



## Technisches Datenblatt

# ECTFE

I. Allgem. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,71
2. Wasseraufnahme	ISO 62	%	< 0,1
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	-
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			-
oberer Grenzbereich	-	°C	150
unterer Grenzbereich	-	°C	-76

II. Mech. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Steckspannung ( $\sigma_s$ )	ISO 527	Mpa	30
2. Streckdehnung ( $\epsilon_s$ )	ISO 527	%	5
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )	ISO 527	Mpa	47
4. Reißdehnung ( $\epsilon_R$ )	ISO 527	%	$\geq 250$
5. Schlagzähigkeit ( $a_n$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	o.B.
6. Kerbschlagzähigkeit ( $a_k$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	o.B.
7. Kugeldruckhärte ( $H_k$ ) / Rockwell	ISO 2039-1	Mpa	R 90
8. Shore-D	DIN 53 505		68
9. Biegefestigkeit ( $\sigma_{B 3,5\%}$ )	ISO 178	Mpa	54
10. Elastizitätsmodul ( $E$ )	ISO 527	Mpa	1827

III. Therm. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	-
VST/B/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemperatur HDT/B	ISO 75	°C	82
HDT/A	ISO 75	°C	78
3. Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )	DIN 53 752	K <sup>-1</sup> $\times 10^{-4}$	0,92
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ )	DIN 52 612	W/(m $\times$ K)	0,15

IV. Elektr. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	VDE 0303	$\Omega \times \text{cm}$	$\leq 10^{16}$
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )	VDE 0303	$\Omega$	$\leq 10^{12}$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ( $\epsilon_r$ )	DIN 53 483	-	2,6
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ( $\tan\delta$ )	DIN 53 483	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	15
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60 112	-	CTI 600

V. Weitere Angaben			
	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	bedingt
2. Reibungszahl	DIN 53 375	-	0,2
3. Brandverhalten	UL 94	-	V-0
4. UV-Beständigkeit	-	-	+

### Anmerkung:

Diese angegebene Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb im hohen Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind.

Änderungen vorbehalten.