

I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	0,94
2. Molekulargewicht	Lichtstreuung	Millionen	Ca. 4,5
3. Wasseraufnahme	DIN 53495	%	0,01
4. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	DIN 8075
5. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	80
unterer Grenzbereich	-	°C	-150

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	22
2. Streckdehnung (ε_S)	ISO 527	%	20
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527	MPa	40
4. Reißdehnung (ε_R)	ISO 527	%	>450
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	Ohne Bruch
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k)	ISO 179	kJ/m ²	140
7. Kugeldruckhärte (H_K) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	38
8. Shore-D	DIN 53505	-	61
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B\ 3,5\ %}$)	ISO 178	MPa	27
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	Ca. 680
11. Abrieb nach der Wasser-Sand-Aufschlamm-Methode	Slurry-Test	%	80-100

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	80
	HDT/A	ISO 75	°C	-
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)		DIN 53752	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	1,7-2,5
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)		DIN 52612	W/(m*K)	0,42

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	VDE 0303	Ω *cm	>10 ¹⁶
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	VDE 0303	Ω	$\geq 10^{13}$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ε_r)	DIN 53483	-	2,3
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$)	DIN 53483	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	90
6. Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	-	KA 3c

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Nein
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	0,20
3. Brandverhalten	UL 94	-	HB
4. 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.