

Technische Daten

POM

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brandklasse VDE	DIN 0304T3	-	BH3-25 mm/min (trocken*)
Brandklasse VDE	UL-Prüfung Probe Dicke 1,6	-	94 HB
Dichte Methode D,E	DIN 53479	g/cm ³	1,41-1,43 (trocken*)
Wasseraufnahme gelagert in Wasser bei 23°C Sättigung	DIN 53495	%	0,25
Wasseraufnahme gelagert in Wasser bei 23°C Sättigung, 50%RF Sättigung	DIN 53714	%	0,20
Mechanische Eigenschaften			
E-Modul aus Zugversuch	DIN 53452	N/mm ²	3000 (trocken*)
Kerbschlagzähigkeit (Doppelkerbe, rK = 1.5 mm)	DIN 53753	kJ/m ²	- (tr./feucht*)
Kerbschlagzähigkeit nach Izod, Methode A +23°C -40°C	-	J/m	- (trocken*)
Kriechmodul E c/1000 20 23°C / 50% HR	DIN 53444	N/mm ²	- (feucht)
Kugeldruckhärte H 358/30	DIN 53456	N/mm ²	160 (trocken)
Reißdehnung	DIN 53455	%	40 (trocken*)
Schlagzähigkeit +23°C -40°C	DIN 53453	kJ/m ²	kein Bruch 80 - kein Bruch (trocken*)
Zeitdehnspannung O 1/1000 23°C / 50%HR 100°C	DIN 53444	N/mm ²	14 (feucht*)
Zugfestigkeit/Streckspannung	DIN 53455	N/mm ²	70 ⁴⁾ (trocken)

Thermische Eigenschaften			
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	1/Kx10 ⁻⁵	11 (trocken*)
Schmelzpunkt Methode A	DIN 53736	°C	164 -168
Spez. Wärme	DIN 52612	J/(gxK)	1,5 (trocken)
Temperaturgrenzen bei kurzzeitiger Anwendung TEP 5000 Stunden (50% Zugfestigk.) TEP 20000 Stunden (50% Zugfestigk.)	DIN 53446	°C	- 100
Wärmeformbeständigkeit Methode A Methode B	DIN 53461	°C	110 160 (trocken*)
Wärmeleitfähigkeit Methode A	DIN 52612	W/(Kxm)	- (trocken*)
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrischer Verlustfaktor 1Mhz	DIN 53483	-	0,024 (trocken*)
Dielektrizitätskonstante 1 Mhz	DIN 53483	-	3,8 (trocken*)
Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481 DIN 0303T2	kV/mm	> 55 (trocken*)
Oberflächenwiderstand ROA	DIN 53482	Ω	-
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω x cm	10 ¹⁵ (trocken*)
Vergleichszahl der Kriechwegbildung KA/KB-Stufe KC- Stufe	DIN 53480 DIN 0303T1	- -	KB >600 - (tr./feucht)

*) Zustand des Prüfkörpers

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.