

## Technisches Datenblatt

# PE 300 natur

### Produktmerkmale

- leichte Verarbeitung
- sehr gute Verschweißbarkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit

### Typische Anwendungsbereiche

- chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Trinkwasser- und Abwassertechnik
- Getränke- und Lebensmittelindustrie

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Brennverhalten	UL 94	-	HB

Mechanische Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Steckspannung	DIN EN ISO 527	Mpa	22
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	Mpa	800
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	12
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	63
Verschleißfestigkeit	Sand-slurry	-	-

Thermische Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	133-135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 53 612	kJ / (kg * K)	1,90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53 752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	150-230
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	-50 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Richtwerte	°C	100
Wärmebeständigkeit	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67

Eigenschaften, elektrisch	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,4
Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,0004
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω *cm	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	>10 <sup>14</sup>
Vergleichzahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	45

### Anmerkung:

Diese angegebene Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb im hohen Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Änderungen vorbehalten.