

Inhaltsverzeichnis

1. Polyamid (PA 6, PA 6.6, PA 12)
2. Polyacetal (POM C)
3. Polyethylen (PE300, PE-HD, PE500, PE1000)
4. Polypropylen (PP, PPs)
5. Polyvenylchlorid (PVC)
6. PVC-Hartschaum
7. Acrylglas (PMMA / Plexiglas)
8. PETG
9. Polycarbonat (PC / Makrolon)
10. Polytetraflourethylen (PTFE / Teflon)
11. Hartpapier (Pertinax)
12. Baumwollhartgewebe /Glashartgewebe
13. Polyurethan (PUR / Vulkollan)

Technisches Datenblatt „Polyamid“

Lieferformen			
Qualität	Halbzeug	Größe	Abmessung
PA 6 E (extrudiert)	Rundstäbe	Drm. 5 – 300 mm	1000 / 3000 mm lang
	Hohlstäbe	Drm. 20/10 – 300/260 mm	1000 / 3000 mm lang
	Platten	Dicke 0,5 – 6 mm	2000 x 1000 mm
	Platten	Dicke 8 – 100 mm	2000 / 3000 x 600 mm
PA 6 G (Guß)	Rundstäbe	Drm. 50 – 710 mm	1000 / 2000 mm lang
	Hohlstäbe	Drm. 50/20 – 500/480 mm	2000 mm lang
	Platten	Dicke 10 – 100 mm	2000 x 1000 mm
	Platten	Dicke 110 – 150 mm	1000 x 1000 mm
PA 6.6	Rundstäbe	Drm. 6 – 200 mm	1000 / 3000 mm lang
	Hohlstäbe	Drm. 30/20 – 200/150 mm	1000 / 3000 mm lang
	Platten	Dicke 5 - 60 mm	2 / 3000 x 600 mm
PA 6 GF30	Rundstäbe	Drm. 10 - 200 mm	1000 / 3000 mm lang
	Platten	Dicke 10 – 100 mm	2 / 3000 x 500 mm
PA 6.6 GF30	Rundstäbe	Drm. 10 - 200 mm	1000 / 3000 mm lang
	Platten	Dicke 10 – 100 mm	2 / 3000 x 500 mm
PA 12 E	Rundstäbe	Drm. 6 - 200 mm	1000 / 3000 mm lang
	Platten	Dicke 10 – 100 mm	2000 x 1000 mm
	Platten	Dicke 8 – 50 mm	3000 x 500 mm

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Eigenschaften

PA allgemein:

- gute Schlagzähigkeit
- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- gute Recyclingfähigkeit
- gute geräusch- und schwingungsdämpfende Eigenschaften
- hohe dynamische Belastbarkeit
- praktisch keine Spannungsrißbildung
- gute Gleit- und Notlaufeigenschaften
- Zähigkeitsverbesserung durch Wasseraufnahme

PA 6 E speziell:

- extrudierte Platten sind physiologisch unbedenklich
- höchste Schlagzähigkeit
- größte Wasseraufnahme
- niedrigster elektrischer Widerstand

PA 6 G speziell:

- etwas härter als PA 6 E
- höchste Wärmestabilität aller Polyamide



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyamid“

PA 6.6 speziell:

- höchste Festigkeit
- größte Härte
- höchster Schmelzpunkt
- geringere Wärmeaufnahme als PA 6 E
- idealer Werkstoff für die Bearbeitung auf vollautom. Drehautomaten

PA 12 speziell:

- geringste Wasseraufnahme
- niedrigster Schmelzpunkt
- höchste Reißdehnung
- höchste elektrische Durchschlagsfestigkeit
- aber geringste Zugfestigkeit
- niedrigstes spezifisches Gewicht

Anwendungen: Die Kombination von Härte und Festigkeit einerseits, sowie Zähigkeit und Reißfestigkeit andererseits, werden von keinem anderen Thermoplast erreicht. Das ausgewogene Eigenschaftsbild der Polyamide hat sie zu den am häufigsten eingesetzten Kunststoffen im Maschinenbau gemacht.

Beispiele:

- Lauf- und Führungsrollen
- Seilrollen
- Umlenkrollen
- Drahtführungsrollen
- Umlenkwalzen
- Gleitlager
- Gleitplatten
- Gleitleisten
- Zahnräder
- Kettenräder
- Einlaufschnecken
- Kurvenscheiben
- Dosierscheiben



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyamid“

Technische Eigenschaften von Polyamiden

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	PA 6 E		PA 6 G	
				trocken	luftfeucht	Trocken	luftfeucht
Streck-/Bruchspannung	DIN	53455	MPa	75	50	80	50
Bruchdehnung	DIN	53455	%	60	110	25	>50
E-Modul aus Zugversuch	DIN	53457	MPa	3300	1500	3450	1650
Druckfestigkeit bei 1 % Stauchung	DIN	EN ISO 604	MPa	22		25	
Druckfestigkeit bei 2 % Stauchung	DIN	EN ISO 604	MPa	45		50	
Druckfestigkeit bei 5 % Stauchung	DIN	EN ISO 604	MPa	78		90	
Charpy Schlagzähigkeit	DIN	EN ISO 179	kJ/m ²	OB		OB	
Charpy Kerbschlagzähigkeit	DIN	EN ISO 179	kJ/m ²	5		4	
Kugeldruckhärte	DIN	EN ISO 2039		150		165	
Gleitverschleiß	*		µm/km	0,23			

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	PA 6 E		PA 6 G	
				trocken	luftfeucht	trocken	luftfeucht
Schmelztemperatur			°C	220		220	
Wärmeleitfähigkeit			W/(K x m)	0,25		0,29	
thermischer Längenausdehnungs- koeffizient			1/K x 10 ⁶	90		85	
obere Gebrauchstemperatur kurzzeitig			°C	160		170	
Obere Gebrauchstemperatur dauernd			°C	90		100	
Untere Gebrauchstemperatur			°C	-40		-30	
Brennverhalten n. UL 94		3 mm		HB		HB	

Elektrische Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	PA 6 E		PA 6 G	
				trocken	luftfeucht	trocken	luftfeucht
Durchschlagsfestigkeit	DIN	EN IEC 60243	kV / mm	25	18	25	16
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN	EN IEC 60093	Ohm x cm	>10 ¹⁴	>10 ¹²	>10 ¹⁴	>10 ¹²
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN	EN IEC 60093	Ohm	>10 ¹³	>10 ¹²	>10 ¹³	>10 ¹²
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	DIN	53483		3,3	4,0	3,2	3,8
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	DIN	53483		0,025	0,060	0,018	0,052

Sonstige Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	PA 6 E		PA 6 G	
				trocken	luftfeucht	trocken	luftfeucht
Dichte	DIN	53479	g / cm ³	1,14		1,14	
Wasseraufnahme Sättigung bei Normalklima 50 % RF	DIN	EN ISO 62	%	2,5		2,1	
Wasseraufnahme Sättigung in Wasser bei 23°C	DIN	EN ISO 62	%	9,0		6,6	

*Druck 0,08 N/mm²
v=0,6 m/s
gegen Stahl

(B) Bruch der
Probe

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyamid“

Technische Eigenschaften von Polyamiden

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	PA 6.6		PA 12
				trocken	luftfeucht	trocken
Streck-/Bruchspannung	DIN	53455	MPa	90	50	35
Bruchdehnung	DIN	53455	%	>35	>95	230
E-Modul aus Zugversuch	DIN	53457	MPa	3300	1600	1700
Druckfestigkeit bei 1 % Stauchung	DIN	EN ISO 604	MPa	26		
Druckfestigkeit bei 2 % Stauchung	DIN	EN ISO 604	MPa	50		
Druckfestigkeit bei 5 % Stauchung	DIN	EN ISO 604	MPa	90		
Charpy Schlagzähigkeit	DIN	EN ISO 179	kJ/m ²	OB		OB
Charpy Kerbschlagzähigkeit	DIN	EN ISO 179	kJ/m ²	4,8		
Kugeldruckhärte	DIN	EN ISO 2039		160		95
Gleitverschleiß	*		µm/km	0,9		0,8

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	PA 6.6		PA 12
				trocken	luftfeucht	trocken
Schmelztemperatur			°C	255		180
Wärmeleitfähigkeit			W/(K x m)	0,27		0,22
thermischer Längenausdehnungs-koeffizient			1/K x 10 ⁶	90		100
obere Gebrauchstemperatur kurzzeitig			°C	175		140
Obere Gebrauchstemperatur dauernd			°C	100		80
Untere Gebrauchstemperatur			°C	-25		
Brennverhalten n. UL 94		3 mm		HB		V2

Elektrische Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	PA 6.6		PA 12
				trocken	luftfeucht	trocken
Durchschlagsfestigkeit	DIN	EN IEC 60243	kV / mm	28	18	30
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN	EN IEC 60093	Ohm x cm	>10 ¹⁴	>10 ¹²	>10 ¹⁵
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN	EN IEC 60093	Ohm	>10 ¹³	>10 ¹²	>10 ¹⁴
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	DIN	53483		3,2	3,7	3,5
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	DIN	53483		0,019	0,058	0,040

Sonstige Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	PA 6.6		PA 12
				trocken	luftfeucht	trocken
Dichte	DIN	53479	g / cm ³	1,14		1,02
Wasseraufnahme Sättigung bei Normalklima 50 % RF	DIN	EN ISO 62	%	2,3		0,7
Wasseraufnahme Sättigung in Wasser bei 23°C	DIN	EN ISO 62	%	8,0		1,6

*Druck 0,08 N/mm²
v=0,6 m/s
gegen Stahl

(B) Bruch der
Probe

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbezeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „POM C“

Lieferformen			
Qualität	Halbzeug	Größe	Abmessung
POM C	Rundstäbe	Drm. 5 – 250 mm	1000 / 3000 mm lang
	Hohlstäbe	Drm. 25/15 – 280/240 mm	1000 / 3000 mm lang
	Platten	Dicke 0,5 – 6 mm	2000 x 1000 mm
	Platten	Dicke 8 – 100 mm	2000 / 3000 x 600 mm
	Platten	Dicke 8 – 60 mm	2000 x 1000 mm
POM C GF	Rundstäbe	Drm. 10 - 100 mm	1000 / 3000 mm lang
	Platten	auf Anfrage	

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Eigenschaften POM C:

- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- gute Zähigkeit, auch bei tiefen Temperaturen
- gute Federeigenschaften
- gute Maßhaltigkeit
- gute Zerspanbarkeit
- günstiges Gleitreibungsverhalten
- gute Chemikalienbeständigkeit
(besonders gegen stark basische Medien)
- praktisch keine Spannungsrißbildung
- physiologisch unbedenklich
- gute Recyclingfähigkeit

Anwendung:

POM zeichnet sich durch eine äußerst geringe Wasseraufnahme, sehr gute Maßstabilität und optimale Verarbeitungseigenschaften (kurzspanend) aus. Durch das günstige Eigenschaftsbild – große Härte, Steifigkeit und Festigkeit bei guter Zähigkeit und Chemikalienbeständigkeit, sowie günstigem Gleit- und Abriebverhalten – kann POM in vielen Fällen an die Stelle metallischer Werkstoffe treten.

Anwendungsbereiche:

- allgemeiner Maschinen- und Apparatebau
- Fördertechnik
- Baumaschinen, u. a.

