	TG	183	203	2	150		10	1.017,00
409198	TG	239	259	2	200		5	775,00
409199	TG	239	259	2	200		10	1.164,00

<sup>1</sup> IBC = Glatflansch; TG = Nutflansch

### THOMAPLAST®-High-Performance-PTFE-Flachdichtungen

#### Einsatzgebiet

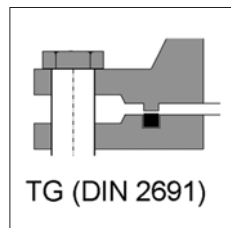
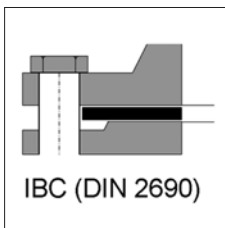
- Sehr gut einsetzbar:  
Nahezu universell (in Abhängigkeit von Druck und Temperatur).
- Nicht einsetzbar:  
Alkalimetallen, elementarem Fluor und Chlortrifluorid bei hohen Drücken.

#### Produktspezifikation

- Reines PTFE
- Unbrennbar
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Beständigkeit: nahezu universell (siehe Ausnahmen)

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 2,14 - 2,19 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479-A)
- **Kugeldruckhärte:** 27 - 32 N/mm<sup>2</sup> (DIN ISO 2039-1)
- **Zugfestigkeit:** 22 - 30 MPa (DIN EN ISO 527-2)
- **Bruchdehnung:** 250 - 400 % (DIN EN ISO 527-2)
- **Zug-E-Modul:** 350 - 750 MPa (DIN 53457)
- **Biege-E-Modul:** 600 - 800 MPa (DIN 53457)
- **Reibungskoeffizient:** 0,1 - 0,2 (dyn. gegen Stahl, trocken)
- **Shore-Härte D:** 55° - 60° (DIN 53505)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,0 - 2,1 bei 103 Hz u. 106 Hz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10<sup>18</sup> Ohm x cm (ASTM D 257)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,23 W/m \* K (DIN 52612)
- **Linearer Ausdehnungskoeffizient:** 10 - 16 x 10<sup>-6</sup>/K (DIN 53752)
- **Sauerstoffindex:** >95 %
- **Wasseraufnahme:** 0 % (ASTM D 570)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Schmelzpunkt:** +327 °C



Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409200	IBC	18	39	2	10	6	10	74,00
409201	IBC	18	39	2	10	6	20	126,00
409202	IBC	18	46	2	10	40	10	74,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409203	IBC	18	46	2	10	40	20	126,00
409204	IBC	18	56	2	10	63	10	74,00
409205	IBC	18	56	2	10	63	20	126,00
409206	IBC	22	44	2	15	6	10	76,00
409207	IBC	22	44	2	15	6	20	130,00
409208	IBC	22	51	2	15	40	10	76,00
409209	IBC	22	51	2	15	40	20	130,00
409210	IBC	21	61	2	15	63	10	76,00
409211	IBC	21	61	2	15	63	20	130,00
409212	IBC	27	54	2	20	6	10	103,00
409213	IBC	27	54	2	20	6	20	175,00
409214	IBC	27	61	2	20	40	10	103,00
409215	IBC	27	61	2	20	40	20	175,00
409216	IBC	25	72	2	20	63	10	103,00
409217	IBC	25	72	2	20	63	20	175,00
409218	IBC	34	64	2	25	6	10	125,00
409219	IBC	34	64	2	25	6	20	208,00
409220	IBC	34	71	2	25	40	10	125,00
409221	IBC	34	71	2	25	40	20	208,00
409222	IBC	30	82	2	25	63	10	125,00
409223	IBC	30	82	2	25	63	20	208,00
409224	IBC	43	76	2	32	6	5	98,00
409225	IBC	43	76	2	32	6	10	171,00
409226	IBC	43	82	2	32	40	5	98,00
409227	IBC	43	82	2	32	40	10	171,00
409228	IBC	41	88	2	32	63	5	98,00
409229	IBC	41	88	2	32	63	10	171,00
409230	IBC	49	86	2	40	6	5	120,00
409231	IBC	49	86	2	40	6	10	208,00
409232	IBC	49	92	2	40	40	5	120,00
409233	IBC	49	92	2	40	40	10	208,00
409234	IBC	47	103	2	40	63	5	120,00
409235	IBC	47	103	2	40	63	10	208,00
409236	IBC	61	96	2	50	6	5	157,00
409237	IBC	61	96	2	50	6	10	271,00
409238	IBC	61	107	2	50	40	5	157,00
409239	IBC	61	107	2	50	40	10	271,00
409240	IBC	59	113	2	50	63	5	157,00
409241	IBC	59	113	2	50	63	10	271,00
409242	IBC	77	116	2	65	6	5	214,00
409243	IBC	77	116	2	65	6	10	372,00
409244	IBC	77	127	2	65	40	5	214,00
409245	IBC	77	127	2	65	40	10	372,00
409246	IBC	73	138	2	65	63	5	214,00
409247	IBC	73	138	2	65	63	10	372,00
409248	IBC	89	132	2	80	6	5	247,00
409249	IBC	89	132	2	80	6	10	422,00
409250	IBC	89	142	2	80	40	5	247,00
409251	IBC	89	142	2	80	40	10	422,00
409252	IBC	86	148	2	80	63	5	247,00
409253	IBC	86	148	2	80	63	10	422,00
409254	IBC	115	152	2	100	6	5	286,00
409255	IBC	115	152	2	100	6	10	491,00
409256	IBC	115	162	2	100	16	5	286,00
409257	IBC	115	162	2	100	16	10	491,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409258	IBC	115	168	2	100	40	5	286,00
409259	IBC	115	168	2	100	40	10	491,00
409260	IBC	110	174	2	100	63	5	286,00
409261	IBC	110	174	2	100	63	10	491,00
409262	IBC	141	182	2	125	6	5	364,00
409263	IBC	141	182	2	125	6	10	616,00
409264	IBC	141	192	2	125	16	5	364,00
409265	IBC	141	192	2	125	16	10	616,00
409266	IBC	141	194	2	125	40	5	364,00
409267	IBC	141	194	2	125	40	10	616,00
409268	IBC	135	210	2	125	63	5	364,00
409269	IBC	135	210	2	125	63	10	616,00
409270	IBC	169	207	2	150	6	5	421,00
409271	IBC	169	207	2	150	6	10	701,00
409272	IBC	169	218	2	150	16	5	421,00
409273	IBC	169	218	2	150	16	10	701,00
409274	IBC	169	224	2	150	40	5	421,00
409275	IBC	169	224	2	150	40	10	701,00
409276	IBC	163	247	2	150	63	5	421,00
409277	IBC	163	247	2	150	63	10	701,00
409278	IBC	220	262	2	200	6	5	586,00
409279	IBC	220	262	2	200	6	10	958,00
409280	IBC	220	273	2	200	16	5	586,00
409281	IBC	220	273	2	200	16	10	958,00
409282	IBC	220	284	2	200	25	5	586,00
409283	IBC	220	284	2	200	25	10	958,00
409284	IBC	220	290	2	200	40	5	586,00
409285	IBC	220	290	2	200	40	10	958,00
409286	IBC	210	309	2	200	63	5	586,00
409287	IBC	210	309	2	200	63	10	958,00
409288	TG	29	39	2	15		10	76,00
409289	TG	29	39	2	15		20	130,00
409290	TG	36	50	2	20		10	103,00
409291	TG	36	50	2	20		20	175,00
409292	TG	43	57	2	25		10	125,00
409293	TG	43	57	2	25		20	208,00
409294	TG	51	65	2	32		5	98,00
409295	TG	51	65	2	32		10	171,00
409296	TG	61	75	2	40		5	120,00
409297	TG	61	75	2	40		10	208,00
409298	TG	73	87	2	50		5	157,00
409299	TG	73	87	2	50		10	271,00
409300	TG	95	109	2	65		5	214,00
409301	TG	95	109	2	65		10	372,00
409302	TG	106	120	2	80		5	247,00
409303	TG	106	120	2	80		10	422,00
409304	TG	129	149	2	100		5	286,00
409305	TG	129	149	2	100		10	491,00
409306	TG	155	175	2	125		5	364,00
409307	TG	155	175	2	125		10	616,00
409308	TG	183	203	2	150		5	421,00
409309	TG	183	203	2	150		10	701,00
409310	TG	239	259	2	200		5	586,00
409311	TG	239	259	2	200		10	958,00

