

# Werkstoffkennwerte

( Richtwerte )

Grünberg Kunststoffe GmbH

Rödermark Tel.: 06074/99088 Fax: 06074/99080 / Berlin Tel.:030/4636042 Fax: 030/4636044

PVDF					
Eigenschaften	Prüfmethode ISO / (IEC)	Einheit	PVDF natur	PVDF - EL	PVDF - CL
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- gute chemische Widerstandsfähigkeit</li> <li>- über einen weiten Temperaturbereich einsetzbar</li> <li>- leichte Verarbeitbarkeit</li> <li>- hohe mechanische Eigenschaftswerte</li> <li>- niedriges spezifisches Gewicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gute chemische Widerstandsfähigkeit</li> <li>- über einen weiten Temperaturbereich einsetzbar</li> <li>- leichte Verarbeitbarkeit</li> <li>- hohe mechanische Eigenschaftswerte</li> <li>- niedriges spezifisches Gewicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gute chemische Widerstandsfähigkeit</li> <li>- über einen weiten Temperaturbereich einsetzbar</li> <li>- leichte Verarbeitbarkeit</li> <li>- hohe mechanische Eigenschaftswerte</li> <li>- niedriges spezifisches Gewicht</li> </ul>
<b>Technische Daten</b>					
Dichte g/cm <sup>3</sup> DIN 53479	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,78	1,78	1,78
Feuchtigkeitsaufnahme bei Normalklima:	DIN 53495	%	-	-	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>					
Schmelztemperatur	DIN 53736	°C	170 - 172	170 - 174	170 - 172
Glasübergangstemperatur	-	°C	-	-	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(K.m)	0,14	0,14	0,14
Thermische Längenausdehnungskoeffizient					
- mittlere Wert zwischen 20 und 60°C	DIN 53752	W/(K.m)	1,3 x 10 <sup>-4</sup>	1,3 x 10 <sup>-4</sup>	1,3 x 10 <sup>-4</sup>
Wärmeformbeständigkeitstemperatur:					
DIN EN ISO 75	ISO 75	°C	-	-	-
Obere Gebrauchstemperatur in Luft:					
- kurzzeitig	-	°C	140	140	140
- langfristig	-	°C	120	120	120
Untere Gebrauchstemperatur					
Brennverhalten):					
- nach UL 94	DIN 4102	-	schwer entflammbar	schwer entflammbar	schwer entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften bei 23°C</b>					
Zugversuch:					
- Streckspannung / Bruchspannung	ISO 527	MPa	56	45	58
- Reißdehnung	ISO 527	%	22	20	15
- Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	1950	1800	2000
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	12	6	8
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	120	110	115
Shore Härte	ISO		78	78	79
<b>Elektrische Eigenschaften bei 23°C</b>					
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303-21	kV/mm	25	-	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 60093	Ohm.cm	>10 <sup>13</sup>	<10 <sup>6</sup>	-
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 60167	Ohm	>10 <sup>13</sup>	<10 <sup>6</sup>	-
Dielektrizitätskonstante ε <sub>r</sub> : -bei 300 - 1000 Hz	DIN 53483	-	6,8	-	-
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ : -bei 1000 Hz	DIN 53483	-	0,012	-	-
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	V	> 600	-	-
<b>Typische Anwendungsbereiche</b>					
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cmenische Industrie</li> <li>- Lebensmittelindustrie</li> <li>- Nuklearindustrie</li> <li>- Behälter und Apparatebau</li> <li>- Galvanoindustrie</li> <li>- Textil und Papierindustrie</li> <li>- Elektro- und Halbleiterindustrie</li> <li>- Umweltschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemische Industrie</li> <li>- Lebensmittelindustrie</li> <li>- Nuklearindustrie</li> <li>- Behälter- und Apparatebau</li> <li>- Galvanoindustrie</li> <li>- Textil- und Papierindustrie</li> <li>- Elektro- und Halbleiterindustrie</li> <li>- Umweltschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemische Industrie</li> <li>- Lebensmittelindustrie</li> <li>- Nuklearindustrie</li> <li>- Behälter- und Apparatebau</li> <li>- Galvanoindustrie</li> <li>- Textil- und Papierindustrie</li> <li>- Elektro- und Halbleiterindustrie</li> <li>- Umweltschutz</li> </ul>

( Angaben unserer Lieferanten )

Beachten Sie die Rückseite ( Legende )

Note: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1.000 kg/m<sup>3</sup>; 1 MPa 0 1 N/mm<sup>2</sup>; 1kV/mm = 1MV/m

Die angegebenen Werte der Produkte sind übernommen von Datenblättern des Herstellers und sind unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte.

Bei den gelieferten Produkten können Abweichungen von den angegebenen Werten auftreten. Einen Verpflichtung zur genauen Einhaltung der Werte und

Anwendungsmöglichkeiten kann von uns nicht übernommen werden. Unsere Angaben betreffen daher den Abnehmer nicht von Eigenversuchen der eingesetzten

Materialien für das jeweilige Verarbeitungsverfahren und das herzustellende Produkt. Änderungen und Druckfehler vorbehalten