Beispiele:

- Gleitelemente,
- Ventilkörper
- Gehäuse
- Spulenkörper
- Wälzlagerkäfige
- Büromaschinenteile
- Pumpenelemente
- Getriebeteile
- Lager
- Zahnräder, u. a.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „POM C“

Technische Eigenschaften von POM C

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	
Streck-/Bruchspannung	DIN	53455	MPa	70
Bruchdehnung	DIN	53455	%	35
E-Modul aus Zugversuch	DIN	53457	MPa	3000
Druckfestigkeit bei 1 % Stauchung	DIN	EN ISO 604	MPa	20
Druckfestigkeit bei 2 % Stauchung	DIN	EN ISO 604	MPa	30
Druckfestigkeit bei 5 % Stauchung	DIN	EN ISO 604	MPa	65
Charpy Schlagzähigkeit	DIN	EN ISO 179	kJ/m ²	>140
Charpy Kerbschlagzähigkeit	DIN	EN ISO 179	kJ/m ²	6,5
Kugeldruckhärte	DIN	EN ISO 2039		140
Gleitverschleiß	*		µm/km	9

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	
Schmelztemperatur			°C	165
Wärmeleitfähigkeit			W/(K x m)	0,3
thermischer Längenausdehnungs-koeffizient			1/K x 10 ⁶	120
obere Gebrauchstemperatur kurzzeitig			°C	140
obere Gebrauchstemperatur dauernd			°C	100
untere Gebrauchstemperatur			°C	-50
Brennverhalten n. UL 94		3 mm		HB

Elektrische Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	
Durchschlagsfestigkeit	DIN	EN IEC 60243	kV / mm	20
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN	EN IEC 60093	Ohm x cm	>10 ¹⁴
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN	EN IEC 60093	Ohm	>10 ¹³
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	DIN	53483		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	DIN	53483		0,010

Sonstige Eigenschaften	Prüfmethode		Einheit	
Dichte	DIN	53479	g / cm ³	1,41
Wasseraufnahme Sättigung bei Normalklima 50 % RF	DIN	EN ISO 62	%	0,2
Wasseraufnahme Sättigung in Wasser bei 23°C	DIN	EN ISO 62	%	0,8

*Druck 0,08 N/mm², v=0,6 m/s
gegen Stahl

(B) Bruch der Probe

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyethylen (PE-HD)“

Lieferformen PE 300 (PE-HD)			
Extrudierte Platten	Format	Dicke, schwarz	Dicke, natur
	2000 x 1000 mm	0,5 – 50 mm	0,5 – 30 mm
	3000 x 1500 mm	2 – 30 mm	2 – 20 mm
	4000 x 2000 mm	6 – 25 mm	--
Gepreßte Platten	2000 x 1000 mm	10 – 200 mm	10 – 120 mm
	4120 x 2010 mm	15 – 80 mm	15 – 80 mm
		Drm. grau	Drm. natur
Schweißdraht	Rund	3 – 5 mm	3 + 4 mm
	Dreikant 90°	5 – 6 mm	
	Drilling	5	
Rundstäbe		8 – 500 mm	8 – 500 mm
Rohre		10 – 1000 mm	

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Eigenschaften PE 300:

- hohe Zähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- geringe Dichte (im Vergleich zu anderen Werkstoffen)
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- gute Gleiteigenschaften
- antiadhäsive Eigenschaften, somit kein Verkrusten
- verschleißhämmernd
- lange Lebensdauer
- physiologische Unbedenklichkeit (nach BGVV / FDA)
- sehr geringe Wasseraufnahme
- universelle Anwendung
- sehr gute elektrische Isolationseigenschaften
- gute Ver- und Bearbeitbarkeit

zusätzlich für PE 300, schwarz

- hoher UV-Schutz

Anwendungsbeispiele:

Baugewerbe:

- Betonformen
- Einschaltungen für Spezialbeton
- Fensterrahmen (Dachflächenfenster)
- Waschbecken

- Seite 1 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industribedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyethylen (PE-HD)“

Apparate, Geräte,
Maschinen:

- Absauganlagen
- Auffangwannen
- Batteriezellen
- Beizwannen
- Chemieleitungen
- Ventilatoren

Lagertechnik:

- Sortierkästen
- Transportpaletten
- Verpackungselemente
- Werkzeugkästen
- Zwischenböden

Kfz-Branche:

- Kofferaumauskleidungen
- Motorradkotflügel
- Sitzschalen
- Steinschlagschutz

Einsatz bei Forderung physiologischer Unbedenklichkeit:

- Einsätze in Kühltruhen
- Stapelkästen für Kühlhäuser
- Kühlwagenauskleidungen
- Formen z. B. für Speiseeis, Schokolade, Käse
- Prothesen und Orthesen

- Seite 2 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyethylen (PE-HD)“

Technische Eigenschaften PE 300

mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	natur	schwarz
Streckspannung,	MPa	DIN EN ISO 527	21	22
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	500	300
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	800	800
Schlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN EN ISO 179	o. B.	o. B.
Kerbschlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN EN ISO 179	13	12
Kugeldruckhärte	MPa	DIN EN ISO 2039-1	43	40
Schorehärte D		ISO 868	62	63
Verschleißfestigkeit Sand Slurry		ISO 868	450	450

thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	natur	schwarz
Temperatureinsatzbereich	°C		- 50 bis + 80	
mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	DIN 53752	1,8 x 10 ⁻⁴	
Wärmeleitfähigkeit*	W / mK	DIN 52612	0,38	
Brandverhalten		DIN 4102	normal entflammbar	

elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	natur	schwarz
Durchschlagsfestigkeit**	kV / mm	IEC 243-1	50	47
Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN IEC 167	10 ¹⁴	10 ¹⁴

sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	natur	schwarz
Dichte,	g / cm ³	DIN 53479	0,95	
physiologische Unbedenklichkeit BGVV / FDA Empfehlung			BGVV / FDA	

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

Seite 3 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyethylen (PE-500/1000)“

Lieferformen PE 500 / 1000			
		PE 500	PE 1000
Extrudierte Platten	Format	Dicke,	Dicke,
	2000 x 1000 mm	3 - 20 mm	1 - 8 mm (geschälte Ware)
Gepreßte Platten	3000 x 1500 mm	4 – 12 mm	--
	2000 x 1000 mm	10 – 120 mm	10 – 120 mm
	4120 x 2010 mm	15 – 80 mm	15 – 80 mm
Farbe		natur, schwarz, grün	
	Länge (mm)	Durchmesser	
Schweißdraht, rund	1000 / Rolle	3 mm	--
		4 mm (auf Anfrage)	--
Rundstäbe	2000	30 – 160 mm	20 – 120 mm
ramextrudiert natur bis Ø 200 mm	1000	30 – 200 mm	20 – 300 mm
extrudiert grau über Ø 200 mm	500	250 – 500 mm	350 – 500 mm (auf Anfrage)

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Eigenschaften PE 500 / PE 1000:

- gute Widerstandsfähigkeit gegen Spannungsrisse
- keine Wasseraufnahme
- Lebensmittelbeständigkeit
- sehr gute elektrische und dielektrische Eigenschaften
- gute Ver- und Bearbeitbarkeit

insbesondere:

- hohe Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- hohe Reißfestigkeit und Reißdehnung
- hervorragendes Langzeitverhalten
- gute Gleiteigenschaften, verhindert Anbackungen
- sehr geringer Verschleiß, auch bei niedrigen Temperaturen
- Einsatzfähigkeit auch bei sehr tiefen Temperaturen

Seite 1 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyethylen (PE-500/1000)“

Anwendungsbeispiele PE 500 / PE 1000:

- Maschinenbau:
- Abriebschutzleisten
 - Laufrollen
 - Pumpen und Pumpenteile
 - Siebtischbeläge für die Papierindustrie
 - Lagerschalen und Zahnräder
 - Kupplungen

- Schüttgutanlagen und Bergbau, Auskleidungen von
- Bunkern
 - Silos
 - Förderrinnen
 - Rutschen

Die guten Gleiteigenschaften von PE 500 und PE 1000 verbessern das Fließverhalten von Schüttgütern entscheidend. Dadurch wird die Zahl der Betriebsstörungen durch Anbacken oder Anfrieren vermindert.

- Chemischer Apparatebau, Galvaniktechnik
- Zahnraddosierpumpen
 - Schneckendosierpumpen
 - Ventile, Strömungsmesser
 - Galvanisiertrommeln

- Lebensmittel- und Verpackungsindustrie
- Maschinenteile, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen

- Sport- und Freizeitbereich
- Rodelbahnen
 - Kegelbahnen
 - Kunsteisbahnen
 - Skibeläge
 - Kufen für Segelflugzeuge
 - Kufen für Rodelschlitten

- Sonstige Anwendungen
- Leisten für Schneeräumgeräte

Seite 2 von 3

Technisches Datenblatt „Polyethylen (PE-500/1000)“

Technische Eigenschaften PE 500 / PE 1000

mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	PE 500	PE 1000
mittlere Molmasse	g / mol		$> 0,5 \times 10^6$	$> 5 \times 10^6$
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	28	20
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	300	350
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	1000	≥ 700
Schlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN EN ISO 179	o. Bruch	o. Bruch
Kerbschlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN EN ISO 179 / ISO 11542-2 (1)	50	≥ 80 (1)
Kugeldruckhärte	MPa	DIN EN ISO 2039-1	45	40
Shorehärte D		ISO 868	66	64
Verschleißfestigkeit Sand Slurry		ISO 868	310	80

thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	PE 500	PE 1000
Temperatureinsatzbereich	°C		-100 bis +80	-260 bis +80
mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	DIN 53752	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-4}$
Wärmeleitfähigkeit*	W / mK	DIN 52612	0,38	0,38
Brandverhalten		DIN 4102	normal entflammbar	

elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	PE 500	PE 1000
Durchschlagsfestigkeit**	kV / mm	IEC 243-1	44	44
Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN IEC 167	10^{14}	10^{14}
Kriechstromfestigkeit	V	IEC 112	600	
Dielektrizitätskonstante bei 300 – 1000 Kz bei 3×10^5 Hz		DIN 53483 VDE 0303-4	2,3 2,3	
Dielektrischer Verlustfaktor bei 300 Hz bei 1000 Hz bei 3×10^5 Hz		DIN 53483 DE 0303-4	$< 3 \times 10^{-4}$ 1×10^{-4} $< 3 \times 10^{-4}$	

sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	PE 500	PE 1000
Dichte	g / cm ³	DIN 53479	0,95	0,950
physiologische Unbedenklichkeit BgVV / FDA Empfehlung			BGVV / FDA	(natur) BGVV / FDA

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

Seite 3 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polypropylen (PP)“

Lieferformen			
Extrudierte Platten	Format	Dicke, grau	Dicke, natur
	2000 x 1000 mm	0,5 – 40 mm	0,5 – 40 mm
	3000 x 1500 mm	2 – 30 mm	2 – 25 mm
	4000 x 2000 mm	6 – 20 mm	--
Gepreßte Platten	2000 x 1000 mm	10 – 200 mm	10 – 120 mm
	4120 x 2010 mm	15 – 80 mm	15 – 70 mm
		Drn. grau	Drn. natur
Schweißdraht	Rund	3 – 5 mm	3 + 4 mm
	Dreikant 90°	5 – 7 mm	
	Drilling	5	auf Anfrage
Rundstäbe		8 – 500 mm	8 – 500 mm
Rohre		10 – 1000 mm	

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Eigenschaften :

- geringe Dichte (im Vergleich zu anderen Werkstoffen)
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit, auch gegen Lösungsmittel
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- lange Lebensdauer
- Lebensmittelzulassung
- sehr geringe Wasseraufnahme
- sehr gute elektrische Isolationseigenschaften
- gute Ver- und Bearbeitbarkeit
- universelle Anwendung

Anwendungen:

Der Einsatz empfiehlt sich dort, wo eine hohe chemische Widerstandsfähigkeit bis zu einer Temperaturobergrenze von + 80 °C gefordert wird.