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

**THOMAPLAST®-High-Performance-Aramid-Flachdichtungen**

**Einsatzgebiet**

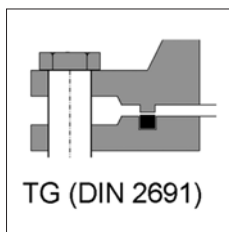
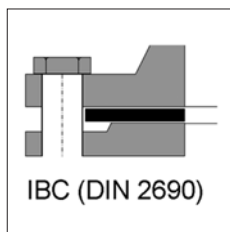
- Sehr gut einsetzbar:  
Bei höheren Temperaturen, Druckbeanspruchung, unkritischen gasförmigen und flüssigen Medien.
- Nicht einsetzbar:  
In konz. Säuren, konz. Laugen.

**Produktspezifikation**

- Rohstoffkombination aus hochwertigen Aramidfasern, Funktionsfüllstoffen und NBR
- Gute Zugfestigkeit
- Hohe Druckstandfestigkeit
- Sehr niedrige Gasleckage
- Sehr gute Ölbeständigkeit
- Beständigkeit: ölbeständig, mit guter Druckstandfestigkeit und sehr geringem Setzverhalten

**Technische Spezifikation**

- **Farbe:** beidseitig hellgrün
- **Bindemittel:** NBR
- **Antihafbeschichtung:** beidseitig PTFE
- **Dichte:** 1,80 g/cm<sup>3</sup> (DIN 28090-2)
- **Zugfestigkeit:** 27 N/mm<sup>2</sup> (längs); 10 N/mm<sup>2</sup> (quer) (DIN 52910)
- **Druckstandfestigkeit:** 39 N/mm<sup>2</sup> (+175 °C); 25 N/mm<sup>2</sup> (+300 °C) (DIN 52913)
- **Zusammendrückung:** 7 % (ASTM F 36 J)
- **Rückfederung:** 65 % (ASTM F 36 J)
- **Kaltstauwert KSW:** 6,0 % (DIN 28090-2)
- **Kaltrückverformungswert KRW:** 3,0 % (DIN 28090-2)
- **Warmsetzwert WSW/200:** 5,5 % (DIN 28090-2)
- **Warmrückverformungswert WRW/200:** 2,0 % (DIN 28090-2)
- **Rückverformungswert R:** 0,040 mm (DIN 28090-2)
- **Spez. Leckrate:** 0,100 mg/m<sup>2</sup>s (DIN 3535-6)
- **Spez. Leckrate 2,0:** 0,100 mg/m<sup>2</sup>s (DIN 28090-2)
- **Chloridgehalt:** 300 ppm (Siemens AV 9-014)
- **Max. Temperatur:** +200 °C (in Abhängigkeit von Druck)
- **Max. Betriebsdruck:** 100 bar (in Abhängigkeit von Temperatur)
- **Regelwerk:** DVGW, HTB, KTW, WRC, BAM (max. +60 °C / 130 bar)



Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409312	IBC	18	39	2	10	6	10	88,00
409313	IBC	18	39	2	10	6	20	149,00
409314	IBC	18	46	2	10	40	10	88,00
409315	IBC	18	46	2	10	40	20	149,00
409316	IBC	18	56	2	10	63	10	88,00
409317	IBC	18	56	2	10	63	20	149,00
409318	IBC	22	44	2	15	6	10	94,00
409319	IBC	22	44	2	15	6	20	158,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409320	IBC	22	51	2	15	40	10	94,00
409321	IBC	22	51	2	15	40	20	158,00
409322	IBC	21	61	2	15	63	10	94,00
409323	IBC	21	61	2	15	63	20	158,00
409324	IBC	27	54	2	20	6	10	109,00
409325	IBC	27	54	2	20	6	20	185,00
409326	IBC	27	61	2	20	40	10	109,00
409327	IBC	27	61	2	20	40	20	185,00
409328	IBC	25	72	2	20	63	10	109,00
409329	IBC	25	72	2	20	63	20	185,00
409330	IBC	34	64	2	25	6	10	116,00
409331	IBC	34	64	2	25	6	20	193,00
409332	IBC	34	71	2	25	40	10	116,00
409333	IBC	34	71	2	25	40	20	193,00
409334	IBC	30	82	2	25	63	10	116,00
409335	IBC	30	82	2	25	63	20	193,00
409336	IBC	43	76	2	32	6	10	135,00
409337	IBC	43	76	2	32	6	20	225,00
409338	IBC	43	82	2	32	40	10	135,00
409339	IBC	43	82	2	32	40	20	225,00
409340	IBC	41	88	2	32	63	10	135,00
409341	IBC	41	88	2	32	63	20	225,00
409342	IBC	49	86	2	40	6	5	97,00
409343	IBC	49	86	2	40	6	10	167,00
409344	IBC	49	92	2	40	40	5	97,00
409345	IBC	49	92	2	40	40	10	167,00
409346	IBC	47	103	2	40	63	5	97,00
409347	IBC	47	103	2	40	63	10	167,00
409348	IBC	61	96	2	50	6	5	115,00
409349	IBC	61	96	2	50	6	10	200,00
409350	IBC	61	107	2	50	40	5	115,00
409351	IBC	61	107	2	50	40	10	200,00
409352	IBC	59	113	2	50	63	5	115,00
409353	IBC	59	113	2	50	63	10	200,00
409354	IBC	77	116	2	65	6	5	146,00
409355	IBC	77	116	2	65	6	10	252,00
409356	IBC	77	127	2	65	40	5	146,00
409357	IBC	77	127	2	65	40	10	252,00
409358	IBC	73	138	2	65	63	5	146,00
409359	IBC	73	138	2	65	63	10	252,00
409360	IBC	89	132	2	80	6	5	171,00
409361	IBC	89	132	2	80	6	10	296,00
409362	IBC	89	142	2	80	40	5	171,00
409363	IBC	89	142	2	80	40	10	296,00
409364	IBC	86	148	2	80	63	5	171,00
409365	IBC	86	148	2	80	63	10	296,00
409366	IBC	115	152	2	100	6	5	194,00
409367	IBC	115	152	2	100	6	10	338,00
409368	IBC	115	162	2	100	16	5	194,00
409369	IBC	115	162	2	100	16	10	338,00
409370	IBC	115	168	2	100	40	5	207,00
409371	IBC	115	168	2	100	40	10	359,00
409372	IBC	110	174	2	100	63	5	207,00
409373	IBC	110	174	2	100	63	10	359,00
409374	IBC	141	182	2	125	6	5	236,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409375	IBC	141	182	2	125	6	10	405,00
409376	IBC	141	192	2	125	16	5	236,00
409377	IBC	141	192	2	125	16	10	405,00
409378	IBC	141	194	2	125	40	5	236,00
409379	IBC	141	194	2	125	40	10	405,00
409380	IBC	135	210	2	125	63	5	236,00
409381	IBC	135	210	2	125	63	10	405,00
409382	IBC	169	207	2	150	6	5	139,00
409383	IBC	169	207	2	150	6	10	240,00
409384	IBC	169	218	2	150	16	5	139,00
409385	IBC	169	218	2	150	16	10	240,00
409386	IBC	169	224	2	150	40	5	281,00
409387	IBC	169	224	2	150	40	10	475,00
409388	IBC	163	247	2	150	63	5	281,00
409389	IBC	163	247	2	150	63	10	475,00
409390	IBC	220	262	2	200	6	5	388,00
409391	IBC	220	262	2	200	6	10	656,00
409392	IBC	220	273	2	200	16	5	388,00
409393	IBC	220	273	2	200	16	10	656,00
409394	IBC	220	284	2	200	25	5	420,00
409395	IBC	220	284	2	200	25	10	710,00
409396	IBC	220	290	2	200	40	5	404,00
409397	IBC	220	290	2	200	40	10	672,00
409398	IBC	210	309	2	200	63	5	404,00
409399	IBC	210	309	2	200	63	10	672,00
409400	TG	29	39	2	15		10	94,00
409401	TG	29	39	2	15		20	158,00
409402	TG	36	50	2	20		10	109,00
409403	TG	36	50	2	20		20	185,00
409404	TG	43	57	2	25		10	116,00
409405	TG	43	57	2	25		20	193,00
409406	TG	51	65	2	32		10	135,00
409407	TG	51	65	2	32		20	225,00
409408	TG	61	75	2	40		5	97,00
409409	TG	61	75	2	40		10	167,00
409410	TG	73	87	2	50		5	115,00
409411	TG	73	87	2	50		10	200,00
409412	TG	95	109	2	65		5	146,00
409413	TG	95	109	2	65		10	252,00
409414	TG	106	120	2	80		5	171,00
409415	TG	106	120	2	80		10	296,00
409416	TG	129	149	2	100		5	207,00
409417	TG	129	149	2	100		10	359,00
409418	TG	155	175	2	125		5	236,00
409419	TG	155	175	2	125		10	405,00
409420	TG	183	203	2	150		5	281,00
409421	TG	183	203	2	150		10	475,00
409422	TG	239	259	2	200		5	404,00
409423	TG	239	259	2	200		10	672,00

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

## THOMAPLAST®-High-Performance-Graphit-Flachdichtungen

### Einsatzgebiet

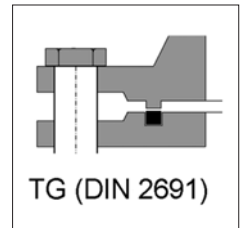
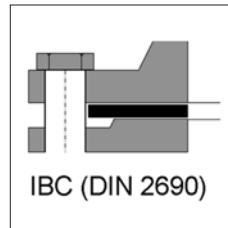
- Sehr gut einsetzbar:  
Nahezu universell (in Abhängigkeit von Druck und Temperatur) Deckt die gesamte Bandbreite klassischer Flachdichtungen ab.
- Nicht einsetzbar:  
Ozon- und Fluorhaltigen Medien.

