

Eigenschaften	Einheit	DIN/Norm/Methode	PVDF
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,78
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	ISO 527	59
Reißdehnung	%	ISO 527	>60
Zug-E-Modul	MPa	ISO 527	2500
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	95
Norm für Kugeldruckhärte			H358/30
Härte Shore (m/A/D) oder Rockwell (R/L/M)	-	ISO 868, ISO 2039-2	D78
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	KJ/m ²	ISO 179/1eA	7,6
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	10 ⁶ Hz	IEC 60250	8,4
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	10 ⁶ Hz	IEC 60250	6,4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	1E-4	IEC 60250	490
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	1E-4	IEC 60250	1700
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	40
Dicke für Durchschlagfestigkeit	mm	-	1
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	IEC 60093	10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	Ohm*m	IEC 60093	10 ¹⁴
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	W/K m	DIN 52612	0,19
Längenausdehnung längs/quer zur Fließrichtung	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359	130
Schmelz-bzw. Glasübergangstemperatur	°C	ISO 11357	175
Wärmeformbeständigkeit A	°C	ISO 75 HDT/A (1.8 Mpa)	115
Wärmeformbeständigkeit B	°C	ISO 75 HDT/A (0.45 Mpa)	148
max. Temperatur kurzzeitig	°C	-	160
max. Temperatur dauernd	°C	-	150
min. Anwendungstemperatur	°C	-	-30
sonstige Eigenschaften			
Wasseraufnahme bei Normalklima	%	ISO 62	0,01
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	%	ISO 62	0,04
Brennverhalten nach UL 94	-	IEC 60695-11-10	V-0
Dicke für UL 94	mm	-	3
Transparenz (opak/transluzent/ klarsichtig)	-	-	transluzent

Alle Angaben ohne Gewähr.