

## Technische Daten

### PTFE

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brennbarkeit	UL Standart 94	-	V0
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2,18
Verhalten bei Freibewitterung	-	-	beständig
Mechanische Eigenschaften			
Gleitreibungskoeffizient p=0,05 N/mm <sup>2</sup> v=0,6 m/S gegen Stahl gehärtet u.geschl. Gleitverschleiß (Bedingt wie zuvor)	-	-	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 <sup>2</sup>	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 <sup>-5</sup> *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 <sup>6</sup> HZ)	DIN 53483	-	0,0002
Dielektrizitätszahl (10 <sup>6</sup> 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 <sup>18</sup>

**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.