Apparate, Geräte, Maschinen:

- Ablaufrinnen
- Absauganlagen
- Auffangwannen
- Batteriezellen
- Beizwannen
- Chemieleitungen
- Ventilatoren
- Abfüllanlagen

Seite 1 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polypropylen (PP)“

Baugewerbe:

- Betonformen
- Einschaltungen für Spezialbeton
- Kunstmarmorformen
- Waschbecken

Lagertechnik:

- Sortierkästen
- Transportpaletten
- Verpackungselemente
- Werkzeugkästen
- Zwischenböden

Einsatz bei Forderung physiologischer Unbedenklichkeit:

- Formen z. B. für Speiseeis, Schokolade, Käse
- Kleintierkäfige
- Küchenutensilien
- Prothesen und Orthesen
- Sterilisationsgeräte
- Warmhaltegeschirr (Thermosets)
- Wasserentsalzungsanlagen

Seite 2 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polypropylen (PP)“

Technische Eigenschaften PP

mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	grau	natur
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	30	32
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	70	70
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	1400	1400
Kerbschlagzähigkeit	IJ / m ²	DIN EN ISO 179	7	7
Schlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN EN ISO 179	o. Bruch	o. Bruch
Kugeldruckhärte H 132/30	MPa	DIN EN ISO 2039-1	70	70
Shorehärte D		ISO 868	70	72

thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	grau	natur
Temperatureinsatzbereich	°C		0 bis + 100	
mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	DIN 53752	1,6 x 10 ⁻⁴	
Wärmeleitfähigkeit*	W / mK	DIN 52612	0,22	
Brandverhalten		DIN 4102	normal entflammbar	

elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	grau	natur
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	IEC 243-1	58	52
Oberflächenwiderstand	Ohm	IEC 167	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Kriechstromfestigkeit (Verfahren KC)	V	DIN 53480	> 600	> 600
Dielektrizitätskonstante bei 300 – 1000 Kz bei 3 x 10 ⁵ Hz		DIN 53483	2,1 2,2	2,3 2,2
Dielektrischer Verlustfaktor bei 300 Hz bei 1000 Hz bei 3 x 10 ⁵ Hz		DIN 53483	3 x 10 ⁻⁴ 3 x 10 ⁻⁴ 3 x 10 ⁻⁴	< 3 x 10 ⁻⁴ 5 x 10 ⁻⁴ < 3 x 10 ⁻⁴

sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	grau	natur
Dichte	g / cm ³	DIN 53479	0,90	0,91
physiologische Unbedenklichkeit BGVV / FDA Empfehlung			BGVV / FDA	

* gemessen an Probekörpern in 10 mm Dicke ** gemessen an Probekörpern in 1 mm Dicke

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

Seite 3 von 3

Technisches Datenblatt „Hart-PVC“

Lieferformen			
		Hart-PVC	Hart-PVC
Extrudierte Platten	Format	normal schlagzäh	erhöht schlagzäh
	2000 x 1000 mm	1 – 50 mm	1 – 30 mm
	3000 x 1500 mm	2 – 30 mm	2 – 10 mm
Standardfarben		weiß, elfenbein, hellgrau, schweizergrau ähnl. RAL 7037, dunkelgrau RAL 7011, schwarz	weiß, hellgrau
Gepreßte Platten	2000 x 1000 mm	10 – 60 mm	10 – 40 mm
	1000 x 1000 mm (auf Anfrage)	70 – 100 mm	
Standardfarben		dunkelgrau RAL 7011, schwarz	hellgrau
	Länge	Durchmesser (mm)	
Schweißdraht			
rund		2, 3, 4, 5	3, 4
Dreikant 90°		4, 5, 6, 7	4
Drilling		5	
Rundstäbe n. DIN 16980			
elfenbein,		6 – 250	auf Anfrage
dunkelgrau RAL 7011		6 – 250	20 – 80 (hellgrau)
rot, schwarz		6 – 110	
schweizergrau ähnl. RAL 7037		8 – 200	
Rohre n. DIN 8061/62		10 - 200	
dunkelgrau RAL 7011			

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Eigenschaften:

- hohe Steifigkeit
- Schwerentflammbarkeit
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- niedriger thermischer Längenausdehnungskoeffizient
- hervorragende elektrische Isolationseigenschaften
- universelle Anwendung
- einfache Verarbeitung (spangebend, verschweißbar, warmverformbar, vakuumtiefziehfähig, verklebbar, einsatzfähig für GFK-Verbundbauweise)



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Hart-PVC“

Unterscheidungsmerkmale:

	normal schlagzäh	erhöht schlagzäh
Kerbschlagzähigkeit	4 kJ/m ²	10 kJ/m ²
untere Einsatztemperaturgrenze	+/- 0°C	- 20°C
Stabilisierung für Außenbewitterung	hoch, für viele Anwendungen ausreichend	sehr gut
Farbechtheit im Außeneinsatz (Farbtöne weiß und hellgrau)	geringe Farbtonabweichungen im Lauf der Zeit zu erwarten	sehr gute Farbechtheit
Tiefzieheigenschaften	Ausreichend gut verstretchbar	gut verstretchbar
Schwerentflammbarkeit nach DIN 4102 B1	ja (für Wanddicken bis 4 mm – PA-III2.732)	nein, aber selbstverlöschend
Chemische Widerstandsfähigkeit	DIN 8061, Beiblatt 1	DIN 8061, Bleiblatt 1

Anwendungsbeispiele:

Der Einsatz empfiehlt sich dort, wo hohe Steifigkeit mit Schwerentflammbarkeit sowie ausgezeichneter chemischer Widerstandsfähigkeit gefordert wird bis zu einer Temperaturobergrenze von + 60°C.

Baugewerbe:

- Platten für Schichtbeton
- Kellerlichtschächte
- Schallschutzwände
- Fensterverkleidungen
- Firstabdeckungen
- Jalousien
- Schieber für Lüftungsleisten
- Deckenverkleidungen für Theater und Hallen
- Türblätter
- Fassadenelemente
- Luftfilter für Kühltürme

Apparate, Geräte, Maschinen:

- Absauganlagen
- Beizanlagen
- Maschinenabdeckungen
- Rohrleitungsbau
- Ventilatoren
- Abfüllanlagen für verpackte Güter
- Fördersterne
- Verteiler in Abfüllanlagen

Elektrosektor:

- Schalt- und Zäblerschränke
- Schalttafeln
- Kabelkanäle

Werbesektor, Dekoration:

- Schaufenstergestaltung
- Schilder
- Leutrekame-Rückwände
- Lampenschirme
- Bühnendekorationen
- Fernsehstudios
- Zuschneideschablonen



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Hart-PVC“

Technische Eigenschaften Hart-PVC

mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	normal	erhöht
			schlagzäh	schlagzäh
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	3000	2800
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	58	52
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	3	3,5
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	15	20
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	ohne Bruch.	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	4	10
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	130	110
Shorehärte D	ISO 868	--	82	77

thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	normal	erhöht
			schlagzäh	schlagzäh
Temperatureinsatzbereich		°C	0 bis +60	- 20 bis + 60
mittlerer. thermischer Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹	0,8 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / mK	0,159	0,159
Brandverhalten	DIN 4102		B1 Prüfzeugnis bis 4 mm	schwer entflammbar

elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	normal	erhöht
			schlagzäh	schlagzäh
Durchschlagfestigkeit	IEC 243-1 / VDE 0303-21	kV / mm	39	34
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 167	Ohm	10 ¹³	10 ¹⁴
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	V	> 600	> 600
Dielektrizitätskonstante bei 300 – 1000 Hz	DIN 53483	--	3,2	3,3
bei 3 x 10 ⁵ Hz			3,0	3,1
Dielektrischer Verlustfaktor bei 300 Hz	DIN 53483	--	0,03	0,03
bei 1000 Hz			0,02	0,02
bei 3 x 10 ⁵ Hz			0,02	0,03

sonstige Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	normal	erhöht
			schlagzäh	schlagzäh
Dichte	ISO 1183	g / cm ³	1,44	1,42
Brandverhalten	DIN 4102		B1 Prüfzeugnis bis 4 mm	schwer entflammbar
Chemische Widerstandsfähigkeit			sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren und Laugen	
Physiologisch unbedenklich	n. BgVV		nein	nein

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PVC-Hartschaum“

Lieferformen „Coplast AS“												
Farbe:	weiß											
mm	2000 x 1000		3000 x 1000		3050 x 1000		2440 x 1220		3050 x 1220		3050 x 1500	
Dicke	kg/Stück	VE	kg/Stück	VE	kg/Stück	VE	kg/Stück	VE	kg/Stück	VE	kg/Stück	VE
8	10,7	7	16,1	5	16,3	5	16,0	5	19,9	4	24,5	4
10	13,4	6	20,1	4	20,4	4	19,9	4	24,9	3	30,7	3
12	16,1	4	24,1	3	24,5	3	23,9	3	29,9	3	36,8	3
15	20,1	3	30,2	3	30,7	3	29,9	3	37,4	3	46,0	3
19	25,5	2	38,2	2	38,8	2	37,9	2	47,4	2	58,2	2
24	32,2	2	48,2	2	49	2	47,9	2	59,8	2	73,6	2
30	40,2	2	60,3	2	61,3	2						

Lieferformen „Simopor Light“										
Farbe:	weiß									
mm	2000 x 1000		2440 x 1220		3050 x 1220		3050 x 1530		3050 x 2030	
Dicke	kg/Stück	VE	kg/Stück	VE	kg/Stück	VE	kg/Stück	VE	kg/Stück	VE
3	3,3	10	4,9	10	6,1	10	7,7	10	10,2	10
4	4,4	7	6,5	7	8,2	7	10,3	7	13,6	7
5	5,5	6	8,2	6	10,2	6	12,8	6	17,0	6
6	6,6	5	9,8	5	12,3	5	15,4	5	20,4	10
8	8,8	4	13,1	4	16,4	4	20,5¹	4	27,2¹	8
10	11,0	3	16,4	3	20,5	3	25,7¹	3	34,0¹	7
13			21,3	3	26,6	3	33,4	3	44,3	5
15			24,6	3	30,7	3	38,5	2	51,1	4
19			31,1	2	38,9	2	48,8	2		

VE = Verpackungseinheit

1 = Platten auch mit einseitiger Schutzfolie lieferbar

Eigenschaften und Anwendungen

Coplast AS:

- PVC-Schaum mit beidseitig kompakten Deckschichten
- antistatisch
- hohe Steifigkeit
- sehr gut bedruckbar
- schall- und wärmedämmend
- sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit im Kontakt mit vielen Säuren und Laugen, Reinigungsmitteln und Alkoholen
- insbesondere für den Einsatz im Werbesektor, Messe- und Fassadenbau



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industribedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PVC-Hartschaum“

- Simopor / Simopor Light:
- hohe Steifigkeit
 - sehr gut tiefziehfähig
 - sehr gut bedruckbar
 - seidige Oberfläche
 - witterungsstabil
 - sehr gute chemische Widerstandfähigkeit im Kontakt mit vielen Säuren und Laugen, Reinigungsmitteln und Alkoholen
 - insbesondere für den Einsatz im Werbesektor und im Messebau

Weitere Informationen finden Sie im Prospekt „Platten für die Werbung“

Technisches Datenblatt „PVC-Hartschaum“

Technische Eigenschaften „Coplast-AS“

mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1000
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	17
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	4
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	10
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	25
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	--
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	16
Shorehärte D	ISO 868	--	65

thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	
Temperatureinsatzbereich		°C	0 bis +60
mittlerer. thermischer Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹	0,83 x 10 ⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / mK	0,068
Brandverhalten	DIN 4102		B1 Prüfzeugnis für 10 mm auf Anfrage

elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303-21	kV / mm	--
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60167	Ohm	<= 10 ¹²

sonstige Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	
Dichte	ISO 1183	g / cm ³	0,67
Physiologisch unbedenklich	n. BgVV		nein

Verarbeitung			
Schweißen			möglich
Kleben, GFK-Beschichten			ja
Lackieren			ja
Warmverformen			möglich

