

Werkstoffdaten PVDF

Produktmerkmale

- Hohe Reinheit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Hervorragende Witterungsstabilität

Typische Anwendungsbereiche:

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Reinraum- und Halbleitertechnik
- Lebensmittelindustrie

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1.78
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0.0
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0 / V0
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	55
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2100
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	12
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scala D	80
Thermische Eigenschaften			
Kristallitschmelzbereich	ISO 11357-3	°C	178
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W/(m*K)	0.2
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ/(kg*K)	1.20
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	140
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-20 ... 140
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	150
Wämeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	115
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		9
Dielektrischer Verlustfaktor (50Hz)	IEC 60250		0.02
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	21

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.