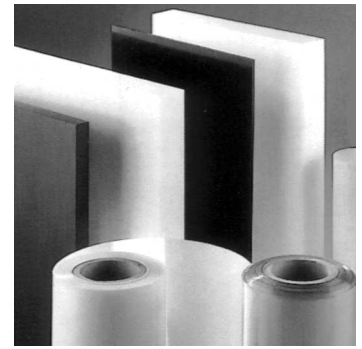


KUNSTSTOFF-PLATTEN / PLASTIC SHEETS Polyethylen



EIGENSCHAFTEN

chemisch hoch beständig

FERTIGUNG

Kurzfristig fertigen wir Zuschnitte und Fertigteile 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

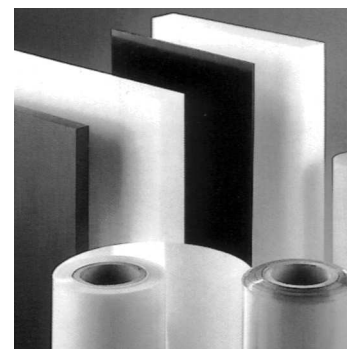
High chemical resistance

PRODUCTION

Cuts and machined parts 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.

				PE-1000	PE-500	
Temperatur	temperature		° C	-200/+80	-60/+80	
Schmelztemperatur	melting temperature	ISO 3146	° C	+138	+138	
pH-Wert	ph-value					
Farbe	color					
Härte	hardness	ISO 686	±5° shD	60 - 65	63	
Dichte	density	ISO 1183	g/cm ³	0,92	0,96	
Zugfestigkeit	tensile strength	ISO 527-2	N/mm ²	> 17	> 20	
Bruchdehnung	ultimate elongation	ISO 527-2	%	> 400	> 500	
Kerbschlagzähigkeit	impact strength	ISO 179	kJ/m ²	k.B. / n.b.	k.B. / n.b.	
Reibungskoeffizient	friction coefficient		μ	0,1 - 0,2	0,25	
Wärmeleitfähigkeit	thermal conductivity	DIN 52612-1	W/mk	0,46	0,4	
Durchschlagfestigkeit	dielectric strength	VDE 0303-21	kV/mm			
Wasseraufnahme	water absorbtion	ISO 62	% (23°C)	< 0,01	< 0,01	
Einsatzbereich	application			Lebensmittel-, Getränke Industrie food-, beverage industry		
Medienbeständigkeiten	chemical resistance					
Wasser	water			■	■	
Dampf	steam			■	■	
Öl	oil			■	■	
Fett	grease			■	■	
Kraftstoff	fuel			□	□	
Alkohol	alcohol			■	■	
Säure konzentriert/verdünnt	acid concentrated/diluted			■/■	■/■	
Lauge konzentriert/verdünnt	base concentrated/diluted			■/■	■/■	
Kohlenwasserstoff	hydrocarbon			■	■	
Lösungsmittel	solvent			■	■	
Gas	gas			■	■	
Kältemittel	refrigerant			■	■	
Witterungsbeständigkeit	weathering resistance			■	■	
Lebensmittel geeignet	food toleration			■	■	
■ beständig / resistant □ bedingt empfohlen / conditional recommended - nicht empfohlen / not recommended						
Prüfungen Zulassungen	tests approvals			BfR Empfehlung XV Kap. III EG Verordnungen / EC Regulations 1907/2006 (REACH), 2023/2006 (GMP)		
Lieferformen	delivery form			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
		weiß / white		960-1200. ...	960-1250. ...	
		schwarz / black		960-1202. ...	960-1252. ...	
		grün / green		960-1207. ...	960-1257. ...	
Dicken	thickness	mm		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 15 - 20		
Formate	dimensions	mm		1.000 x 2.000		

KUNSTSTOFF-PLATTEN / PLASTIC SHEETS Polyamid



EIGENSCHAFTEN

PA 6-G
gut schwingungsdämpfend
PA 6.6 formbeständiger als PA 6-G
nicht brennbar

FERTIGUNG

Kurzfristig fertigen wir Zuschnitte und Fertigteile 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

PA 6-G
good vibration-reducing
PA 6.6 *better dimensioned stability as PA 6-G*
non-combustible

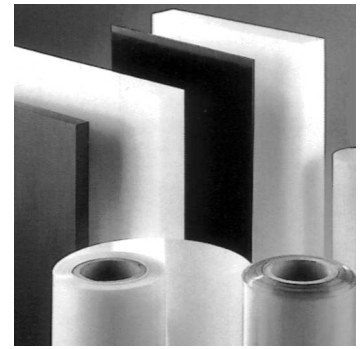
PRODUCTION

Cuts and machined parts 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.

