

## Werkstoffrichtwerte

### PE – 1000 schwarz

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1	0,93
Wasseraufnahme bei Sättigung im Wasser von 23°C	%		0,01
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	MPa	ISO 527 -1/-2	19
Streckdehnung	%	ISO 527 -1/-2	15
E-Modul (Zug)	MPa	ISO 527 -1/-2	750
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1/1 eA	115P
Kugeldruckhärte	N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039-1	33
Shore-Härte D (15s) – (17)		ISO 2039-2	60
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Mittlere thermische Längenausdehnungszahl Zwischen 23 und 100°C Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min)	m/(m.K) °C	ISO 11357-1/-3	200 x 10 <sup>-6</sup> 135
<b>Elektrische Eigenschaften bei 23°C</b>			
Spezifischer Oberflächenwiderstand Durchschlagfestigkeit	Ohm kV/mm	DIN IEC 60093 IEC 60243-1	>10 <sup>12</sup> 45
<b>Anmerkung:</b>			
Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte. Abweichungen sind möglich. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Anwender bzw. Verarbeiter zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.			