

## Technische Daten

### Polyethylen

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

\*) Gemessen an Probekörpern in 10 mm Dicke

\*\*) Gemessen an Probekörpern in 1 mm Dicke

\*\*\*) Bei spez. Farbeinstellungen bitte rückfragen