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PVC-Hartschaum“

Technische Eigenschaften „Simopor / Simopor Light“

mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Simopor	Simopor Light
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1300	750
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	20	13
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	3	3
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	20	25
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	11	15
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	--	--
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	--	--
Shorehärte D	ISO 868	--	53	48

thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Simopor	Simopor Light
Temperatureinsatzbereich		°C	0 bis +60	0 bis +60
mittlerer. thermischer Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹	0,8 x 10 ⁻⁴	0,8 x 10 ⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / mK	0,087	0,0709
Brandverhalten	DIN 4102		B1 Prüfzeugnis bis 5 mm	B1 Prüfzeugnis 6 bis 19 mm

elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Simopor	Simopor Light
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303-21	kV / mm	--	--
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 167	Ohm	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵

sonstige Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Simopor	Simopor Light
Dichte	ISO 1183	g / cm ³	0,72	0,55
Physiologisch unbedenklich	n. BgVV		nein	nein

sonstige Eigenschaften			Simopor	Simopor Light
Schweißen			möglich	möglich
Kleben, GFK-Beschichten			ja	ja
Lakieren, Bedrucken			ja	ja
Warmverformen			gut	gut

Die hier aufgeführten Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Soweit nichts anderes angegeben, handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten (für Simopor in 4 mm, für Simopor Light in 10 mm Dicke). Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen. Die Eignung unserer Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu überprüfen.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Acrylglas (PMMA)“

Lieferformen		
	Format	Dicke
Platten, farblos, klar	3050 x 2050 mm	2 bis 25 mm
Qualität PMMA XT (extrudiert)	1520 x 2050 mm	
Platten, farblos, klar	3050 x 2050 mm	2 bis 25 mm
Qualität PMMA GS (gegossen)	1520 x 2050 mm	
Platten, farbig	auf Anfrage	
Rundstäbe GS, farblos	wahlweise 2000 oder 1000 mm	Drm.: 4 bis 80 mm
	1000 mm	Drm.: 90 bis 150 mm
Rundstäbe XT, farblos	auf Anfrage	
4-kant-Stäbe, farblos, poliert	auf Anfrage	
Rohre, farblos	ca. 2000 mm	Drm.: 8/4 bis 250/244 mm

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Eigenschaften:

- gute mechanische Festigkeit
- gute Schlagzähigkeit
- gute Formstabilität
- gute dielektrische Eigenschaften
- normal entflammbar
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- hervorragende optische Eigenschaften, Transparenz
- gute UV-Durchlässigkeit und Beständigkeit

Einsatzbeispiele:

- Straßen-, Wand- und Deckenleuchten
- Lichtdecken, Zierleuchtengläser
- Leuchtsäulen, Leuchtfassaden
- Prismen, Lupen
- Abdeckungen, Sichtverschalungen
- Klemmbretter, Panales, Skalen
- Schaugläser
- Vitrinen, Anzeigetafeln, Werbeschilder



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Acrylglas (PMMA)“

Technische Eigenschaften (Richtwerte) von Acrylglas,

Allgemeine Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Maß einheit	Kennwert	
					XT	GS
Dichte				g/cm ³	1,19	1,19
Wasseraufnahme in 24 h				%	0,30	0,30

Mechanische Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Maß einheit	Kennwert	
					XT	GS
Poisson'sche Zahl					0,39	0,39
Zugversuch bei 23°C		53455	527- 2/1/A/5			
Reißfestigkeit				Mpa	75	76
E-Modul				Mpa	3300	3300
Reißdehnung				%	5	6
Zugversuch bei -20°C		53455	527- 2/1/A/5			
Reißfestigkeit				Mpa		102
Reißdehnung				%		5
Zugversuch bei 80°C		53455	527- 2/1/A/5			
Reißfestigkeit				Mpa		24
Reißdehnung				%		22
Biegeversuch bei 23°C		53452	178			
Reißfestigkeit				MPa	110	130
E-Modul				MPa	3250	3250
Schlagzähigkeit (Charpy)		53453	179/2/D	kJ/m ²	10	12
Kerbschlagzähigkeit (Izod) mit Kerbe	D256A		180/1A	kJ/m ²	1,3	1,4
Rockwellhärte, Skala M	D785				95	100
Shore-Härte, Skala D			868		80	60 - 70
Druckfestigkeit		53454	684	MPa	110	130
Dynamischer Schubmodul		53445		MPa	1700	1700



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Acrylglas (PMMA)“

Mechanische Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Maß einheit	Kennwert	
					XT	GS
Vicat – Erweichungstemperatur B 10/10, (konditionierte Proben)		53460	306	°C	105	115
Linearer Ausdehnungskoeffizient		52328	2155-1	1 x E-5/K	0,065	0,065
Wärmeleitfähigkeit		52612		W/(mxK)	0,19	0,17
spezifische Wärmekapazität	C351			J/g/°C	1,32	1,32
Wärmedurchgangskoeffizient k		4701				
bei 3 mm Dicke				W/m²/°C	5,4	5,4
bei 5 mm Dicke				W/m²/°C	5,1	5,1
bei 10 mm Dicke				W/m²/°C	4,5	4,5
Verformungstemperatur unter Belastung von 1,8 N/mm² (kond. Proben)		53461	75/A	°C	102	109
Max. Gebrauchstemperatur				°C	80	85
Formungstemperatur				°C	140-175	130-190
Max. Erwärmungstemperatur					180	200
Max. lineare Schrumpfung bei t ≥ 3 mm				%	3	2
Max. lineare Schrumpfung bei t < 3 mm				%	6	2
Max. Oberflächentemperatur bei Infrarotbestrahlung				°C	210	220

Elektrische Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Maß einheit	Kennwert	
					XT	GS
Durchschlagfestigkeit						
Durchschlagfestigkeit		53481		kV/mm	20 bis 25	20 bis 25
spezifischer Durchgangswiderstand		53482		Ohmxcn	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Dielektrizitätszahl		53483		-----		
bei 50 Hz					3,7	3,7
bei 1 MHz					2,6	2,6

Optische Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Maß Einheit	Kennwert	
					XT	GS
Lichtdurchlässigkeit		5036				
bei 3 mm Dicke				%	92	92
bei 5 mm Dicke				%	92	92
bei 8 mm dick				%	92	
bei 10 mm Dicke				%		92
Brechungsindex		53491			1,492	1,492



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Acrylglas (PMMA)“

Sonstige Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Maß einheit	Kennwert	
					XT	GS
Selbstentzündungstemperatur				°C	450	450
Brandverhalten		4102			B2	B2
Brandverhalten	UL 94				HB	HB
Sauerstoffindex	2863 77			%	18	18
Chloranteil				%	0	0
Stickstoffanteil				%	< 0,02	< 0,02

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PET-G“

Lieferformen		
Extrudierte Platten	Format	Dicke
	2000 x 1000 mm	1 – 15 mm
	3050 x 2050 mm	2 - 8 mm
Standardfarben	farblos	
	opal (auf Anfrage)	
	farblos satiniert (auf Anfrage)	
	witterungsbeständig (auf Anfrage)	
	Länge (mm)	Durchmesser (mm)
Schweißdraht		
rund	1000	3 + 4

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

PETG ist eine bruch sichere, hochtransparente Copolyester Platte. Neben der glasklaren Transparenz bietet sie beeindruckende mechanische Eigenschaften. PETG ist hoch schlagzäh, besitzt hervorragende Tiefzieheigenschaften und lässt sich vielfältig verarbeiten. Durch die physiologische Unbedenklichkeit ist PETG auch für Anwendungen in der Medizintechnik und der Lebensmittelindustrie bestens geeignet. PETG ist gegenüber zahlreichen Ölen, Säuren und Reinigungsmittel beständig.

Eigenschaften:

hoch schlagfest

- unempfindlich gegenüber Stößen auch bei Minustemperaturen (bis – 40°C)
- Schutz vor Vandalismus
- Einsparungen durch geringere Plattendicke gegenüber spröderen Materialien

kostengünstig zu Verarbeiten

- problemloses Stanzen und Schneiden mit Schlagschere (bis 3 mm)
- einfaches Nageln möglich
- kaltbiegbar (bis 5 mm Dicke)
- einfaches Verschweißen und Kleben ohne Transparenzverlust
- Laserstrahlschneiden für kostengünstige Serienfertigung
- Kanten polierbar



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PET-G“

weitere Eigenschaften

hervorragende Tiefzieheigenschaften

- einfaches Tiefziehen ohne Transparenzverlust bis zu 12 mm
- extreme Verstreckungsverhältnisse möglich
- Vermeiden von Dünnstellen durch gleichmäßige Wanddickenverteilung
- problemloses Bedrucken vor Tiefziehen
- exakte Abbildung von scharfen Kanten und Ecken
- wesentlich niedrigere Maschinenkosten durch kurze Zykluszeiten
- Vortrocknung nicht erforderlich
- niedriger Ausschuss durch breiten Verformungstemperaturbereich

witterungsbeständig (durch zusätzliche UV-Plus Beschichtung)

hochwertig bedruckbar

lebensmittelzulässig nach BgVV und FDA

sterilisierbar

schwerentflammbar

umweltverträglich

Anwendungsbeispiele:

- tiefgezogene Verpackungen
(Pharma, Kosmetik, Werkzeuge, Elektroteile etc.)
- Dekorationsbereich
(Displaybau, Fotoätzung, Siebdruck, Messebau, Schaufensterwerbung u. a.)
- Apparatebau
(Schaltschranktüren, Abdeckungen, Schutzbehälter, Transportstraßen, Transportschienen, u. a.)
- Medizintechnik
Sterilisationsbehälter, Abdeckungen für medizinische Geräte, Geräteschalen, Arbeitskabinetten, u. a.)
- Lebensmittelindustrie
(Transport- bzw. Lagerbehälter, Ladenbau, Tiefkühlbereich, Verpackungen)
- Haushaltswaren
(Abdeckhauben, Schalen, u. a.)
- Spielwarenindustrie
- Gesichtsschutz
- tiefgezogene Schutzhelme
(Fahrrad, Ski)



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PET-G“

Technische Eigenschaften von PET-G

mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2000
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	52
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	4,5
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	80
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	ohne Bruch (-40° C)
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	12
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	97
Shorehärte D	ISO 868	--	78

thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN ISO 306	°C	81
mittlerer. thermischer Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹	0,7 x 10 ⁻⁴
Brandverhalten	DIN 4102		B1 Prüfzeugnis bis 8 mm

elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	
Durchschlagfestigkeit	IEC 243-1 / VDE 0303-21	kV / mm	16
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60167	Ohm	10 ¹⁶
Spez. Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	Ohm x cm	10 ¹⁶

sonstige Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	
Dichte	ISO 1183	g / cm ³	1,27
Lichtdurchlässigkeit		%	92/4 mm
Wasseraufnahme	DIN 53495	%/24h	<0,1
Physiologisch unbedenklich	n. FDA		ja

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polycarbonat (PC)“

Lieferformen		
	Format	Dicke
Platten, farblos, klar	2050 x 1250 mm	0,75 – 12 mm
Qualität PC-Standard	3050 x 2050 mm	2,0 – 12 mm
Platten, farblos, klar	3050 x 2050 mm	3,0 – 12 mm
Qualität PC mit UV-Plus		
Platten, farbig		
	Länge	Drn. (innen/außen)
Rohre, farblos	bis Ø 40 mm	10/7 – 250/244 mm
	2000 mm lang	
	ab Ø 45 mm	
	2050 mm lang	

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Eigenschaften:

- gute mechanische Festigkeit
- sehr gute Schlagzähigkeit
- gute Formbeständigkeit
- gutes Temperaturverhalten
- schwer entflammbar
(B2 n. DIN 4102, bei Dicken von 1 – 4 mm B1 n. DIN 4102)
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- physiologisch unbedenklich
- gute Witterungsbeständigkeit (UV-stabilisiert)

