

I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,20
2. Wasseraufnahme (Sättigung)	ISO 62	%	0,4
3. Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	0,15
4. Obere Dauergebrauchstemperatur	UL 746B	°C	120
4.1 Untere Dauergebrauchstemperatur	UL 746B	°C	-60

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	75
2. Streckdehnung (ϵ_S)	ISO 527	%	3
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527	MPa	-
4. Reißdehnung (ϵ_R)	ISO 527	%	75
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	Ohne Bruch
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k)	ISO 179	kJ/m ²	9
7. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	100
8. Shore-D	ISO 868	-	85
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B, 3,5\%}$)	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	2370

III. Therm. Eigenschaften

		Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	-
	VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	140
	HDT/A	ISO 75	°C	135
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)		ISO 11359	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	0,7
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)		ISO 22007-1	W/(m*K)	0,21
5. Glasübergangstemperatur (T_g)		DIN EN ISO 3146	°C	150
6. Kristallit-Schmelzbereich (T_m)		DIN EN ISO 3146	°C	150

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	IEC 60093	Ω *cm	$\geq 10^{13}$
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	IEC 60093	Ω	$\geq 10^{13}$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r)	IEC 60250	-	3
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$)	IEC 60250	-	0,006
5. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	27
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	-

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Gut
2. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	-
3. Physiologische Unbedenklichkeit gem.	EEC	-	Ja
	FDA	-	Ja
4. Reibungszahl	DIN 53375	-	0,55
5. Brandverhalten	UL 94	-	HB
6. Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	26
6. UV-Beständigkeit	-	-	Nein

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.