

I. Allgem. Eigenschaften¹⁾

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,78
2. Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,1
3. Feuchtigkeitssaufnahme			0,04
4a. Dauergebrauchstemperatur obere	UL746B	°C	150
4b. Dauergebrauchstemperatur untere			-30

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	40
2. Streckdehnung (ϵ_S)		%	9
3. Reißfestigkeit (σ_R)		MPa	-
4. Reißdehnung (ϵ_R)		%	≥ 20
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	-
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k)			8
7. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039	MPa	-
8. Shore-D	ISO 868		76
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B,3,5\%}$)	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527		1600

III. Therm. Eigenschaften

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

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	≤ 10 ⁴
2. Oberflächenwiderstand (R_O) ⁵⁾		Ω	≤ 10 ⁴
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r)	IEC 60250	-	-
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$)		-	-
5. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	V	-

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	0 ²⁾
2. Physiol. Unbedenklichkeit ⁵⁾ gemäß	EEC	-	-
	FDA	-	-
3. Brandverhalten	UL 94	-	-
4. Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	-
4. UV-Beständigkeit ⁶⁾	-	-	+

1) Diese Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten deren 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 durch Mittelwertberechnungen, an aus gerade produzierten Probekörpern (hergestellt aus dem oben genannten Rohstoff) ermittelt wurden. Es handelt sich hier um Richtwerte und nicht um zugesicherte Eigenschaften und sollten demnach nicht für Spezifikationen herangezogen werden.

5) Physiologische Unbedenklichkeiten gelten i.d.R. für naturfarbene Materialien und wurden an den Rohstoffen ermittelt. 6) Gilt für naturfarbene Materialien. Eine zusätzliche Lichtschutzwirkung können gewisse Pigmente, z.B. Ruß, übernehmen

+ = ja 0 = bedingt - = nein/keine Daten vorhanden