

I. Allgem. Eigenschaften¹⁾

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,41
2. Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,8
3. Feuchtigkeitsaufnahme			0,2
4a. Dauergebrauchstemperatur obere	UL746B	°C	100
4b. Dauergebrauchstemperatur untere			-

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	56
2. Streckdehnung (ϵ_S)		%	20
3. Reißfestigkeit (σ_R)		MPa	54
4. Reißdehnung (ϵ_R)		%	25
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	180
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k)			6
7. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039	MPa	-
8. Shore-D	ISO 868		82
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B, 3,5\%}$)	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527		2670

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	1,2
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)	ISO 22007-4	W/(m*K)	-
5. Glasübergangstemperatur (T_g)	ISO 3146	°C	-60
6. Kristallit- Schmelzbereich (T_m)			168

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D) ⁸⁾	IEC 60093	Ω *cm	$\leq 10^{10}$
2. Oberflächenwiderstand (R_o) ⁸⁾		Ω	$\leq 10^{12}$
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	-	-	-
2. Physiol. Unbedenklichkeit ⁵⁾ gemäß	EEC	-	+
	FDA	-	+
3. Brandverhalten	UL 94	-	HB ⁷⁾
4. Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	-
4. UV-Beständigkeit ⁶⁾	-	-	-

1) Diese 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 durch Mittelwertberechnungen, an aus gerade produzierten Halbzeugen (\varnothing 40-60 mm) hergestellten Probekörpern ermittelt wurden. Es handelt sich hier um Richtwerte und nicht um zugesicherte Eigenschaften und sollten demnach nicht für Spezifikationen herangezogen werden. Bei fehlenden Messwerten wurden, soweit diese vorlagen, die Daten der Rohstoffe herangezogen.

2) Vorbehandlung notwendig 5) Physiologische Unbedenklichkeiten wurden an den Rohstoffen ermittelt. 8) Daten gelten für schwarze Werkstoffe 9) Daten vom Rohstoff entnommen

o.B.= ohne Bruch + = ja o = bedingt - = nein/keine Daten vorhanden