### Produktspezifikation

- Gradientendichtwerkstoff aus expandiertem Graphit (Reinheit min. 98 %)
- Säurebeständige Streckmetalleinlage aus Chrom-Nickel-Stahl
- Kleberfrei
- Bindemittelfrei
- Füllstofffrei
- Beständigkeit: gegen fast alle organischen und anorganischen Säuren, Alkalien, Öle und Lösungsmittel

### Technische Spezifikation

- **Farbe:** graphitgrau
- **Bindemittel:** kein
- **Metalleinlage:** Chrom-Nickel-Stahl-Streckmetall (1.4404)
- **Dichte:** 1,40 g/cm<sup>3</sup> (DIN 28090-2)
- **Zugfestigkeit:** 25 N/mm<sup>2</sup> (längs); 10 N/mm<sup>2</sup> (quer) (DIN 52910)
- **Druckstandfestigkeit:** 45 N/mm<sup>2</sup> (+175 °C); 43 N/mm<sup>2</sup> (+300 °C) (DIN 52913)
- **Zusammendrückung:** 30 % (ASTM F 36 J)
- **Rückfederung:** 20 % (ASTM F 36 J)
- **Kaltstauchwert KSW:** 25 - 35 % (DIN 28090-2)
- **Kaltrückverformungswert KRW:** 3,5 - 5 % (DIN 28090-2)
- **Warmsetzwert WSW/300:** <5 % (DIN 28090-2)
- **Warmrückverformungswert WRW/300:** >3 % (DIN 28090-2)
- **Rückverformungswert R:** 0,065 mm (DIN 28090-2)
- **Leckage TA-Luft:** (VDI 2200 Entwurf)
- **Bauteilprüfung:** 30 Mpa, +300 °C, 1 bar Helium 0,0001 mbar<sup>1</sup>/m<sup>3</sup>
- **Chloridgehalt:** 300 ppm (Siemens AV 9-014), wasserlöslich: 50 ppm (Siemens AV 9-014)
- **Fluoridgehalt:** 300 ppm (Siemens AV 9-014)
- **Temperaturbereich:** -240 bis +550 °C (in Abhängigkeit von Druck)
- **Max. Betriebsdruck:** 200 bar (in Abhängigkeit von Temperatur)
- **Regelwerk:** TA-Luft Zertifikat, Firesafe (API607 / BS6755), BAM (02: +200 °C / 130 bar), DVGW



Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409424	IBC	18	39	2	10	6	10	103,00
409425	IBC	18	39	2	10	6	20	172,00
409426	IBC	18	46	2	10	40	10	103,00
409427	IBC	18	46	2	10	40	20	172,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409428	IBC	18	56	2	10	63	10	103,00
409429	IBC	18	56	2	10	63	20	172,00
409430	IBC	22	44	2	15	6	10	111,00
409431	IBC	22	44	2	15	6	20	185,00
409432	IBC	22	51	2	15	40	10	111,00
409433	IBC	22	51	2	15	40	20	185,00
409434	IBC	21	61	2	15	63	10	111,00
409435	IBC	21	61	2	15	63	20	185,00
409436	IBC	27	54	2	20	6	10	133,00
409437	IBC	27	54	2	20	6	20	221,00
409438	IBC	27	61	2	20	40	10	133,00
409439	IBC	27	61	2	20	40	20	221,00
409440	IBC	25	72	2	20	63	10	133,00
409441	IBC	25	72	2	20	63	20	221,00
409442	IBC	34	64	2	25	6	5	98,00
409443	IBC	34	64	2	25	6	10	171,00
409444	IBC	34	71	2	25	40	5	98,00
409445	IBC	34	71	2	25	40	10	171,00
409446	IBC	30	82	2	25	63	5	98,00
409447	IBC	30	82	2	25	63	10	171,00
409448	IBC	43	76	2	32	6	5	118,00
409449	IBC	43	76	2	32	6	10	205,00
409450	IBC	43	82	2	32	40	5	118,00
409451	IBC	43	82	2	32	40	10	205,00
409452	IBC	41	88	2	32	63	5	118,00
409453	IBC	41	88	2	32	63	10	205,00
409454	IBC	49	86	2	40	6	5	136,00
409455	IBC	49	86	2	40	6	10	237,00
409456	IBC	49	92	2	40	40	5	136,00
409457	IBC	49	92	2	40	40	10	237,00
409458	IBC	47	103	2	40	63	5	136,00
409459	IBC	47	103	2	40	63	10	237,00
409460	IBC	61	96	2	50	6	5	171,00
409461	IBC	61	96	2	50	6	10	296,00
409462	IBC	61	107	2	50	40	5	171,00
409463	IBC	61	107	2	50	40	10	296,00
409464	IBC	59	113	2	50	63	5	171,00
409465	IBC	59	113	2	50	63	10	296,00
409466	IBC	77	116	2	65	6	5	221,00
409467	IBC	77	116	2	65	6	10	382,00
409468	IBC	77	127	2	65	40	5	221,00
409469	IBC	77	127	2	65	40	10	382,00
409470	IBC	73	138	2	65	63	5	221,00
409471	IBC	73	138	2	65	63	10	382,00
409472	IBC	89	132	2	80	6	5	247,00
409473	IBC	89	132	2	80	6	10	422,00
409474	IBC	89	142	2	80	40	5	247,00
409475	IBC	89	142	2	80	40	10	422,00
409476	IBC	86	148	2	80	63	5	247,00
409477	IBC	86	148	2	80	63	10	422,00
409478	IBC	115	152	2	100	6	5	282,00
409479	IBC	115	152	2	100	6	10	483,00
409480	IBC	115	162	2	100	16	5	282,00
409481	IBC	115	162	2	100	16	10	483,00
409482	IBC	115	168	2	100	40	5	280,00

