

Technische Daten

Polyethylen

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brandklasse	DIN 4102	-	B2
Dichte (Verf. C)	DIN 53479	g/cm ³	0,945
Physiologische Unbedenklichkeit	BGA	-	ja***)
Mechanische Eigenschaften			
Biege-E-Modul	DIN 53457	N/mm ²	750
Dehnung bei Streckspannung	DIN 53455	%	9
Kerbschlagzähigkeit (U-Kerbe)	DIN 53453	kJ/m ²	13
Kugeldruckhärte H 132/30	DIN 53456	N/mm ²	43
Reißdehnung	DIN 53455	%	500
Schlagzähigkeit (Normalkleinstab)	DIN 53453	kJ/m ²	o.B.
Shorehärte D	DIN 53505	N/mm ²	62
Streckspannung (Probekörper 3)	DIN 53455	N/mm ²	22
Thermische Eigenschaften			
Kristallitschmelzbereich kalorimetrisch	DIN 52328	°C	126-130
Mittl.thermischer Längen- ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹	1,8*10 ⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit*)	DIN 52612	W/mK	0,38
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53483		< 3x10 ⁻⁴
Dielektrizitätskonstante bei 300-1000 Hz	DIN 53483	-	2,3
bei 3 x 10 ⁵ Hz			2,3
Durchschlagfestigkeit **) Verfahren K20/P50	DIN 53481	kV/mm	50
Kriechstromfestigkeit Verf. KC	DIN 53480	V	600
Oberflächenwiderstand Elektrode A	DIN 53482	Ω	10 ¹⁴
Spez. Durchgangswiderstand Ringelektrode	DIN 53482	Ω*cm	> 10 ¹⁶

*) Gemessen an Probekörpern in 10 mm Dicke

**) Gemessen an Probekörpern in 1 mm Dicke

***) Bei spez. Farbeinstellungen bitte rückfragen