

# ACRYLGLAS - TECHNIK

Werner Winkler

Technisches Datenblatt von:

## Polyamid (POM)

Bezeichnung:		DIN	ISO
Brennbarkeit-Sauerstoffindex	25%		ISO 4589
Brennverhalten UL-Standard 94 bei 3,2 mm	HB	UL 94	
Brennverhalten UL-Standard 94 bei 6,4 mm	HB	UL 94	
Dichte	1,14 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	ISO 1183
Wasseraufnahme bei Sättigung im Normalklima (23°C, 50% rel. Luftfeuchte)	2,60%	DIN 53715	ISO 1110
Wasseraufnahme bei Sättigung im Wasser bei 23°C	9,00%	DIN 53495	ISO 62
Wasseraufnahme nach 24h Lagerung im Wasser bei 23°C	86 mg		ISO 62
Wasseraufnahme nach 96h Lagerung im Wasser bei 23°C	168 mg		ISO 62
<b>Beständigkeit:</b>			
Gammastrahlung (Strahlungsindex-RI)	6,5 log		
Heißwasser / Wasserdampf	bedingt beständig		
Laugen konzentriert	nicht / bedingt beständig		
Laugen verdünnt	beständig		
Säuren konzentriert	nicht beständig		
Säuren verdünnt	bedingt beständig		
UV-Stabilisierung	bedingt beständig		
<b>Elektrisch:</b>			
Dielektrischer Verlustfaktor	0,021	DIN 53483	IEC 60250
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	3,8	DIN 53483	IEC 60250
Durchschlagsfestigkeit	25 KV/mm	DIN 53481	IEC 60243
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm x cm 10 ^ 14	DIN53482	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm 10 ^ 13	DIN 53483	IEC 60167
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 CTI		IEC 60112

# ACRYLGLAS - TECHNIK

Werner Winkler

Technisches Datenblatt von:

## Polyamid (POM)

### Mechanisch:

Bruchdehnung bei 23°C / 50% rel. Luftfeuchte	100%		ISO 527
Bruchdehnung	50-0%		ISO 527
Charpy Kerbschlagzähigkeit bei 23°C / 50% rel. Luftfeuchte	25 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit	4 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179
Druckversuch bei 1% nomineller Stauchung	24 Mpa		ISO 604
Gleit-Reibungskoeffizient gegen Stahl	0,38 - 0,42μ		
Izod Kerb-Schlagzähigkeit bei 23°C / 50% rel. Luftfeuchte	15 KJ/m <sup>2</sup>		ISO 180
Izod Kerb-Schlagzähigkeit	5,5 KJ/m <sup>2</sup>		ISO 180
Kugeldruckhärte	150 MPa		ISO 2039-1
Rockwellhärte	m-Skala M 85		ISO 2039-2
Streckspannung bei 23°C / 50% rel. Luftfeuchte	45 Mpa		ISO 527
Streckspannung	75 Mpa		ISO 527
Charpy Schlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup> o.B.		ISO 179
Zeitstandszugversuch 1% Dehnung nach 1000h bei 23°C / 50% rel. Luftfeuchte	7 MPA		ISO 899-1
Zeitstandszugversuch 1% Dehnung nach 1000h	18 MPA		ISO 899-1
Zug E-Modul bei 23°C / 50% rel. Luftfeuchte	1400 MPa		ISO 527
Zug E-Modul	3250 MPa		ISO 527
Zugversuch (Probekörper Typ 1-	20mm/min.		
Zugversuch (Probekörper Typ 1-B) Prüfgeschwindigkeit	20 mm/min		
Zugfestigkeit	70 MPa		ISO 527

# ACRYLGLAS - TECHNIK

Werner Winkler

Technisches Datenblatt von:

**Polyamid (POM)**

## Thermisch:

Wärmeleitfähigkeit	0,28 W/m*K)	DIN 52612	
Wärmeformbeständigkeit HDT-A (1,80 Mpa)	70°C	DIN 53461	ISO 75-2
Dauergebrauchstemperatur 20.000h	70°C	DIN 53446	
Dauergebrauchstemperatur 5.000h	85°C	DIN 53446	
Dauergebrauchstemperatur unterer Grenzbereich	- 40°C		
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	160°C	DIN 53446	
Schmelztemperatur	220°C	DIN 53736	ISO 3146
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	0,9 1/K10 <sup>-4</sup>	DIN 53752	

Für die oben genannten Daten kann keine Haftung von Schäden und Folgeschäden übernommen werden. Druck und Rechtschreibfehler vorbehalten. Stand 01.06.2006