PE 1000 Regenerat - Polyethylen

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	0,94 g/cm³	DIN EN ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme[1]	< 0,01 %	DIN EN ISO 62
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	HB	UL 94
Mechanische Eigenschaften		
Streckspannung	22 MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	> 200 %	DIN EN ISO 527
E-Modul	700 MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	kein Bruch	DIN EN ISO 179
Shore Härte	65 scale D	DIN EN ISO 868
Verschleißfestigkeit	130	Sand-slurry
Thermische Eigenschaften		
max. Dauergebrauchstemperatur	-150 bis 80°C	
Einsatztemperatur (kurz)	130°C	
Vicat Erweichungstemperatur	79°C	DIN EN ISO 306, Vicat B
Schmelztemperatur	135°C	ISO 11357-3
Spez. Wärmekapazität	1,9 J/gK	DIN 52612
Wärmeleitfähigkeit	0,4 W/m*K	DIN 52612-1
Wärmeausdehnungskoeffizient	15-23 $K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften		
Dielektrizitätszahl	2,3	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (10^6 HZ)	0,0004	IEC 60250
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	IEC 60112
Durchschlagfestigkeit	45 kV/mm	IEC 60243

[1] bei Normklima

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.