

## I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,78
2. Wasseraufnahme (Sättigung)	ISO 62	%	0,04
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	-
4. Obere Dauergebrauchstemperatur	-	-	150
4.1. Untere Dauergebrauchstemperatur	-	°C	-30

## II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung ( $\sigma_S$ )	ISO 527	MPa	58
2. Streckdehnung ( $\epsilon_S$ )	ISO 527	%	17
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )	ISO 527	MPa	46
4. Reißdehnung ( $\epsilon_R$ )	ISO 527	%	29
5. Schlagzähigkeit ( $a_n$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	ohne Bruch
6. Kerbschlagzähigkeit ( $a_k$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	12
7. Kugeldruckhärte ( $H_k$ ) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	120
8. Shore-D	DIN 53505	-	80
9. Biegefestigkeit ( $\sigma_{B, 3,5\%}$ )	ISO 178	MPa	80
10. Elastizitätsmodul ( $E_t$ )	ISO 527	MPa	2125

## III. Therm. Eigenschaften

		Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	138
	VST/A/50	ISO 306	°C	160
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	145
	HDT/A	ISO 75	°C	104
3. Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )		DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	1,3
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ )		DIN 52612	W/(m*K)	0,13
5. Glasübergangstemperatur ( $T_g$ )		DIN EN ISO 3146	°C	-40
6. Kristallit-Schmelzbereich ( $T_m$ )		DIN EN ISO 3146	°C	171

## IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	VDE 0303	$\Omega$ *cm	$\geq 10^{10}$
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )	VDE 0303	$\Omega$	$\geq 10^{13}$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ( $\epsilon_r$ )	DIN 53483	-	7
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ( $\tan\delta$ )	DIN 53483	-	0,24
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	27
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	CTI 600

## V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	bedingt
2. Physiologische Unbedenklichkeit gem.	EEC	-	nein
	FDA	-	nein
3. Reibungszahl	DIN 53375	-	0,34
4. Brandverhalten	UL 94	-	V-0
4.1. Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	44
5. UV-Beständigkeit	-	-	sehr gut

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem 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.