Einsatzbeispiele (Polycarbonat - Standard):

- Behälter, Schalen, Bottiche
- Trennwände
- Werbeplakate
- Sichtschutz an Maschinen und Fahrzeugen
- Sicherheitsverglasungen in öffentlichen Gebäuden, Sporteinrichtungen
- Straßen und Verkehrsschilder
- Bürogeräte (Abdeckungen, Schilder)

Einsatzbeispiele (Polycarbonat mit UV-Plus):

- Beleuchtungsstreifen
- Balkonverkleidungen
- Lärmschutzwände
- Treibhäuser, Gewächshäuser
- Hallenverglasungen
- Türen und Fenster
- Vordächer
- Tonnengewölbe



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polycarbonat (PC)“

Technische Eigenschaften (Richtwerte) von Polycarbonat - Standard

Allgemeine Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Dimension	Kennwert
Dichte	D 792	53479	R 183	g/cm ³	1,2
Wasseraufnahme in 24 h	D 570	53495	R 62	%	0,2

Mechanische Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Dimension	Kennwert
Streckspannung	D 638	43455	R 527	N/mm ²	60
Bruchdehnung	D 638	43455	R 527	%	> 80
Schlagzähigkeit (Charpy)	-----	53453	-----	kJ/m ²	o. B.
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	-----	53453	-----	kJ/m ²	> 25
Kugeldruckhärte	-----	43456	R 2039	N/mm	110
3,5 % Biegespannung	D 790	53452	R 178	N/mm	95
Elastizitätsmodul	D 638	53457	R 527	N/mm	2000

Thermische Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Dimension	Kennwert
Dauergebrauchstemperatur (o. Bel.)	-----	53446	-----	°C	115
Vicat – Erweichungstemperatur	D 1525	53460	R 306	°C	145
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	D 696	53752	-----	1 x E-5/K	6,5
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	D 177	52612	-----	W/(mxK)	0,2
spezifische Wärme	-----	-----	-----	J/gk	1,2
Verformungstemperatur	-----	-----	-----	°C	180 – 2 10
Rückformungstemperatur	-----	-----	-----	°C	> 135

Elektrische Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Dimension	Kennwert
spezifischer Durchgangswiderstand	D 257	53482	-----	Ohmxcm	> E + 15
Oberflächenwiderstand	D 257	53482	-----	Ohm	> E + 14
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	D 150	53483	-----	-----	3,0
Durchschlagfestigkeit K 20 / P 50	-----	53481	-----	kV/mm	30
Kriechstromfestigkeit Verfahren KC	-----	53480	-----	V	> 200
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz	D 150	53483	-----	-----	0,001

Optische Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Dimension	Kennwert
Lichtdurchlässigkeit	D 1003	5036-T3	-----	%	ca. 86
Brechungszahl	-----	53491	-----	-----	1,585



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polycarbonat (PC)“

Sonstige Eigenschaften	ASTM	DIN	ISO	Dimension	Kennwert
Brandverhalten	-----	4102	-----	-----	B 2

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

TECHNOSTRACK 

Technischer Handel Dichtungsstanzerei
DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PTFE, ungefüllt“

Lieferformen			
Qualität	Halbzeug	Größe	Abmessung
PTFE, ungefüllt	Rundstäbe	Drm. 5 – 150 mm Ab 150 mm (auf Anfrage)	1000 mm lang 2000 mm (auf Anfrage)
	Platten	Dicke 1 – 100 mm	1200 x 1200 mm 2000 x 1000 mm (auf Anfrage)
	Hohlstäbe	Auf Anfrage	
Toleranzen nach GKV-Norm			

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Ferner liefern wir:

- Zuschnitte, Stanzteile, Formteile, Fräs- und Drehteile
- PTFE mit Füllstoffen, z. B. Graphit, Glasfaser und Bronze

Eigenschaften:

- chemisch beständig gegen nahezu alle Medien
- weich
- sehr gut elektrisch isolierend
- antiadhäsiv
- selbstverlöschend nach UL 94 V0
- heißwasserbeständig
- sehr gute Gleit-/Reibeigenschaften
- sehr gute UV- / witterungsbeständigkeit
- gut zerspanbar

Anwendung:

- Chemieanlagenbau
- Transport- u. Fördertechnik
- Elektrotechnik / Elektronik
- Lasertechnik
- Reinstwasseranlagenbau
- Filtertechnik
- Medizintechnik
- Maschinenbau
- Pumpen- und Armaturenbau
- Rauchgasreinigung
- Kryotechnologie
- Lebensmitteltechnik

Anwendungsbeispiele:

- Gleitleisten
- Dichtungen,
- Gleitlager (gekammert),
- Pumpengehäuse,
- Pumpenläufer
- Filtergehäuse,
- Ventilsitze,
- Behälterauskleidungen
- Hochfrequenzisolatoren
- Rohrleitungen
- Walzenbezüge
- Ätzhorden

Technisches Datenblatt „PTFE, ungefüllt“

Technische Eigenschaften von PTFE

Mechanische Eigenschaften				
				trocken / feucht
Streckspannung	DIN	EN ISO 527	%	25
Streckdehnung			%	
Reißfestigkeit			MPa	
Reißdehnung	DIN	EN ISO 527	%	>50
Zug-E-Modul	DIN	EN ISO 527	MPa	700
Biege-E-Modul			MPa	
Kugeldruckhärte	DIN	53458		30
Schlagzähigkeit 23°C	DIN	EN ISO 179 (Charpy)	kJ/m ²	n. b.
Zeitstandsfestigkeit (n. 1000 h bei stat. Belastung)			MPa	5
Zeitdehnungsspannung (für 1 % nach 1000 h)			Mpa	1,58
Gleitreibungskoeffizient (p = 0,05 N/mm ² , v = 0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen)				0,08 – 0,10
Gleitreibungsverschleiß (p = 0,05 N/mm ² , v = 0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen)			µm / km	21

Thermische Eigenschaften				
Kristallitschmelzpunkt			°C	
Glasübergangstemperatur	DIN	53765	°C	-20
Wärmeleitzahl (23°C)			W/(K x m)	0,25
Spez. Wärmekapazität (23°C)			J/g x K	1
lin. thermischer Längenausdehnungs- koeffizient	DIN	53752	1/K x 10 ⁻⁵	12
obere Gebrauchstemperatur kurzzeitig			°C	300
obere Gebrauchstemperatur dauernd			°C	260
untere Gebrauchstemperatur			°C	-200
Formbeständigkeitstemperatur HDT, Verfahren A	DIN	53461, ISO-R 75 Verfahren A	°C	55
Formbeständigkeitstemperatur HDT, Verfahren B	DIN	53461, ISO-R 75 Verfahren A	°C	121

Elektrische Eigenschaften				
Durchschlagsfestigkeit	DIN	EN IEC 60243	kV / mm	25
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN	EN IEC 60093	Ohm x cm	10 ¹⁶
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN	EN IEC 60093	Ohm	10 ¹⁶
Dielektrizitätszahl (10 ⁵ Hz)	DIN	53483, IEC 250		2,1
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	DIN	53483, IEC 250		0,0002
Kriechstromfestigkeit	DIN	53480, VDE 0303, Teil 1		KA 3c KB >600



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PTFE, ungefüllt“

Sonstige Eigenschaften				
Dichte	DIN	53479	g / cm ³	2,18
Wasseraufnahme Sättigung bei Normalklima bis zur Sättigung	DIN	EN ISO 62	%	> 0,05
Wasseraufnahme Sättigung in Wasser bei 23°C	DIN	EN ISO 62	%	
Brennverhalten n. UL 94				V0

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PTFE“ Folien

Lieferformen			
Qualität	Dicke	Rollenlänge	Breite
PTFE – Folie, virginale Qualität auch einseitig selbstklebend lieferbar	0,13 bis 0,5 mm	33 Meter Kurzlängen auf Anfrage	1000 mm
Glasgewebefolie, PTFE beschichtet auch einseitig selbstklebend lieferbar	0,08 bis 0,35 mm	50 Meter Kurzlängen auf Anfrage	1000 mm

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Ferner liefern wir:

- Zuschnitte, Streifen und Stanzteile
- Silikon-, PU-, PVC-, beschichtete Gewebe aus Glasfaser, Aramid, Polyester

Eigenschaften:

- chemisch beständig gegen nahezu alle Medien
- reiß- und knickfest
- sehr gut elektrisch isolierend
- antiadhäsiv
- selbstverlöschend nach UL 94 V0
- heißwasserbeständig
- sehr gute Gleit-/Reibeigenschaften
- sehr gute UV- / Witterungsbeständigkeit

Anwendung	Beispiele
Verpackungsbereich	Trennfolien aus PTFE und PTFE-Glasgewebe für den Einsatz in Polymerfolienpackanlagen, Winkelschweißmaschinen, Schlauchbeutelverpackungsmaschinen, Blisterpackmaschinen, Sack- und Tütenschweißmaschinen
Lebensmittelbereich	Dauerbackfolien finden als Ersatz für Trennpapiere in Haushalt und Gewerbe immer mehr Anwender. Fordern Sie bitte unser spezielles Prospektmaterial an! Laminare werden neuerdings auch als Bratfolien verwendet. Ein wesentlicher Vorteil liegt darin, daß kein Fett mehr benötigt wird und der Bräter nach der Benutzung einfach und schnell gereinigt werden kann. PTFE-Glasgewebe und –Laminare werden seit vielen Jahren von Großbetrieben für diesen Prozeß eingesetzt. Dabei werden die Lebensmittel zwischen Gewebebändern durch Kontaktflächen geführt. Für den Transport von Getreide, Tee, Süßigkeiten, Backwaren, Fleisch, Fisch und Geflügel eignen sich Bänder aus Polyester oder aus PTFE-beschichteten und –lamierten Geweben.



Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industribedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PTFE“ Folien

Textilindustrie	<p><u>Garnausrüstung</u> Transportbänder für Hochfrequenz- und Infrarottrockner aus PTFE-Glasgewebe und Polyestergewebe für das Trocknen von Textilgarnspulen. Wenn durch elektrische Überschläge hohe Temperaturen auf das Transportband einwirken, eignen sich PTFE-Glasgewebe besonders gut</p>
	<p><u>Schlichterei</u> Zylinderbewicklung aus selbstklebendem PTFE-Glasgewebe für die Trockenzylinder. Damit die Schlichterückstände von den Zylindern wieder leicht entfernt werden können, sind die Zylinder meistens beschichtet oder mit einer Bewicklung ummantelt. Das Bekleben mit beschichteten Geweben kann im Gegensatz zu der PTFE-Zylinderbeschichtung in der Maschinen durch das eigene Personal erfolgen. Es bietet gegenüber der aufwendigen PTFE-Beschichtung eine wesentliche Zeitersparnis und damit Kostenvorteile.</p>
	<p><u>Gewebe- und Wirkwarenausrüstung</u> Transportbänder, Zuführ- und Kühlbänder aus PTFE-Glasgewebe, PTFE-Aramidgewebe und Polyestergewebe für alle Arten von Krumpftrocknern, Spannrahmen, Dämpfern und Trennmaschinen, Durchlauftrocknern für bedruckte Stoffe, Fixier- und Kaschierpressen sowie Doppelband-Kaschieranlagen.</p>
Vlies-, Gummi- u. Schaumstoffherstellung	Transportbänder aus PTFE-beschichteten Geweben werden wegen ihrer besonderen Eigenschaften wie Temperaturbeständigkeit, Antiadhäsivität und Chemikalienbeständigkeit eingesetzt
Architektur	Gewebe für Überdachungen aus PTFE-beschichteten und/oder -laminierten Glasgeweben finden durch ihre besonderen Eigenschaften, wie hohe Festigkeit, Unbrennbarkeit, UV-Beständigkeit immer mehr Verwendung.
Siebdruckereien	Transport- und Zufuhrbänder für Durchlauftrockner aus PTFE-Glas- oder Aramidgewebe (auch mit antistatischer Ausführung) und Polyestergewebe. PTFE-Glasgewebebänder sind auch für die UV-Trocknung geeignet.
Pressplattenherstellung	Trennfolien und Transportbänder aus PTFE-beschichteten Glasgeweben werden bei der Herstellung von Pressplatten aus Naturfasern, Kunststoffen und Recyclingmaterial sowie bei der Bearbeitung von Furnieren in Hochdruck-Pressen eingesetzt, wenn die Anforderungen an Temperatur und chemische Beständigkeit die herkömmlichen Trennfolien überfordern.
Allgemeine Anwendungen	PTFE-Glasgewebe als Trennfolie bei der Herstellung von Schleifscheiben (Brennprozeß), Kunststofffenster Als Transportbänder für: heiße Gummi- und Kunststoffprofile Auskleidung von Vulkanisierpressen Auskleidung von Rutschen und Trichtern, um das freie Fließen des Materials zu verbessern (auch eine antistatische Ausrüstung ist möglich)



