

Werkstoffrichtwerte PVDF

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,78
Brandverhalten (*Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)		DIN 4102	*B1 schwer entflammbar
Physiologische Unbedenklichkeit		nach BfR nach EU 10/2011 nach FDA	Ja Ja Ja
Mechanische Eigenschaften			
Dehnung bei Streckspannung	%	DIN EN ISO 527	8
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	55
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	1950
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	12
Shore-Härte D (15 s)		DIN EN ISO 868	78
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN IEC 60243-1	25
Vicat B	°C	DIN EN ISO 306	140
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	ISO 11359-2	1,3 x 10 ⁻⁴
Temperatureinsatzbereich	°C		-30 bis + 140
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN IEC 60093	10 ¹⁴

Anmerkung:

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten.

Die Angaben lassen sich nicht ohne Weiteres auf Fertigteile übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Anwender bzw. Verarbeiter zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Schreib- und Druckfehler vorbehalten.

Stand SIM 14.07.2016