Artikel	Typ <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	NW mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409483	IBC	115	168	2	100	40	10	472,00
409484	IBC	110	174	2	100	63	5	280,00
409485	IBC	110	174	2	100	63	10	472,00
409486	IBC	141	182	2	125	6	5	347,00
409487	IBC	141	182	2	125	6	10	587,00
409488	IBC	141	192	2	125	16	5	347,00
409489	IBC	141	192	2	125	16	10	587,00
409490	IBC	141	194	2	125	40	5	347,00
409491	IBC	141	194	2	125	40	10	587,00
409492	IBC	135	210	2	125	63	5	347,00
409493	IBC	135	210	2	125	63	10	587,00
409494	IBC	169	207	2	150	6	5	394,00
409495	IBC	169	207	2	150	6	10	656,00
409496	IBC	169	218	2	150	16	5	394,00
409497	IBC	169	218	2	150	16	10	656,00
409498	IBC	169	224	2	150	40	5	416,00
409499	IBC	169	224	2	150	40	10	693,00
409500	IBC	163	247	2	150	63	5	416,00
409501	IBC	163	247	2	150	63	10	693,00
409502	IBC	220	262	2	200	6	5	533,00
409503	IBC	220	262	2	200	6	10	871,00
409504	IBC	220	273	2	200	16	5	533,00
409505	IBC	220	273	2	200	16	10	871,00
409506	IBC	220	284	2	200	25	5	579,00
409507	IBC	220	284	2	200	25	10	947,00
409508	IBC	220	290	2	200	40	5	604,00
409509	IBC	220	290	2	200	40	10	987,00
409510	IBC	210	309	2	200	63	5	604,00
409511	IBC	210	309	2	200	63	10	987,00
409512	TG	29	39	2	15		10	111,00
409513	TG	29	39	2	15		20	185,00
409514	TG	36	50	2	20		10	133,00
409515	TG	36	50	2	20		20	221,00
409516	TG	43	57	2	25		5	98,00
409517	TG	43	57	2	25		10	171,00
409518	TG	51	65	2	32		5	118,00
409519	TG	51	65	2	32		10	205,00
409520	TG	61	75	2	40		5	136,00
409521	TG	61	75	2	40		10	237,00
409522	TG	73	87	2	50		5	171,00
409523	TG	73	87	2	50		10	296,00
409524	TG	95	109	2	65		5	221,00
409525	TG	95	109	2	65		10	382,00
409526	TG	106	120	2	80		5	247,00
409527	TG	106	120	2	80		10	422,00
409528	TG	129	149	2	100		5	280,00
409529	TG	129	149	2	100		10	472,00
409530	TG	155	175	2	125		5	347,00
409531	TG	155	175	2	125		10	587,00
409532	TG	183	203	2	150		5	416,00
409533	TG	183	203	2	150		10	693,00
409534	TG	239	259	2	200		5	604,00
409535	TG	239	259	2	200		10	987,00

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

## Milchrohrverschraubungsringe (DIN 11851)

### THOMAPLAST®-NBR-Milchrohrverschraubungsringe

#### Einsatzgebiet

- Gut einsetzbar:  
Mineralölen, Fetten und Wachsen.
- Nicht einsetzbar:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure); aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

#### Produktspezifikation

- Lebensmittelwerkstoff

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** blau
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,33 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 3,9 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 17,9 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 346 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 30 % bei +100 °C / 22 h (ASTM D395)
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform



Artikel	NW mm	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	Aus- führung	Einheit Stück	Preis EURO
410536	10	12	20	4,5	Standard	20	18,00
410537	10	12	20	4,5	Standard	40	30,00
410538	15	18	26	4,5	Standard	20	18,00
410539	15	18	26	4,5	Standard	40	30,00
410540	20	23	33	4,5	Standard	20	22,00
410541	20	23	33	4,5	Standard	40	37,00
410542	25	30	40	5	Standard	20	24,00
410543	25	30	40	5	Standard	40	43,00
410544	32	36	46	5	Standard	20	24,00
410545	32	36	46	5	Standard	40	43,00
410546	40	42	52	5	Standard	20	26,00
410547	40	42	52	5	Standard	40	45,00
410548	50	54	64	5	Standard	20	26,00
410549	50	54	64	5	Standard	40	45,00
410550	65	71	81	5	Standard	20	39,00
410551	65	71	81	5	Standard	40	67,00
410552	75	78	88	5	Standard	10	41,00