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „PTFE“ Folien

Technisches Datenblatt von PTFE-Glasgewebefolie (geschlossene Oberfläche)

Allgemeines

Temperaturbeständigkeit von -200°C bis $+260^{\circ}\text{C}$
Zersetzungstemperatur PTFE ab ca. 300°C
Glas ab ca. 450°C

Mechanische Eigenschaften

Dicke (mm)	Gewicht (g/m ²)	Zugfestigkeit (N/cm)	
		Kette	Schuß
ca. 0,08	130	180	130
ca. 0,13	250	290	260
ca. 0,15	290	300	260
ca. 0,25	470	520	410
ca. 0,35	650	620	480

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

Technisches Datenblatt „Hartpapier“

Für: HP 2061 nach DIN 7735, PF CP 201 n. EN 60893
 HP 2065 nach DIN 7735, PF CP 22 n. EN 60893

Harzträger:	Papier
Harz:	Phenol
Farbe:	braun

Lieferformen:

Rohr:	Durchmesser	von 3 / 2 mm bis 106 / 103 mm
	Toleranzen	n. DIN 40607
	Standardlänge	ca. 1.000 mm
Platten:	Standardformat	ca. 2.040 mm x 1.100 mm
	Dicke	0,5 bis 60 mm
	Dickentoleranz	n. DIN 40605

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Qualität	Eigenschaften	Anwendung
HP 2061 (PF CP 201)	<ul style="list-style-type: none"> - mechanisch hochwertig - elektrische Werte ausreichend für Nieder- und Mittelspannungen - stanzenbar mit Vorwärmung bis 3 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Bohrschablonen - elektrische Isolierung bis 15 KV - Montageplatten - Stanzteile - Konstruktionselement im Maschinenbau, Textil- und Automobilbau
HP 2061.5 (PF CP 202)	<ul style="list-style-type: none"> - gute elektrische und mechanische Eigenschaften - Hochspannungsfest bis 40 KV 	<ul style="list-style-type: none"> - Bauelement und Isoliermaterial in der Hochspannungstechnik
HP 2064	<ul style="list-style-type: none"> - gute Hochspannungsqualität, insbesondere bei Beanspruchung in Richtung der Schichten bis 60 KV 	<ul style="list-style-type: none"> - elektrische Isolierung im Hochspannungsbereich - hochspannungsisolierende Teile
HP 2062.8 (PF CP 206)	<ul style="list-style-type: none"> - hochwertige Pentimeterqualität mit hervorragenden elektrischen Eigenschaften - geringe Wasseraufnahme - geringe Rauhtiefe (Oberflächenrauheit) - gut stanzenbar nach Vorwärmung 	<ul style="list-style-type: none"> - Pentimeter - hochwertiger Isolationswerkstoff auch unter extremen Umweltbedingungen

Seite 1 von 4



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
 Allgemeiner Industriebedarf
 Chemische technische Produkte
 Dichtungstechnik
 Gummi, Profile und Formartikel
 Hitzeschutz und Isoliertechnik
 Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
 Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
 Frankfurter Straße 19
 D-57074 Siegen
 Postfach 10 09 64
 D-57009 Siegen
 Tel.: 0271 / 2 30 93-0
 Fax: 0271 / 2 30 93-44
 info@technostrack.de
 www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Hartpapier“

Für: HP 2061 nach DIN 7735, PF CP 201 n. EN 60893
HP 2065 nach DIN 7735, PF CP 22 n. EN 60893

Qualität	Eigenschaften	Anwendung
HP 2063 (PF CP 204)	- höchste Isolationswerte und Korrosionsfestigkeit, auch bei extremen Klimabedingungen gut stanzbar nach Vorwärmung	- elektrische Isolierung - elektrische Isolierung in Feuchtraumatmosphäre - Stanzteile - Spezialqualität für Potentiometer
HP 2062.9 (PF CP 205)	- mech. und elektr. Eigenschaften wie HP 2063 - kalt stanzbar - schwer entflammbar nach UL 94 V0	- elektr. Isolierung mit Forderung UL 94 V0
HP 2361.1 (EP CP 201)	- schwere Entflammbarkeit n. UL 94 V0 - hervorragende elektrische und dielektrische Werte auch nach Langzeitfeuchtraumbeanspruchung	- elektrische Isolationsteile mit höherer mechanischer Festigkeit

Seite 2 von 4



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Hartpapier“

Für: HP 2061 nach DIN 7735, PF CP 201 n. EN 60893
HP 2065 nach DIN 7735, PF CP 22 n. EN 60893

Technische Eigenschaften Platten HP 2061

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Biegefestigkeit	N / mm ²	DIN 53452	150	220
Schlagzähigkeit	KJ / m ²	DIN 53453	20	25
Kerbschlagzähigkeit	KJ / m ²	DIN 53453	15	22
Zugfestigkeit	N / mm ²	DIN 53455	120	170
Druckfestigkeit	N / mm ²	DIN 53454	150	190
Spaltkraft	N	DIN 53463	2000	2650
Elastizitätsmodul	N / mm ²	DIN 53452	7 x 10 ³	10800

Elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482	--	--
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	KV	DIN 53481	15/15	28/21
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz		DIN 53483	--	--
Dielektrizitätskonstante		DIN 53483	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/IEC 112	100	210
Elektrische Korrosion		DIN 53489	--	--

Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T. 21	120	120
Wärmeleitfähigkeit	W/m K	DIN 52672	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	20-40	22
Wärmeklasse		VDE 0534	E	E
Glutbeständigkeit		DIN 53459	2b	2a

Sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Rohdichte	g/cm ³	DIN 53479	1,3-1,4	1,38
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	mg	DIN 53495	660	280
Stanzkennwert bis 2 mm Dicke		DIN 53488		130/2,0
Brennbarkeit	Stufe	UL 94	--	--
Farbe			dunkelbraun	

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

Seite 3 von 4



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Hartpapier“

Für: HP 2061 nach DIN 7735, PF CP 201 n. EN 60893
HP 2065 nach DIN 7735, PF CP 22 n. EN 60893

Technische Eigenschaften Rohre HP 2065

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Biegefestigkeit	N / mm ²	DIN 53452	100	152
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	N / mm ²	DIN 53452		
Schlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN 53453		
Zugfestigkeit	N / mm ²	DIN 53455	50	75
Druckfestigkeit	N / mm ²	DIN 53454	50	84
Elastizitätsmodul	N / mm ²	DIN 53542	6 x 10 ⁴	82000

Elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482	10 ⁵	10 ⁶
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	KV	DIN 53481	25/25	28/28
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz		DIN 53483		
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/ICE 112	100	120

Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T.21	120	120

Sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Rohdichte	g / cm ³	DIN 53479	≥ 1,1	1,15
Wasseraufnahme	mg	DIN 53495	mittel	gering
Farbe			braun	

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

Seite 4 von 4



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Baumwollhartgewebe“

für: HGW 2082 nach DIN 7735, PF CC 201 n. EN 60893
 HGW 2088 nach DIN 7735, PF CC 42 n. EN 60893
 HGW 2085 nach DIN 7735, PF CC 22 n. EN 60893

Trägermaterial	Baumwollfeingewebe
Harz:	Phenol
Farbe:	braun

Lieferformen:

Platten	Standardformat	2150 x 1100 mm
	Dicke	0,5 – 60 mm
	Dickentoleranz	n. DIN 40606
Rundstäbe	Durchmesser	5 - 200 mm
	Standardlänge	1000 mm
	Durchmessertoleranz	n. DIN 40624
Rohre	Durchmesser	auf Anfrage
	Standardlänge	1250 mm
	Durchmessertoleranz	n. DIN 40607

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Qualität	Eigenschaften	Anwendung
HGW 2082 (PF CC 201)	- gute mechanische Eigenschaften	- vielseitiger Konstruktionswerkstoff
	- für viele Anwendungen, ausreichende Spannungsfestigkeit	- Lamellen für Druckluftmotoren, Kompressoren und Vakuumpumpen
	- schwierige mechanische Bearbeitung möglich	- Rollen, Zahnräder
		- Lager / Lagerschalen / Segmentlager
	- weitere Sonderqualität	
HGW 2083 (PF CC 203)	- höhere mechanische Festigkeit infolge höherer Fadendichte	- Anschlagleisten
	- geringere Oberflächenrauigkeit	- Prüflehren
		- Vakuumpumpen, Lamellen
		- Schieber für Vorrichtungsbau
		- Kugellagerkäfige
HGW 2282 (MF CC 201)	- hohe Kriechstromfestigkeit	- kriechstromfeste Teile
	- physiologisch unbedenklich	- Lebensmittelbranche
		- Maschinenteile für Nahrungsmittelindustrie

Seite 1 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
 Allgemeiner Industriebedarf
 Chemische technische Produkte
 Dichtungstechnik
 Gummi, Profile und Formartikel
 Hitzeschutz und Isoliertechnik
 Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
 Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
 Frankfurter Straße 19
 D-57074 Siegen
 Postfach 10 09 64
 D-57009 Siegen
 Tel.: 0271 / 2 30 93-0
 Fax: 0271 / 2 30 93-44
 info@technostrack.de
 www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Baumwollhartgewebe“

für: HGW 2082 nach DIN 7735, PF CC 201 n. EN 60893
 HGW 2088 nach DIN 7735, PF CC 42 n. EN 60893
 HGW 2085 nach DIN 7735, PF CC 22 n. EN 60893

Technische Eigenschaften Platten HGW 2082 n. DIN 7735

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Biegefestigkeit	N / mm ²	DIN 53452	130	150
Schlagzähigkeit	KJ / m ²	DIN 53453	30	40
Kerbschlagzähigkeit	KJ / m ²	DIN 53453	15	20
Zugfestigkeit	N / mm ²	DIN 53455	80	120
Druckfestigkeit	N / mm ²	DIN 53454	170	200
Spaltkraft	N	DIN 53463	2500	4000
Elastizitätsmodul	N / mm ²	DIN 53452	7 x 10 ³	8000

Elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482	--	--
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	KV	DIN 53481	8/5	17/12
Dielektrizitätskonstante		DIN 53483	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/IEC 112	100	160
Elektrische Korrosion		DIN 53489	--	--

Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T. 21	110	110
Wärmeleitfähigkeit	W/m K	DIN 52672	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	20-40	20
Wärmeklasse		VDE 0534	E	E
Glutbeständigkeit		DIN 53459	2b	2b2a

Sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Rohdichte	g/cm ³	DIN 53479	1,3-1,4	1,36
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	mg	DIN 53495	130	110
Farbe			braun	

(Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.)