			PA 6-G	PA 6.6	
Temperatur	<i>temperature</i>	° C	-40/+100	-30/+100	
Schmelztemperatur	<i>melting temperature</i>	° C	+220	+250	
pH-Wert	<i>ph-value</i>				
Farbe	<i>color</i>		weiß / white	weiß / white	
Härte	<i>hardness</i>	+/- 5° shD	80	80	
Dichte	<i>density</i>		1,15	1,15	
Zugfestigkeit	<i>tensile strength</i>	N/mm ²	95	85	
Bruchdehnung	<i>ultimate elongation</i>	%	40	40	
Kerbschlagzähigkeit	<i>impact strength</i>	kJ/m ²	3	3	
Reibungskoeffizient	<i>friction coefficient</i>	μ	0,36	0,35	
Wärmeleitfähigkeit	<i>thermal conductivity</i>	W/mk	0,23	0,23	
Durchschlagfestigkeit	<i>dielectric strength</i>	kV/mm	50	50	
Wasseraufnahme	<i>water absorbtion</i>	% (23°C)	2,2	2,8	
Einsatzbereich	<i>application</i>		Lebensmittel-, Getränke Industrie <i>food-, beverage industry</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 / <i>resistant</i> □ bedingt empfohlen / <i>conditional recommended</i> - nicht empfohlen / <i>not recommended</i>					
Prüfungen Zulassungen	<i>tests approvals</i>		FDA 21CFR 177.2470 BfR Empfehlung XV Kap. III EG Verordnungen / <i>EC Regulations</i> 1907/2006 (REACH), 2023/2006 (GMP)		
Lieferformen	<i>delivery form</i>		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	weiß / white		960-1100. ...	960-1160. ...	
	schwarz / black		960-1102. ...		
	blau / blue		960-1104. ...		
Dicken	<i>thicknesses</i>	mm	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 15 - 20		
Formate	<i>dimensions</i>	mm	1.000 x 2.000		

KUNSTSTOFF-PLATTEN / PLASTIC SHEETS

Polymethylmethacrylat (Acrylglas) / Polycarbonat



EIGENSCHAFTEN

PMMA (Acrylglas): hohe Festigkeit
PC: hervorragende Schlagzähigkeit

FERTIGUNG

Kurzfristig fertigen wir Zuschnitte und Fertigteile 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

Acryl glass: high strength
Polycarbonate: excellent impact strength

PRODUCTION

Cuts and machined parts 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.

			PMMA	PC	
Temperatur	<i>temperature</i>	° C	+100	+135	
Schmelztemperatur	<i>melting temperature</i>	° C	+150	+225	
pH-Wert	<i>ph-value</i>				
Farbe	<i>color</i>		farblos / colorless	farblos / colorless	
Härte	<i>hardness</i>	+/- 5° shD			
Dichte	<i>density</i>		1,18	1,18	
Zugfestigkeit	<i>tensile strength</i>	N/mm ²	75	60	
Bruchdehnung	<i>ultimate elongation</i>	%	4	> 60	
Kerbschlagzähigkeit	<i>impact strength</i>	kJ/m ²		3	
Reibungskoeffizient	<i>friction coefficient</i>	μ	0,54	0,55	
Wärmeleitfähigkeit	<i>thermal conductivity</i>	W/mk	0,16	0,17	
Durchschlagfestigkeit	<i>dielectric strength</i>	kV/mm	40	26	
Wasseraufnahme	<i>water absorbtion</i>	% (23°C)	0,2	0,2	
Einsatzbereich	<i>application</i>		Schutzgläser <i>safety glass</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 21CFR 177.2470 BfR Empfehlung XV Kap. III EG Verordnungen / EC Regulations 1907/2006 (REACH), 2023/2006 (GMP)		
Lieferformen	<i>delivery form</i>		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
		farblos / colorless	960-3011. ...	960-3012. ...	
		weiß / white	960-3103. ...		
Dicken	<i>thickness</i>	mm	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 15 - 20		
Formate	<i>dimensions</i>	mm	1.000 x 2.000		