

## Polyvinylidenfluorid (PVDF)

Werkstoffnummer		1651	
Dichte	ISO 1183	1,78	g/cm <sup>3</sup>

### Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	59	MPa
Zugfestigkeit	ISO 527	40	MPa
Reißdehnung	ISO 527	20	%
Zug-E-Modul	ISO 527	2500	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	95	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H358/30	
Härte Shore (A/D) oder Rockwell (R/L/M)	ISO 868, ISO 2039-2	D78	-
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 179/1eA	7,6	KJ/m <sup>2</sup>

### Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	8,4	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	6,4	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	490	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	1700	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	40	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		1,0	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 <sup>14</sup>	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 <sup>14</sup>	Ohm

### Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	0,19	W/K m
--------------------	------------	------	-------

Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	130	10 <sup>-6</sup> /K
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	175	°C
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1.8 MPa)	115	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	148	°C
max. Temperatur kurzzeitig		160	°C
max. Temperatur dauernd		150	°C
min. Anwendungstemperatur		-30	°C

## 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		1,6	mm
Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig)		tl	
Rohstoff		Solef 1008 (Solvay)	