

Werkstoffdatenblatt

LIEDTKE KUNSTSTOFFTECHNIK VELBERT

www.l-kt.de

info@liedtke-kunststofftechnik.de



Stand Nov. 2010

Eigenschaften von PE 1000 Regenerat (Polyethylen)

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Wert
Dichte (ρ)	DIN 53479	g/cm ³	0,94 - 0,96
Molekulargewicht	Lichtstreuung	Millionen	ca. 1 - 3
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²	~22
Reißdehnung (ϵ_R)	DIN 55455	%	>300
Schlagzähigkeit	DIN 53453	mJ/mm ²	kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit (15° Spitzkerbe)	DIN 53453	mJ/mm ²	>70 o. Br.
Gleitreibungskoeffizient		μ	~0.25
Shore-D	DIN 53505		61 - 64
Abrieb nach Wasser / Sand			
Aufschlammmethode (sand-slurry test)			ca. 150
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	polarisationsmikroskop	°C	~137
Längenausdehnungskoeffizient 23 - 80 °C	DIN 52328	°C 1/K	~1,7-2,5 10 ⁻⁴ /K
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	DIN 52612	w/k.m	~0,43
Wärmeformbeständigkeit	DIN 53461 ISO/R75	°C	~95
Elektrische Eigenschaften			
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ohm cm	<10 ¹⁵
Spez. Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ohm	<10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	~900

Hiermit bestätigen wir, dass das o. a. Material den vorstehenden Anforderungen entspricht. Da es sich hier um eine Regenerat-Qualität handelt, können die genannten Werte nur als Richtwerte betrachtet werden.