Artikel	NW mm	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	Aus- führung	Einheit Stück	Preis EURO
410553	75	78	88	5	Standard	20	69,00
410554	80	85	95	5	Standard	10	24,00
410555	80	85	95	5	Standard	20	41,00
410556	100	104	114	6	Standard	10	43,00
410557	100	104	114	6	Standard	20	75,00
410558	125	130	142	7	Standard	10	45,00
410559	125	130	142	7	Standard	20	78,00
410560	150	155	167	7	Standard	10	54,00
410561	150	155	167	7	Standard	20	90,00
410562	25	30	40	8	hoch	10	37,00
410563	25	30	40	8	hoch	20	63,00
410564	32	36	46	8	hoch	10	39,00
410565	32	36	46	8	hoch	20	67,00
410566	40	42	52	8	hoch	10	43,00
410567	40	42	52	8	hoch	20	71,00
410568	50	54	64	8	hoch	10	43,00
410569	50	54	64	8	hoch	20	71,00
410570	65	71	81	6,5	hoch	10	37,00
410571	65	71	81	6,5	hoch	20	63,00
410572	65	71	81	8	hoch	10	54,00
410573	65	71	81	8	hoch	20	90,00
410574	75	78	88	8	hoch	5	52,00
410575	75	78	88	8	hoch	10	88,00
410576	80	85	95	6,5	hoch	10	41,00
410577	80	85	95	6,5	hoch	20	69,00
410578	80	85	95	8	hoch	10	60,00
410579	80	85	95	8	hoch	20	103,00
410580	100	104	114	8	hoch	10	65,00
410581	100	104	114	8	hoch	20	110,00
410582	10	10,5	20	5	mit Bund	20	43,00
410583	10	10,5	20	5	mit Bund	40	73,00
410584	15	16,5	26	5	mit Bund	20	45,00
410585	15	16,5	26	5	mit Bund	40	78,00
410586	20	20,5	33	5	mit Bund	20	48,00
410587	20	20,5	33	5	mit Bund	40	84,00
410588	25	26,5	40	6	mit Bund	20	50,00
410589	25	26,5	40	6	mit Bund	40	86,00
410590	32	32,5	46	6	mit Bund	20	56,00
410591	32	32,5	46	6	mit Bund	40	99,00
410592	40	38,5	52	6	mit Bund	10	35,00
410593	40	38,5	52	6	mit Bund	20	60,00
410594	50	50,5	64	6	mit Bund	10	37,00
410595	50	50,5	64	6	mit Bund	20	63,00
410596	65	66,5	81	6	mit Bund	10	50,00
410597	65	66,5	81	6	mit Bund	20	84,00
410598	80	81,5	95	6	mit Bund	10	56,00
410599	80	81,5	95	6	mit Bund	20	97,00
410600	100	100,5	114	6	mit Bund	10	73,00
410601	100	100,5	114	6	mit Bund	20	125,00
410602	125	125	142	7	mit Bund	5	69,00
410603	125	125	142	7	mit Bund	10	120,00
410604	150	150	167	7	mit Bund	5	75,00
410605	150	150	167	7	mit Bund	10	131,00

**THOMAPLAST®-EPDM-Milchrohrverschraubungsringe**

**Einsatzgebiet**

- Sehr gut einsetzbar: Heißwasser und Wasserdampf.
- Nicht einsetzbar: Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen.

**Produktspezifikation**

- Lebensmittelwerkstoff

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +150 °C
- **Dichte:** 1,18 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 8,3 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 16,9 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 258 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 12 % bei +70 °C / 22 h (ASTM D395)

**Regelwerk:**

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600)



Artikel	NW	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Aus- führung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO	
410656	10	12	20	4,5	Standard	20	26,00
410657	10	12	20	4,5	Standard	40	45,00
410658	15	18	26	4,5	Standard	20	26,00
410659	15	18	26	4,5	Standard	40	45,00
410660	20	23	33	4,5	Standard	20	30,00
410661	20	23	33	4,5	Standard	40	52,00
410662	25	30	40	5	Standard	20	30,00
410663	25	30	40	5	Standard	40	52,00
410664	32	36	46	5	Standard	20	37,00
410665	32	36	46	5	Standard	40	63,00
410666	40	42	52	5	Standard	20	37,00
410667	40	42	52	5	Standard	40	63,00
410668	50	54	64	5	Standard	20	48,00
410669	50	54	64	5	Standard	40	82,00
410670	65	71	81	5	Standard	20	67,00
410671	65	71	81	5	Standard	40	118,00
410672	75	78	88	5	Standard	5	52,00
410673	75	78	88	5	Standard	10	90,00
410674	80	85	95	5	Standard	10	41,00
410675	80	85	95	5	Standard	20	71,00
410676	100	104	114	6	Standard	10	56,00
410677	100	104	114	6	Standard	20	95,00
410678	125	130	142	7	Standard	5	52,00
410679	125	130	142	7	Standard	10	90,00

Artikel	NW	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Aus- führung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO	
410680	150	155	167	7	Standard	5	60,00
410681	150	155	167	7	Standard	10	103,00
410682	25	30	40	8	hoch	10	48,00
410683	25	30	40	8	hoch	20	80,00
410684	32	36	46	8	hoch	10	54,00
410685	32	36	46	8	hoch	20	90,00
410686	40	42	52	8	hoch	10	63,00
410687	40	42	52	8	hoch	20	97,00
410688	50	54	64	8	hoch	10	67,00
410689	50	54	64	8	hoch	20	103,00
410690	65	71	81	6,5	hoch	10	69,00
410691	65	71	81	6,5	hoch	20	116,00
410692	65	71	81	8	hoch	10	82,00
410693	65	71	81	8	hoch	20	137,00
410694	75	78	88	8	hoch	5	54,00
410695	75	78	88	8	hoch	10	93,00
410696	80	85	95	6,5	hoch	10	73,00
410697	80	85	95	6,5	hoch	20	122,00
410698	80	85	95	8	hoch	5	58,00
410699	80	85	95	8	hoch	10	101,00
410700	100	104	114	8	hoch	5	93,00
410701	100	104	114	8	hoch	10	159,00
410702	10	10,5	20	5	mit Bund	10	28,00
410703	10	10,5	20	5	mit Bund	20	48,00
410704	15	16,5	26	5	mit Bund	10	30,00
410705	15	16,5	26	5	mit Bund	20	52,00
410706	20	20,5	33	5	mit Bund	10	30,00
410707	20	20,5	33	5	mit Bund	20	52,00
410708	25	26,5	40	6	mit Bund	10	33,00
410709	25	26,5	40	6	mit Bund	20	56,00
410710	32	32,5	46	6	mit Bund	10	37,00
410711	32	32,5	46	6	mit Bund	20	63,00
410712	40	38,5	52	6	mit Bund	10	39,00
410713	40	38,5	52	6	mit Bund	20	57,00
410714	50	50,5	64	6	mit Bund	10	45,00
410715	50	50,5	64	6	mit Bund	20	80,00
410716	65	66,5	81	6	mit Bund	10	58,00
410717	65	66,5	81	6	mit Bund	20	99,00
410718	80	81,5	95	6	mit Bund	10	71,00
410719	80	81,5	95	6	mit Bund	20	120,00
410720	100	100,5	114	6	mit Bund	10	75,00
410721	100	100,5	114	6	mit Bund	20	129,00
410722	125	125	142	7	mit Bund	5	82,00
410723	125	125	142	7	mit Bund	10	142,00
410724	150	150	167	7	mit Bund	5	90,00
410725	150	150	167	7	mit Bund	10	157,00