Seite 2 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
 Allgemeiner Industriebedarf
 Chemische technische Produkte
 Dichtungstechnik
 Gummi, Profile und Formartikel
 Hitzeschutz und Isoliertechnik
 Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
 Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
 Frankfurter Straße 19
 D-57074 Siegen
 Postfach 10 09 64
 D-57009 Siegen
 Tel.: 0271 / 2 30 93-0
 Fax: 0271 / 2 30 93-44
 info@technostrack.de
 www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Baumwollhartgewebe“

für: HGW 2082 nach DIN 7735, PF CC 201 n. EN 60893

HGW 2088 nach DIN 7735, PF CC 42 n. EN 60893

HGW 2085 nach DIN 7735, PF CC 22 n. EN 60893

Technische Eigenschaften Rundstab aus HGW 2088 n. DIN 7735

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Biegefestigkeit	N / mm ²	DIN 53452	100	150
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	N / mm ²	DIN 53452		
Schlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN 53453	15	21
Zugfestigkeit	N / mm ²	DIN 53455	50	75
Druckfestigkeit	N / mm ²	DIN 53454	80	130
Elastizitätsmodul	N / mm ²	DIN 53452		

Elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482		
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	KV	DIN 53481	5/0	10/8
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz		DIN 53483		
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/ICE 112	100	120

Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T.21	120	120

Sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Rohdichte	g / cm ³	DIN 53479	1,25 – 1,4	1,35
Wasseraufnahme	mg	DIN 53495		
Farbe				braun

Technische Eigenschaften Rohr aus HGW 2085 n. DIN 7735

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Biegefestigkeit	N / mm ²	DIN 53452	80	105
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	N / mm ²	DIN 53452		
Schlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN 53453		
Zugfestigkeit	N / mm ²	DIN 53455	50	80
Druckfestigkeit	N / mm ²	DIN 53454	40	120
Elastizitätsmodul	N / mm ²	DIN 53452	0,6 x 10 ⁴	9500

Elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482		10 ⁶
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	KV	DIN 53481	10/5	12/7
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz		DIN 53483		
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/ICE 112	100	120

Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T.21	120	120

Sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Rohdichte	g / cm ³	DIN 53479	1,15 – 1,4	1,2
Wasseraufnahme	mg	DIN 53495	gering	
Farbe				braun

(Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.)

Seite 3 von 3



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Glashartgewebe“

für: HGW 2372 nach DIN 7735, PF GC 201 n. EN 60893
 HGW 2372.1 nach DIN 7735, EP GC 41 n. EN 60893
 HGW 2375 nach DIN 7735, EP GC 22 n. EN 60893

Trägermaterial Glasgewebe

Harz: Epoxidharz

Farbe: grün

Lieferformen:

Platten	Standardformat	2050 x 1050 mm
	Dicke	0,2 – 30 mm
	Dickentoleranz	n. DIN 40606
Rundstäbe	Durchmesser	3 – 100 mm
	Standardlänge	ca. 1000 mm
	Durchmessertoleranz	n. DIN 40624
Rohre	Durchmesser	auf Anfrage
	Standardlänge	ca. 1000
	Durchmessertoleranz	n. DIN 40607

(Andere Abmessungen auf Anfrage)

Qualität	Eigenschaften	Anwendung
HGW 2372 (EP GC 201)	- niedrige Wasseraufnahme - sehr gute mechanische Werte	- chemischer Apparatebau - tiefsttemperaturbelastete Teile
	- hervorragende elektrische Eigenschaften auch bei extremen Klimabedingungen	- hochspannungsisolierende Teile
	- geringe dielektrische Verluste	- Galvanik
	- gute chemische Resistenz	- Motoren und elektrischer Gerätebau
HGW 2372.1 (EP GC 202)	- wie 2372, jedoch zusätzlich schwer entflammbar entsprechend UL 94 V0 - niedrige Wasseraufnahme	- Druckbolzen - elektrische Isolierung - elektrische Isolierung im Mittelspannungsbereich - Grundplatten - Kondensatorendeckel - Luft- und Raumfahrttechnik - Nachrichtentechnik - Präzisionsteile - Prüfadapter - Prüflinien
HGW 2372.4 (EP GC 203)	- Dauertemperaturbelastung (155 – 280°C) - hohe mechanische Festigkeit auch bei erhöhter Temperatur	- Distanzplatten für Pressen - hochtemperaturbeständige Maschinenteile (Motoren)



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
 Allgemeiner Industribedarf
 Chemische technische Produkte
 Dichtungstechnik
 Gummi, Profile und Formartikel
 Hitzeschutz und Isoliertechnik
 Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
 Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
 Frankfurter Straße 19
 D-57074 Siegen
 Postfach 10 09 64
 D-57009 Siegen
 Tel.: 0271 / 2 30 93-0
 Fax: 0271 / 2 30 93-44
 info@technostrack.de
 www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Glashartgewebe“

für: HGW 2372 nach DIN 7735, PF GC 201 n. EN 60893
 HGW 2372.1 nach DIN 7735, EP GC 41 n. EN 60893
 HGW 2375 nach DIN 7735, EP GC 22 n. EN 60893

Qualität	Eigenschaften	Anwendung
HGW 2072 (PF GC 201)	- gute elektrische Eigenschaften auch bei höherer Temperatur	- Kabeldurchführungen
		- Kompressoren, Lamellen
		- Nutisolationen für Motoren und Generatoren
	- weitere Sonderqualitäten	
	- gute mechanische und elektrische Festigkeit	- Bordküchenausstattung für Flugzeuge, Schiffe und Schienenfahrzeuge
- schwer entflammbar	- rauchgasarme Teile für Flugzeuge, Schiffe und Schienenfahrzeuge	
	- niedrige Rauchgasentwicklung im Brandfall	
HGW 2272 (MF GC 201)	- gute mechanische und elektrische Eigenschaften	- kriechstromfeste elektrische Isolationsteile
	- hohe Kriechstromfestigkeit	- Kabeldurchführungen
	- schwer entflammbar und schwer brennbar	- Schaltgerätebau im Niederspannungsbereich
		- beständig gegen aggressive Umwelteinflüsse
HGW 2572 (SI GC 201)	- hohe Dauertemperaturbeständigkeit (Grenzwert 180°C)	- Abstandhalterungen in elektrischen Anlagen
	- sehr gute dielektrische Eigenschaften bei hohen Frequenzen	- elektrische Isolierung in der Hochfrequenztechnik
	- hohe Kriechstromfestigkeit (Stufe CTI 600)	- hochspannungsisolierende Teile
		- hochtemperaturbeständige Maschinenteile

Seite 2 von 5



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
 Allgemeiner Industriebedarf
 Chemische technische Produkte
 Dichtungstechnik
 Gummi, Profile und Formartikel
 Hitzeschutz und Isoliertechnik
 Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
 Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
 Frankfurter Straße 19
 D-57074 Siegen
 Postfach 10 09 64
 D-57009 Siegen
 Tel.: 0271 / 2 30 93-0
 Fax: 0271 / 2 30 93-44
 info@technostrack.de
 www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Glashartgewebe“

für: HGW 2372 nach DIN 7735, PF GC 201 n. EN 60893
 HGW 2372.1 nach DIN 7735, EP GC 41 n. EN 60893
 HGW 2375 nach DIN 7735, EP GC 22 n. EN 60893

Technische Eigenschaften Platten HGW 2372.4, 2372.4 -180° u. 2372.4-250° n. DIN 7735:

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	Wert n. DIN 7735	gemessen 180°C	gemessen 250°C
Biegefestigkeit	N / mm ²	DIN 53452	350	630	630
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	N / mm ²	DIN 53452	175	458	348
Schlagzähigkeit	KJ / m ²	DIN 53453	100	219	219
Kerbschlagzähigkeit	KJ / m ²	DIN 53453	50	65	68
Zugfestigkeit	N / mm ²	DIN 53455	220	370	380
Druckfestigkeit	N / mm ²	DIN 53454	150	330	340
Spaltkraft	N	DIN 53463	3000	4100	4200
Elastizitätsmodul	N / mm ²	DIN 53452	18 x 10 ³	31000	32000

Elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	Wert n. DIN 7735	gemessen 180°C	gemessen 250°C
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482	5 x 10 ¹⁰	10 ¹²	10 ¹²
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	KV	DIN 53481	40/40	90/70	95/80
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 Mhz		DIN 53483	0,05	0,03	0,03
Dielektrizitätskonstante		DIN 53483	5	4	4
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/IEC 112	200	250	450
Elektrische Korrosion		DIN 53489	AN 1,4	AN 1,2	AN 1,2

Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	Wert n. DIN 7735	gemessen 180°C	gemessen 250°C
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T. 21	155	180	250
Wärmeleitfähigkeit	W/m K	DIN 52672	0,3	0,25	0,24
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	10-20	15	14
Wärmeklasse		VDE 0534	F	H	C
Glutbeständigkeit		DIN 53459	2a	2a	2a

Sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	Wert n. DIN 7735	gemessen 180°C	gemessen 250°C
Rohdichte	g/cm ³	DIN 53479	1,7-1,9	1,86	1,85
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	mg	DIN 53495	30	14	12
Brennbarkeit	Stufe	UL 94			
Farbe				braun	orange

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

Seite 3 von 5



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
 Allgemeiner Industriebedarf
 Chemische technische Produkte
 Dichtungstechnik
 Gummi, Profile und Formartikel
 Hitzeschutz und Isoliertechnik
 Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
 Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
 Frankfurter Straße 19
 D-57074 Siegen
 Postfach 10 09 64
 D-57009 Siegen
 Tel.: 0271 / 2 30 93-0
 Fax: 0271 / 2 30 93-44
 info@technostrack.de
 www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Glashartgewebe“

für: HGW 2372 nach DIN 7735, PF GC 201 n. EN 60893
 HGW 2372.1 nach DIN 7735, EP GC 41 n. EN 60893
 HGW 2375 nach DIN 7735, EP GC 22 n. EN 60893

Technische Eigenschaften Platten HGW 2372. 4 n. DIN 7735

mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Biegefestigkeit	N / mm ²	DIN 53452	350	500
Schlagzähigkeit	KJ / m ²	DIN 53453	100	150
Kerbschlagzähigkeit	KJ / m ²	DIN 53453	50	80
Zugfestigkeit	N / mm ²	DIN 53455	220	320
Druckfestigkeit	N / mm ²	DIN 53454	200	350
Spaltkraft	N	DIN 53463	3000	4300
Elastizitätsmodul	N / mm ²	DIN 53452	18 x 10 ³	21500

elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482	5 x 10 ¹⁰	5 x 10 ¹²
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	KV	DIN 53481	40/40	80/65
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 Mhz		DIN 53483	0,05	0,03
Dielektrizitätskonstante		DIN 53483	5	4,6
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/IEC 112	200	320
Elektrische Korrosion		DIN 53489	AN 1,4	AN 1,2

thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T. 21	130	130
Wärmeleitfähigkeit	W/m K	DIN 52672	0,3	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	10-20	16
Wärmeklasse		VDE 0534	B	B
Glutbeständigkeit		DIN 53459	2a	2a

sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Rohdichte	g/cm ³	DIN 53479	1,7-1,9	1,83
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	mg	DIN 53495	30	10
Brennbarkeit	Stufe	UL 94		
Farbe				grün

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

Seite 4 von 5

Technisches Datenblatt „Glashartgewebe“

für: HGW 2372 nach DIN 7735, PF GC 201 n. EN 60893
 HGW 2372.1 nach DIN 7735, EP GC 41 n. EN 60893
 HGW 2375 nach DIN 7735, EP GC 22 n. EN 60893

Technische Eigenschaften Rundstab aus HGW 2372.1n. DIN 7735

mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Biegefestigkeit	N / mm ²	DIN 53452		350
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	N / mm ²	DIN 53452		
Schlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN 53453		90
Zugfestigkeit	N / mm ²	DIN 53455		280
Druckfestigkeit	N / mm ²	DIN 53454		290
Elastizitätsmodul	N / mm ²	DIN 53452		

elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482		
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	KV	DIN 53481		75/60
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz		DIN 53483		
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/ICE 112		220

thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T.21		130

sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Rohdichte	g / cm ³	DIN 53479		1,9
Wasseraufnahme	mg	DIN 53495		
Farbe				grün

Technische Eigenschaften Rohr aus HGW 2375 n. DIN 7735

mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Biegefestigkeit	N / mm ²	DIN 53452	300	320
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	N / mm ²	DIN 53452		
Schlagzähigkeit	kJ / m ²	DIN 53453		
Zugfestigkeit	N / mm ²	DIN 53455	200	280
Druckfestigkeit	N / mm ²	DIN 53454	150	174
Elastizitätsmodul	N / mm ²	DIN 53452	1,8 x 10 ⁴	32000

elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482	10 ¹⁰	10 ¹¹
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	KV	DIN 53481	40/30	60/32
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz		DIN 53483	0,05	0,04
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/ICE 112	180	210

thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T.21	130	130

sonstige Eigenschaften	Einheit	Prüfung	DIN	gemessen
Rohdichte	g / cm ³	DIN 53479	1,7 – 1,9	1,75
Wasseraufnahme	mg	DIN 53495	gering	
Farbe				hellgrün

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.

