

## Technisches Datenblatt

# PVDF-ELS

I. Allgem. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,78
2. Wasseraufnahme	ISO 62	%	-
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	-
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	150
unterer Grenzbereich	-	°C	-30

II. Mech. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Streckenspannung ( $\sigma_s$ )	ISO 527	Mpa	40
2. Streckdehnung ( $\epsilon_s$ )	ISO 527	%	9
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )	ISO 527	Mpa	-
4. Reißdehnung ( $\epsilon_R$ )	ISO 527	%	>20
5. Schlagzähigkeit ( $a_n$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
6. Kerbschlagzähigkeit ( $a_K$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	8
7. Kugeldruckhärte ( $H_K$ ) / Rockwell	ISO 2039-1	Mpa	-
8. Shore-D	DIN 53505		76
9. Biegefestigkeit ( $\sigma_{B,3,5\%}$ )	ISO 178	Mpa	-
10. Elastizitätsmodul ( $E_t$ )	ISO 527	MPa	1600

III. Therm. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp. VST/B50	ISO 306	°C	-
VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp. HDT/B	ISO 75	°C	-
HDT/A	ISO 75	°C	-
3. Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )	DIN 53752	K <sup>-1</sup> ·10 <sup>-4</sup>	-
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ )	DIN 52612	W/(m·K)	-

IV. Elektr. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	VDE 0303	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\approx 10^6$
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )	VDE 0303	$\Omega$	$\approx 10^6$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ( $\epsilon_r$ )	DIN 53483	-	-
4. Diel. Verlustfaktor bei MHz ( $\tan \delta$ )	DIN 53483	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	-

V. Weitere Angaben			
	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	bedingt
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	-
3. Brandverhalten	UL 94	-	-
4. UV-Beständigkeit	-	-	+

Die Tabelle angegebenen physikalischen Werten sind Richtwerte, die unter definierten Bedingungen an Prüfkörpern ermittelt werden, und Durchschnittswerte aus einer großen Anzahl Messungen darstellen. Von den an Probekörpern gemessenen Werten kann nicht ohne Einschränkung auf das Verhalten von Fertigteilen geschlossen werden, da Verarbeitung und Formgebung darauf Einfluss haben