



Technisches Datenblatt

PP GF30

I. Allgem. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,14
2. Wasseraufnahme	ISO 62	%	-
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	-
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			-
oberer Grenzbereich	-	°C	100
unterer Grenzbereich	-	°C	5

II. Mech. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Steckspannung (σ_s)	ISO 527	Mpa	-
2. Streckdehnung (ϵ_s)	ISO 527	%	-
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527	Mpa	85
4. Reißdehnung (ϵ_R)	ISO 527	%	3
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	40
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k)	ISO 179	kJ/m ²	9
7. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039-1	Mpa	110
8. Shore-D	DIN 53 505		-
9. Biegefestigkeit (σ_B 3,5 %)	ISO 178	Mpa	120
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	Mpa	6500

III. Therm. Eigenschaften				
	Norm	Einheit	Wert	
1. Vicat-Erweichungstemperatur	VST/B/50	ISO 306	°C	130
	VST/B/50	ISO 306	°C	160
2. Formbeständigkeitstemperatur	HDT/B	ISO 75	°C	155
	HDT/A	ISO 75	°C	140
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)	DIN 53 752	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴		0,7
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)	DIN 52 612	W/(m·K)		0,27

IV. Elektr. Eigenschaften			
	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	VDE 0303	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\leq 10^{14}$
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	VDE 0303	Ω	$\leq 10^{13}$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r)	DIN 53 483	-	2,6
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan \delta$)	DIN 53 483	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	40
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60 112	-	KB > 600

V. Weitere Angaben			
	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	+
2. Reibungszahl	DIN 53 375	-	-
3. Brandverhalten	UL 94	-	HB
4. UV-Beständigkeit	-	-	bedingt

Anmerkung:

Diese angegebene Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb im hohen 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.