## THOMAPLAST®-FPM-Milchrohrverschraubungsringe

## Einsatzgebiet

- Gut einsetzbar:  
Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen; Motorölen, Kraftstoffen;  
tierischen und pflanzlichen Fetten; hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden  
Medien (z.B. Peressigsäure).

## Produktspezifikation

- Lebensmittelwerkstoff
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit

## Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C
- **Dichte:** 2,29 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Vernetzung:** bisphenolisch
- **Spannungswert:** 6,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 13,7 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 18 % bei +200 °C / 24 h (DIN ISO 815)
- **Regelwerk:**  
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600)  
Für die Trinkwasserindustrie: Deutschland (DVGW); KTW, W 270



Artikel	NW	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Aus- führung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		Stück	EURO
410606	10	12	20	4,5	Standard	10	82,00
410607	10	12	20	4,5	Standard	20	135,00
410608	15	18	26	4,5	Standard	10	84,00
410609	15	18	26	4,5	Standard	20	140,00
410610	20	23	33	4,5	Standard	10	84,00
410611	20	23	33	4,5	Standard	20	140,00
410612	25	30	40	5	Standard	10	86,00
410613	25	30	40	5	Standard	20	144,00
410614	32	36	46	5	Standard	5	60,00
410615	32	36	46	5	Standard	10	101,00
410616	40	42	52	5	Standard	5	67,00
410617	40	42	52	5	Standard	10	112,00
410618	50	54	64	5	Standard	5	86,00
410619	50	54	64	5	Standard	10	210,00
410620	65	71	81	5	Standard	5	114,00
410621	65	71	81	5	Standard	10	189,00
410622	75	78	88	5	Standard	5	152,00
410623	75	78	88	5	Standard	10	238,00
410624	80	85	95	5	Standard	5	131,00
410625	80	85	95	5	Standard	10	212,00
410626	100	104	114	6	Standard	5	155,00
410627	100	104	114	6	Standard	10	240,00
410628	125	130	142	7	Standard	5	212,00
410629	125	130	142	7	Standard	10	238,00
410630	150	155	167	7	Standard	5	339,00
410631	150	155	167	7	Standard	10	84,00
410632	10	10,5	20	5	mit Bund	5	142,00
410633	10	10,5	20	5	mit Bund	10	93,00
410634	15	16,5	26	5	mit Bund	5	157,00
410635	15	16,5	26	5	mit Bund	10	99,00
410636	20	20,5	33	5	mit Bund	5	165,00
410637	20	20,5	33	5	mit Bund	10	101,00
410638	25	26,5	40	6	mit Bund	5	172,00
410639	25	26,5	40	6	mit Bund	10	112,00
410640	32	32,5	46	6	mit Bund	5	189,00
410641	32	32,5	46	6	mit Bund	10	127,00
410642	40	38,5	52	6	mit Bund	5	212,00
410643	40	38,5	52	6	mit Bund	10	212,00
410644	50	50,5	64	6	mit Bund	5	137,00
410645	50	50,5	64	6	mit Bund	10	225,00
410646	65	66,5	81	6	mit Bund	5	142,00
410647	65	66,5	81	6	mit Bund	10	227,00
410648	80	81,5	95	6	mit Bund	5	176,00
410649	80	81,5	95	6	mit Bund	10	274,00
410650	100	100,5	114	6	mit Bund	5	208,00
410651	100	100,5	114	6	mit Bund	10	282,00
410652	125	125	142	7	mit Bund	5	257,00
410653	125	125	142	7	mit Bund	10	343,00
410654	150	150	167	7	mit Bund	5	279,00
410655	150	150	167	7	mit Bund	10	371,00



**THOMAPLAST®-Silikon-Milchrohrverschraubungsringe**

**Einsatzgebiet**

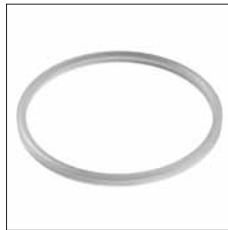
- Gut einsetzbar:  
Mineralölen, Fetten und Wachsen.
- Nicht einsetzbar:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure); Wasserdampf über +120 °C; Estern und Ethern; aromatischen Kohlenwasserstoffe.

