

Werkstoffdaten PE 100 schwarz

Produktmerkmale

- UV-Stabilisiert
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Hochwärmestabil

Typische Anwendungsbereiche:

- chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Energie und Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Transport-, Förder- und Lagertechnik

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe			schwarz
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0.960
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)	DIN 4102 (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)		B2 normal entflammbar
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	23
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	9
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1eU	kJ/m ²	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	25
Durchschlagfestigkeit	DIN IEC 60243-1	kV/mm	47
Shore Härte D (15 s)	DIN EN ISO 868		64
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	40
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	K ⁻¹	1.8 x 10 ⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	W/m*K	0.38
Temperatureinsatzbereich		°C	-50 bis +80
Elektrische Eigenschaften			
Spez. Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	Ohm	≥ 10 ¹⁴

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.