

PTFE-PLATTEN / PLASTIC SHEETS PTFE

EIGENSCHAFTEN

Polytetrafluorethylen
nicht brennbar

FERTIGUNG

Kurzfristig fertigen wir Normdichtungen nach EN, DIN, ISO oder ASME, sowie Ringe, Lochringe, Rahmen und Zuschnitte nach Muster, Zeichnung oder DXF-Datei, sowie Streifen auch in selbstklebender Ausführung.

Je nach Teilemenge und Teilegröße wählen wir die wirtschaftlich günstigste und flexibelste Produktionstechnik wie Handfertigung, Stanzautomat, Messerschneidetechnik (Plotter) oder Wasserstrahlschneidetechnik.

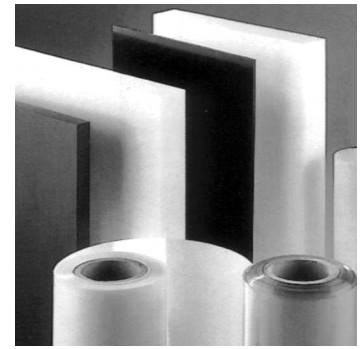
FEATURES

*Polytetrafluoroethylene
non-combustible*

PRODUCTION

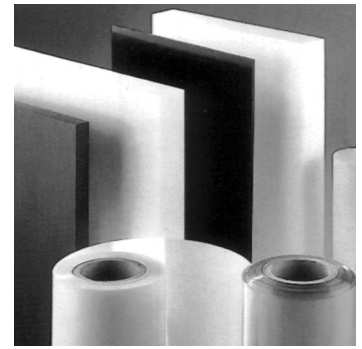
Standard gaskets according to EN, DIN, ISO or ASME as well as rings with or without bolt holes and packing frames by sample, drawing or DXF-file and strips also in self-adhesive will be produced within short term.

According to lot size and gasket dimensions we will choose the most economic production technology as manual production, cutting press, plotter or water jet cutting.



				PTFE-natur virginal	PTFE-25GF 25% Glasfaser	PTFE-25C 25% Kohle
Temperatur	<i>temperature</i>		° C	-200/+260	-200/+260	-200/+260
Schmelztemperatur	<i>melting temperature</i>		° C	+327	+327	+327
pH-Wert	<i>ph-value</i>			0-14	0-14	0-14
Farbe	<i>color</i>			weiß / white	weiß / white	schwarz / black
Härte	<i>hardness</i>	DIN 53505	±5° shD	55	60	60
Dichte	<i>density</i>	DIN 53479	g/cm ³	2,18	2,26	2,08
Zugfestigkeit	<i>tensile strength</i>	ISO 527-1	N/mm ²	25	15	12
Bruchdehnung	<i>ultimate elongation</i>		%	350	300	100
Kerbschlagzähigkeit	<i>impact strength</i>	ISO 179	kJ/m ²	16	12	8
Reibungskoeffizient	<i>friction coefficient</i>		μ	0,12	0,12	0,12
Wärmeleitfähigkeit	<i>thermal conductivity</i>	DIN 52612-1	W/mk	0,23	0,43	0,64
Durchschlagfestigkeit	<i>dielectric strength</i>	VDE 0303-21	kV/mm	65	13	-
Wasseraufnahme	<i>water absorbtion</i>	ISO 62	% (23°C)	0,005	0,013	0,005
Einsatzbereich	<i>application</i>	sehr hohe Hitze- und Chemikalienbeständigkeit <i>very high heat- and chemical resistance</i>				
Medienbeständigkeiten	<i>chemical resistance</i>					
Wasser	<i>water</i>			■	■	■
Dampf	<i>steam</i>			■	■	■
Öl	<i>oil</i>			■	■	■
Fett	<i>grease</i>			■	■	■
Kraftstoff	<i>fuel</i>			■	■	■
Alkohol	<i>alcohol</i>			■	■	■
Säure konzentriert/verdünnt	<i>acid concentrated/diluted</i>			■ / ■	■ / ■	■ / ■
Lauge konzentriert/verdünnt	<i>base concentrated/diluted</i>			■ / ■	■ / ■	■ / ■
Kohlenwasserstoff	<i>hydrocarbon</i>			■	■	■
Lösungsmittel	<i>solvent</i>			■	■	■
Gas	<i>gas</i>			■	■	■
Kältemittel	<i>refrigerant</i>			■	■	■
Witterungsbeständigkeit	<i>weathering resistance</i>			■	■	■
Lebensmittel geeignet	<i>food toleration</i>			■	■	-
■ beständig / resistant □ bedingt empfohlen / conditional recommended - nicht empfohlen / not recommended						
Prüfungen Zulassungen	<i>tests approvals</i>	FDA USDA BfR 2002/72/EG / EC UL 94 V-0				
Lieferformen	<i>delivery form</i>	Art.-Nr.				
		450-1990. ...				
		450-1995. ...				
1-seitig selbstklebend	<i>self-adhesive backing</i>					
Dicken	<i>thickness</i>	mm	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 1,5 // 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 15 - 20			
Formate	<i>dimensions</i>	mm	1.000 x 33.000 // 1.200 x 1.200			

