

TECHNISCHES DATENBLATT

ISO-LEN® 1000 SCHWARZ-BUNT FEINVERMAHLEN

I. Allgemeine Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Kurzzeichen	ISO 1043-1		PE-UHMW
2. Dichte	ISO 1183-1	g / cm ³	<0,96
3. Molekulargewicht		Mio. g / mol	2 - 5
4. Wasseraufnahme (23 °C)	ISO 62	%	<0,01
II. Mechanische Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Reißdehnung	ISO 527-2	%	>300
2. Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ / m ²	o. B.
3. Shore D-Härte	ISO 868		61 - 63
4. Verschleißfestigkeit (Sand-Slurry-Test)	ISO 15527	%	>200
5. Gleitreibungskoeffizient		μ	≈0,2
6. Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	auf Anfrage
III. Thermische Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	DIN 52612	W / (K x m)	0,4
2. Wärmeausdehnung längs (23 °C - 60 °C)	ISO 11359-2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	5 - 20
3. Brennverhalten	UL 94		HB
4. Schmelztemperatur	ISO 11357	°C	130 - 135
IV. Elektrische Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x cm	≥10 ¹²
2. Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥10 ¹²
3. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	≤45
V. Weitere Angaben			
	Norm	Einheit	Wert
1. UV-Beständigkeit			UV-stabilisiert

Alle Angaben wurden auf Basis unserer derzeitigen Kenntnisse erstellt. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, werden jedoch durch dieses Datenblatt weder vereinbart noch zugesichert. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von den angegebenen Werten abweichen, zumal die Angaben weitestgehend auf Daten von Rohstofflieferanten zurückgehen.