**Produktspezifikation**

- Lebensmittelqualität
- Gute Kälteflexibilität

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Spannungswert:** 5,2 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 7,2 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 257 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 29 % bei +175 °C / 22 h (ASTM D395)
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform



Artikel	NW	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Aus- führung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		Stück	EURO
410726	10	12	20	4,5	Standard	10	33,00
410727	10	12	20	4,5	Standard	20	56,00
410728	15	18	26	4,5	Standard	10	37,00
410729	15	18	26	4,5	Standard	20	63,00
410730	20	23	33	4,5	Standard	10	39,00
410731	20	23	33	4,5	Standard	20	67,00
410732	25	30	40	5	Standard	10	41,00
410733	25	30	40	5	Standard	20	69,00
410734	32	36	46	5	Standard	10	45,00
410735	32	36	46	5	Standard	20	78,00
410736	40	42	52	5	Standard	10	52,00
410737	40	42	52	5	Standard	20	88,00
410738	50	54	64	5	Standard	10	63,00
410739	50	54	64	5	Standard	20	105,00
410740	65	71	81	5	Standard	5	48,00
410741	65	70	81	5	Standard	10	82,00
410742	75	78	88	5	Standard	5	99,00
410743	75	78	88	5	Standard	10	170,00
410744	80	85	95	5	Standard	5	58,00
410745	80	85	95	5	Standard	10	99,00
410746	100	104	114	6	Standard	5	84,00
410747	100	104	114	6	Standard	10	146,00
410748	125	130	142	7	Standard	5	114,00
410749	125	130	142	7	Standard	10	191,00
410750	150	155	167	7	Standard	5	118,00
410751	150	155	167	7	Standard	10	197,00
410752	10	10,5	20	5	mit Bund	10	43,00
410753	10	10,5	20	5	mit Bund	20	67,00
410754	15	16,5	26	5	mit Bund	10	45,00
410755	15	16,5	26	5	mit Bund	20	75,00
410756	20	20,5	33	5	mit Bund	10	48,00
410757	20	20,5	33	5	mit Bund	20	80,00
410758	25	26,5	40	6	mit Bund	10	50,00
410759	25	26,5	40	6	mit Bund	20	82,00
410760	32	32,5	46	6	mit Bund	10	54,00
410761	32	32,5	46	6	mit Bund	20	90,00
410762	40	38,5	52	6	mit Bund	10	60,00
410763	40	38,5	52	6	mit Bund	20	103,00
410764	50	50,5	64	6	mit Bund	10	75,00
410765	50	50,5	64	6	mit Bund	20	125,00
410766	65	66,5	81	6	mit Bund	5	54,00
410767	65	66,5	81	6	mit Bund	10	93,00
410768	80	81,5	95	6	mit Bund	5	67,00
410769	80	81,5	95	6	mit Bund	10	116,00
410770	100	100,5	114	6	mit Bund	5	97,00
410771	100	100,5	114	6	mit Bund	10	167,00
410772	125	125	142	7	mit Bund	5	122,00
410773	125	125	142	7	mit Bund	10	204,00
410774	150	150	167	7	mit Bund	5	125,00
410775	150	150	167	7	mit Bund	10	206,00

## THOMAPLAST®-PTFE-Milchrohrverschraubungsringe

## Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:  
Nahezu allen Säuren (Salzsäure, Salpetersäure); nahezu allen Laugen (Natronlauge, Kalilauge); aggressive 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 gasförmigen Fluor bei hohen Drücken und Temperaturen. In Anwendungen, bei welchen gummielastische Eigenschaften eines Elastomers benötigt wird.

## 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 % (Folie 0,2 mm) (ASTM D 4894)
- **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 Part 177.2600), frei von tierischen Bestandteilen, (ADI free)



Artikel	NW	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Aus- führung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		Stück	EURO
410776	10	12	20	4,5	Standard	20	30,00
410777	10	12	20	4,5	Standard	40	54,00
410778	15	18	26	4,5	Standard	20	39,00
410779	15	18	26	4,5	Standard	40	67,00
410780	20	23	33	4,5	Standard	10	30,00
410781	20	23	33	4,5	Standard	20	54,00
410782	25	30	40	5	Standard	10	35,00
410783	25	30	40	5	Standard	20	60,00
410784	32	36	46	5	Standard	10	45,00
410785	32	36	46	5	Standard	20	78,00
410786	40	42	52	5	Standard	10	56,00
410787	40	42	52	5	Standard	20	95,00
410788	50	54	64	5	Standard	10	71,00
410789	50	54	64	5	Standard	20	116,00
410790	65	71	81	5	Standard	5	60,00
410791	65	71	81	5	Standard	10	103,00
410792	80	85	95	5	Standard	5	75,00
410793	80	85	95	5	Standard	10	131,00
410794	100	104	114	6	Standard	5	93,00
410795	100	104	114	6	Standard	10	157,00
410796	125	130	142	7	Standard	5	144,00
410797	125	130	142	7	Standard	10	240,00
410798	150	155	167	7	Standard	5	148,00
410799	150	155	167	7	Standard	10	249,00
410800	10	10,5	20	5	mit Bund	5	73,00
410801	10	10,5	20	5	mit Bund	10	127,00
410802	15	16,5	26	5	mit Bund	5	80,00
410803	15	16,5	26	5	mit Bund	10	140,00
410804	20	20,5	33	5	mit Bund	5	82,00
410805	20	20,5	33	5	mit Bund	10	142,00
410806	25	26,5	40	6	mit Bund	5	88,00
410807	25	26,5	40	6	mit Bund	10	152,00
410808	40	38,5	52	6	mit Bund	5	93,00
410809	40	38,5	52	6	mit Bund	10	159,00
410810	50	50,5	64	6	mit Bund	5	95,00
410811	50	50,5	64	6	mit Bund	10	161,00
410812	65	66,5	81	6	mit Bund	5	105,00
410813	65	66,5	81	6	mit Bund	10	178,00
410814	80	81,5	95	6	mit Bund	5	110,00
410815	80	81,5	95	6	mit Bund	10	187,00

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

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

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschale:  
12,00 Euro

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

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische  
Änderungen vorbehalten.

© 2021 Copyright by  
Reichelt Chemietechnik  
GmbH + Co.

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

### **THOMAFUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik**

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

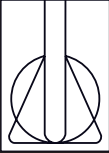
### **THOMAPOR® Filtrationstechnik**

### **THOMADRIVE® Antriebstechnik**

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

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

Fordern Sie unser Komplettdprogramm kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **[www.rct-online.de](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**