DICHTUNGSPLATTEN / GASKETS ePTFE



EIGENSCHAFTEN

Gereckte Faserstruktur
 ausgezeichnete chemische Beständigkeit
 kein Kaltfluss
 alterungsbeständig
 nicht brennbar

FERTIGUNG

Kurzfristig fertigen wir Normdichtungen nach EN, DIN, ISO oder ASME, sowie Ringe, Lochringe, Rahmen und Zuschnitte nach Muster, Zeichnung oder DXF-Datei.
 Je nach Teilemenge und Teilegröße wählen wir die wirtschaftlich günstigste und flexibelste Produktionstechnik wie Handfertigung, Stanzautomat, Messerschneidetechnik (Plotter) oder Wasserstrahlschneidetechnik.

FEATURES

*Stretched fibre structure
 excellent chemical resistance
 non-cold flow
 aging resistance
 non-combustible*

PRODUCTION

*Standard gaskets according to EN, DIN, ISO or ASME as well as rings with or without bolt holes and packing frames by sample, drawing or DXF-file will be produced within short term.
 According to lot size and gasket dimensions we will choose the most economic production technology as manual production, cutting press, plotter or water jet cutting.*

Probendicke 2 mm	<i>test gasket thickness</i>		ePTFE	GYLON 3504	GYLON 3510
Temperatur	<i>temperature</i>	° C	-240/+260	-210/+260	-210/+260
Druck	<i>pressure</i>	bar	200/-0,9	45	55
Farbe	<i>color</i>		weiß / white	blau / blue	weiß / white
Einlage	<i>reinforcement</i>		-	-	-
Dichte	<i>density</i>	g/cm ³	0,9	1,7	2,8
Kompressibilität	<i>compressibility</i>	ASTM F 36J %	45	25-45	4-10
Rückfederung	<i>recovery</i>	ASTM F 36J %	14	30	40
Druckstandsfestigkeit	<i>stress relaxation</i>	DIN 52913 16h/300°C MPa	15	15	14
Dichtheit	<i>tightness</i>	DIN 3535/6 mg/s.m			
Dickenquellung	<i>thickness increase</i>	IRM 903 / Fuel B %			
Dickenabnahme	<i>thickness decrease</i>	+23°C / +300°C %			
Einsatzbereich	<i>application</i>		Glasrohrleitungen, emaillierte Flansche, Kunststoff-Flansche		extrem aggressive Medien
Medienbeständigkeiten	<i>chemical resistance</i>				
Wasser	<i>water</i>		■	■	■
Dampf	<i>steam</i>		■	■	■
Öl	<i>oil</i>		■	■	■
Fett	<i>grease</i>		■	■	■
Kraftstoff	<i>fuel</i>		■	■	■
Alkohol	<i>alcohol</i>		■	■	■
Säure konzentriert/verdünnt	<i>acid concentrated/diluted</i>		■/■	■/■	■/■
Lauge konzentriert/verdünnt	<i>base concentrated/diluted</i>		■/■	■/■	■/■
Kohlenwasserstoff	<i>hydrocarbon</i>		■	■	■
Lösungsmittel	<i>solvent</i>		■	■	■
Gas	<i>gas</i>		■	■	■
Kältemittel	<i>refrigerant</i>		■	■	■
Lebensmittel geeignet	<i>food toleration</i>		■	■	-
■ beständig / resistant □ bedingt empfohlen / conditional recommended - nicht empfohlen / not recommended					
Prüfungen Zulassungen	<i>tests approvals</i>		FDA, FMPA BAM, USP Germ. Lloyd TA-Luft	FDA	FDA BAM
Lieferformen	<i>delivery form</i>		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
			400-5200. ...	400-6504- ...	400.6510.
Dicken	<i>thickness</i>	mm	0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6		
Formate	<i>dimensions</i>	mm	1.500 x 1.500		