

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 Ö _{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