

Technische Daten

Polypropylen Natur

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brandklasse	DIN 4102	-	B2
Dichte, (Verf. C)	DIN 53479	g/cm ³	0,90
Physiologische Unbedenklichkeit	BGA	-	ja
Mechanische Eigenschaften			
Biege-E-Modul	DIN 53457	N/mm ²	1200
Dehnung bei Streckspannung	DIN 53455	%	8
Kerbschlagzähigkeit (U-Kerbe)	DIN 53453	kJ/m ²	7
Kugeldruckhärte H 132/30	DIN 53456	N/mm ²	70
Reißdehnung	DIN 53455	%	70
Schlagzähigkeit (Normalkleinstab)	DIN 53453	kJ/m ²	o.B.
Shorehärte D	DIN 53505	N/mm ²	70
Streckspannung (Probekörper 3)	DIN 53455	N/mm ²	30
Thermische Eigenschaften			
Kristallitschmelzberreich (kalorimetrisch)	DIN 52328	°C	160-165
Mittl.thermischer Längen- ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹	1,6*10 ⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,22
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrischer Verlustfaktor bei 300 Hz bei 1000 Hz bei 3 x 10 ⁵ Hz	DIN 53483	-	3*10 ⁻⁴
Dielektrizitätskonstante bei 300-1000 Hz bei 3 x 10 ⁵ HZ	DIN 53483	-	2,1 2,2
Durchschlagfestigkeit Verfahren K20/P50	DIN 53481	kV/mm	58
Kriechstromfestigkeit Verf. KC	IDIN 53480	V	> 600
Oberflächenwiderstand Elektrode A	DIN 53482	Ω	10 ¹⁴
Spez. Durchgangswiderstand Ringlektrode	DIN 53482	Ω*cm	> 10 ¹⁶

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.