



# Technisches Datenblatt

## PE 1000 (Polyethylen)

<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	ISO 527-1/-2	MPa	17
Streckdehnung	ISO 527-1/-2	%	15
Bruchdehnung	ISO 527-1/-2	%	> 50
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-1/-2	MPa	750
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	-
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	33
<b>Elektrischen Eigenschaften</b>			
spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	> 10 <sup>12</sup>
spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	> 10 <sup>14</sup>
Durchschlagsfestigkeit	IEC 30243-1	kV/mm	45
Kriechstromfestigkeit (CTI)	ICE 60112	V	600
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-1/3	°C	135
Wärmeleitfähigkeit		W/(K*m)	0,40
Einsatztemperatur		°C	
kurzzeitig		°C	120
dauernd		°C	80
Formbeständigkeitstemperatur		°C	79
<b>Sonstiges</b>			
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	0,93
Mittlere molare Masse (mittleres Molekulargewicht)		10 <sup>6</sup> g/mol	5
Farbe			natur / grün / schwarz

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.