

Werkstoffdaten PVC-U

Produktmerkmale

- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Schwer entflammbar, nach Entzug der Flamme selbstverlöschend
- Hohe Festigkeit

Typische Anwendungsbereiche:

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Elektroindustrie
- Bauindustrie

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1.45
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0 / V0
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	45
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	%	15
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	2
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scala D	79
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W/(m*K)	0.20
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	80
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	0...60
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	70
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		3
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0.2
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹³

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 Einflussparameter betrachtet werden muss.