PVDF - Polyvinyldienfluorid

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,78 g/cm³	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme	0,04 %	ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0,01 %	ISO 62
Brandverhalten	V-0	UL 94
	schwer entflammbar	FM 4910
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	80 MPa	ISO 178
Zug-E-Modul	2125 MPa	ISO 527
Streckspannung	58 MPa	ISO 527
Streckdehnung	17 %	ISO 527
Reißfestigkeit	46 MPa	ISO 527
Reißdehnung	29 %	ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	12 kJ/m²	ISO 179
Kugeldruckhärte/Rockwell	120 MPa	ISO 2039
Shore-D	80	ISO 868
Thermische Eigenschaften		
Formbeständigkeitstemperatur (HDT/B)	145°C	ISO 75
Vicat-Erweichungstemperatur	138°C	ISO 306 (B50)
Längenausdehnungskoeffizient	1,3 $K^{-1}*10^{-4}$	ISO 11359
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	0,13 W(m*K)	ISO 22007-4
Glasübergangstemperatur	-40°C	ISO 3146
Elektrische Eigenschaften		
Oberflächenwiderstand (R_o)[8]	≥ 10^{13} Ω	IEC 60093
Spezifischer Durchgangswiderstand	≥ 10^{10} Ω*cm	DIN IEC 60093
Durchschlagsfestigkeit	27 KV/mm	IEC 60243-1
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	7	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	0,24	IEC 60250
Kriechstromfestigkeit	CTI 600 V	IEC 60112

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.