Seite 5 von 5



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
 Allgemeiner Industriebedarf
 Chemische technische Produkte
 Dichtungstechnik
 Gummi, Profile und Formartikel
 Hitzeschutz und Isoliertechnik
 Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
 Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
 Frankfurter Straße 19
 D-57074 Siegen
 Postfach 10 09 64
 D-57009 Siegen
 Tel.: 0271 / 2 30 93-0
 Fax: 0271 / 2 30 93-44
 info@technostrack.de
 www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyurethan“

Lieferformen			
Qualität	Halbzeug	Größe	Abmessung
Polyurethan D44, in den Shore-Härten 70, 80 und 90 Shore A	Rundstäbe	Drm. 5 – 200 mm	Drm. 5 – 160 mm, 1000 mm lang ab Drm. 170 mm, 500 mm lang
	Platten	Dicke 0,5 - 50 mm	0,5 – 20 mm, 2000 x 1000 mm ab 25 mm, 1000 x 1000 mm,
Dicke 1 – 15 mm		3000 x 1000 mm andere Formate auf Anfrage	
	Hohlstäbe	Auf Anfrage	
Org. Vulkollan, D15 In den Shorehärten 70, 80 und 90 Shore A	Rundstäbe	Drm. 5 – 200 mm	Drm. 5 – 160 mm, 1000 mm lang ab Drm. 170 mm, 500 mm lang
	Platten	Dicke 0,5 - 50 mm	0,5 – 20 mm, 2000 x 1000 mm ab 25 mm, 1000 x 1000 mm,
Dicke 1 – 15 mm		3000 x 1000 mm andere Formate auf Anfrage	
	Hohlstäbe	Auf Anfrage	

Toleranzen n.DIN ISO 3302-1 M3
(Andere Abmessungen auf Anfrage)

- Ferner liefern wir:**
- Zuschnitte, Stanzteile, Formteile,
 - Auch mit Lochblech-, Streckmetalleinlage oder Glasfasergewebeeinlage
 - Polyurethan mit speziellen Eigenschaften,
z.B. - mit verlängerter Hydrolysestabilität (Zellenräder in Kläranlagen)
 - antistatischer, flammhemmender und selbstverlöschender Ausführung
 - Mikroorganismen resistent (Siebmattenindustrie)

Polyurethan D44

Polyurethan basiert auf den Werkstoffen Polyesterpolydiolen und Diphenylmethan –4,4- Diisocyanat (MDI).

Die Standard-Qualität Polyurethan D44 ist der am häufigsten eingesetzte Werkstoff, da die Durchschnittswerte bei allen wichtigen mechanischen Eigenschaften eine hervorragende Standzeit gewährleisten.

Die thermische Beanspruchung des Materials sollte eine Dauertemperatur von 80°C, sowie kurzzeitige Belastungen von 100°C nicht überschreiten.



Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyurethan“

Eigenschaften Polyurethan D44

- hohe Verschleißfestigkeit
- sehr geringer Abrieb
- höchste mechanische Belastbarkeit
- gute Dämpfung, hohe Elastizität
- hohe Weiterreißfestigkeit
- hohe Kerbzähigkeit
- gute Beständigkeit gegenüber mineralischen Ölen, Fetten und Kraftstoffen
- gute Beständigkeit gegenüber Ozon und UV-Strahlung
- alterungsbeständig
- breit gefächerte Härtebereich von 60 – 95 Shore A
- Dauertemperatur bis max. 80°C, kurzzeitig bis 100 °C möglich
- hydrolysegeschützt
- Weichmacherfreiheit
- vielfältige Möglichkeiten zur mechanischen Bearbeitung

allgemeine Anwendungen:

- Abstreifer
- Dämpfungs- und Anschlagpuffer
- Dichtung
- Federelement
- Kupplungselement
- Membrane
- Rakel
- Rolle
- Schneepflugleiste
- Schneidunterlage
- Siebplatte
- Verschleißschutz

Insbesondere Betonverschleißteile

Von modernen Betonmischmaschinen und –anlagen werden nicht nur maximale Lebensdauer, sondern auch geringe Gewichtseinheiten und Umweltfreundlichkeit gefordert.

Eine speziell für den Betonsektor entwickelte „rote“ Verschleißqualität bietet die technisch und wirtschaftlich überzeugende Alternative zu herkömmlichen Teilen aus Stahl und Gummi.

Die qualitativen und mechanischen Eigenschaften der roten Verschleißqualität entsprechen denen des Polyurethan D44. Die sehr hohe Abriebfestigkeit des Materials führt zu langen Stand- und dadurch auch verringerten Montagezeiten. Bei einer Shorehärte von 80 – 90 Shore A besitzen die Artikel eine gute Flexibilität und gleichzeitige optimale Geräuschdämpfung. Durch die gute Hydrolysebeständigkeit des Materials wird eine hohe Lebensdauer auch unter extremen Bedingungen erreicht.



Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbzeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyurethan“

Anwendungen

- Als Einlagen für:
- Einlauftrichter
 - Auslauftrichter
 - Auslaufschurren
 - Verlängerungsschurren

- Geeignet für:
- Fahrmischer verschiedener Fahrzeugtypen namhafter Hersteller
 - Mischerböden
 - Mischerwände
 - Mischerschaufeln
 - Rührarmschoner
 - Innenabstreifer
 - Außenabstreifer
 - verschiedene Zwangsmischertypen namhafter Hersteller
Fertigung nach Zeichnung für alle Mischertypen möglich

Org. Vulkollan D15

Vulkollan D15 basiert auf den Werkstoffen Polyesterpolyolen und 1,5-Naphtylendiisocyanat (NDI)

Im Vergleich zu Polyurethan D44 besitzt Vulkollan D15 eine erhöhte Wärmebeständigkeit. Die Dauertemperatur liegt max. bei 90°C, kurzfristig bis max. 100°C.

Ein weiterer Vorzug von Vulkollan D15 ist, bei gleicher Shore-Härte, ein höherer E-Modul und damit eine erhöhte Tragfähigkeit bei gering bleibender Verformung.

Eigenschaften org. Vulkollan D15:

- dynamisch hoch belastbar, hohe Stoßelastizität
- hoher Einreißwiderstand
- sehr geringer Druckverformungsrest
- hervorragende Dämpfung
- geringer innerer Wärmearaufbau bei dynamischer Belastung
- höchster E-Modul aller PUR-Elastomere
- konstant elastisches Verhalten in einem weiten Temperaturbereich
- geringe Temperaturabhängigkeit
- breit gefächerte Härtebereiche von 55 bis 98 Shore A

Anwendungen:

- Abstreifringe, Dichtringe
- Massive schnelllaufende Räder und Rollen
- Pumpenmembranen
- Radbeläge auf Metall
- Schwerlastrollen
- Rakelstreifen
- Zahnräder, Zahnriemen



Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbbezeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de

Technisches Datenblatt „Polyurethan“

Technische Eigenschaften (Richtwerte)

Gemessen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit und Raumtemperatur (Normalklima).
Werte beruhen auf Einzelmessungen und können daher nur Richtwerte darstellen.

Eigenschaften	Prüfvorschrift	Maßeinheit	Polyurethan D44			Vulkollan 15		
Härte	DIN 53505	Shore A +/-5	70	80	90	70	80	90
Zugfestigkeit	DIN 53504	N/mm ²	33	40	45	33	35	30
Bruchdehnung	DIN 53504	%	750	630	630	600	650	600
Weiterreißfestigkeit	DIN 53507	N/mm ²	30	50	70	15	50	50
Spannungswert 20 %	DIN 53504	N/mm ²	--	2,5	5	0,7	1,5	5
Spannungswert 300 %	DIN 53504	%	--	14	18	5	7	15
Stoßelastizität	DIN 53512	KN / m	40/45	45/50	40/45	40	50	50
Abriebverlust ca.	DIN 53516	mm ³	45	35	35	50	50	55
Druckverformungsrest RT / 24 h	DIN 53517	%	20	15	15	18	17	15
Druckverformungsrest 70°C / 24 h	DIN 53517	%	50	45	35	22	30	25
Dichte	DIN 53479	g / cm ³	1,25	1,25	1,25	1,26	1,26	1,26

Wichtiger Hinweis:

Die vorstehenden Eigenschaften stützen sich auf den heutigen Stand ...

Mechanische Eigenschaften von Elastomer-Typen im Vergleich (Richtwerte)

Werkstoff	Härte Shore A	Reißdehnung %	Reißfestigkeit MPa	DVR %	Abrieb mm ³
SBR 70	70 +/- 10	150	4	14	300
SBR 90	90 -10	100	7	n.g.	300
NBR / SBR 65	65 +/- 5	200	5	40 *	300
NBR / SBR 80	80 +/- 5	250	4	38 *	492
EPDM 65	70 +/- 5	250	7	35 *	300
CR 63	60 +/- 5	300	5	55*	364
Viton (FKM)	75 +/- 5	200	8	45**	300
NR (Verschleißschutz)	40 +/- 5	600	16	n.g.	110
NR (Verschleißschutz)	60 +/- 5	400	15	n.g.	120
Polyurethan D44, 70	70 +/- 5	750	33	50**	45
Polyurethan D44, 80	80 +/- 5	630	40	45**	35
Polyurethan D44, 90	90 +/- 5	630	45	35**	35
Vulkollan® D15, 70	70 +/- 5	600	33	22**	50
Vulkollan® D15, 80	80 +/- 5	650	35	30**	50
Vulkollan® D15, 90	90 +/- 5	600	30	25**	55

* Druckverformungsrest, Prüfung 22 h, 70°C, ** Druckverformungsrest, Prüfung 22 h 200°C

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten als unverbindliche Hinweise, auch bezüglich etwaiger Schutzrechte Dritter. Sie befreien ebenfalls nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklungen jederzeit vor.



Technischer Handel Dichtungsstanzerei

DIN EN ISO 9001:2000

Arbeitsschutz und -sicherheit
Allgemeiner Industriebedarf
Chemische technische Produkte
Dichtungstechnik
Gummi, Profile und Formartikel
Hitzeschutz und Isoliertechnik
Kunststoffe, Halbezeuge und Fertigteile
Schläuche und Armaturen

TECHNO STRACK GmbH
Frankfurter Straße 19
D-57074 Siegen
Postfach 10 09 64
D-57009 Siegen
Tel.: 0271 / 2 30 93-0
Fax: 0271 / 2 30 93-44
info@technostrack.de
www.technostrack.de