

Technisches Datenblatt

PP

I. Allgem. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	0,91
2. Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,01
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	-
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			-
oberer Grenzbereich	-	°C	100
unterer Grenzbereich	-	°C	5

II. Mech. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Streckenspannung (σ_s)	ISO 527	Mpa	30
2. Streckendehnung (ϵ_s)	ISO 527	%	10
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527	Mpa	-
4. Reißdehnung (ϵ_R)	ISO 527	%	≥ 50
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	o.B.
6. Kerbschlagzähigkeit (a_K)	ISO 179	kJ/m ²	50
7. Kugeldruckhärte (H_K) / Rockwell	ISO 2039-1	Mpa	67
8. Shore-D	DIN 53505		70
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B 3,5\%}$)	ISO 178	Mpa	-
10. Elastitätsmodul (E)	ISO 527	MPa	1300

III. Therm. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp. VST/B50	ISO 306	°C	91
VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp. HDT/B	ISO 75	°C	96
HDT/A	ISO 75	°C	-
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)	DIN 53752	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴	-
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)	DIN 52612	W/(m·K)	-

IV. Elektr. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	VDE 0303	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 10^{16}$
2. Oberflächenwiderstand (R_O)	VDE 0303	Ω	-
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r)	DIN 53483	-	2,3
4. Diel. Verlustfaktor bei MHz ($\tan \delta$)	DIN 53483	-	0,0002
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	-

V. Weitere Angaben			
	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	+
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	-
3. Brandverhalten	UL 94	-	HB
4. UV-Beständigkeit	-	-	bedingt

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und erhalten 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. Änderungen vorbehalten.