

Technische Daten

PTFE

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brennbarkeit	UL Standart 94	-	V0
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	2,18
Verhalten bei Freibewitterung	-	-	beständig
Mechanische Eigenschaften			
Gleitreibungskoeffizient $p=0,05$ N/mm ² $v=0,6$ m/S gegen Stahl gehärtet u. geschl.	-	-	0,08 - 0,1
Gleitverschleiß (Bedingt wie zuvor)	-	µm/km	21
Kugeldruckhärte (30s)	DIN 53456	MPa	30
Reißdehnung	DIN 53455	%	500
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	o.B.
Streckspannung	DIN 53455	MPa	25
Zeitdehnspannung für 1% Dehnung nach 1000 h	-	MPa	1,50
Zeitstandfestigkeit nach 1000 bei statischer Belastung	-	MPa	5
Zug-E-Modul	DIN 53457	MPa	700
Thermische Eigenschaften			
Dynamische Glasübergangstemp.	DIN 53736	°C	-20
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	-	°C	260
Längenausdehnungskoeffizient (23°C)	-	10 ⁻⁵ *1/K	12
Schmelztemperatur	DIN 53736	°C	327
Spez. Wärmekapazität (23°C)	-	J/(g*K)	1
Wärmeformbeständigkeit nach ISO - R 75, Verf. B	DIN 53461	°C	121
Wärmeleitzahl (23°C)	-	W/(K*m)	0,25
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ HZ)	DIN 53483	-	0,0002
Dielektrizitätszahl (10 ⁶ HZ)	DIN 53483	-	2,1
Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	48
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	Stufe	KA 3c KB > 600
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω*cm	10 ¹⁸

Plattenformate und Dicke auf Anfrage.

Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.