

PA 66 GF50

Chem. Bezeichnung: PA 66 GF50

DIN-Kurzzeichen: PA 66 GF50

Eigenschaften	Wert	Einheit	ISO/IEC
Dichte	1,61 / -		
Wasseraufnahme, relativ 1)	0,1 / 0,2	%	62

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	ISO/IEC
Schmelzpunkt	256 / -	°C	—
Glasübergangstemperatur	78 / -	°C	—
Obere Gebrauchstemperatur in Luft: - kurzzeitig 2)	200 / -	°C	—
Obere Gebrauchstemperatur in Luft: - dauernd: während 5000/20.000 h	130 / -	°C	—

Mechanische Eigenschaften (bei 23°C)	Wert	Einheit	ISO/IEC
Streckspannung/Bruchspannung	trodden 115 / -	MPa	527-1/-2
Zugfestigkeit	trodden 115 / -	MPa	527-1/-2
Bruchdehnung	trodden 2 / -	%	527-1/-2
Zug-Elastizitätsmodul	trodden 8700 / -	MPa	527-1/-2
Druckversuch –1% Stauchgrenze	trodden 28 / -	MPa	604

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	ISO/IEC
Oberflächenwiderstand	trodden 10 ¹² / -	Ohm	60093

trodden = gemessen am trockenen Probekörper
 feucht = gemessen an bis zur Sättigung im Normalklima 23°C/50% RF
 gelagerten Probekörpern
 o.B. = ohne Bruch

1) nach 24h bzw. 96h Lagerung im Wasser von 23°C
 2) nur wenige Stunden, ohne bzw. nur geringe mechanische Beanspruchung
 3) Spannung, die nach 1.000h zu einer Dehnung von 1% führt (s 1/1000)
 4) p = 0,05 N/mm², v = 0,6 m/s gegen Stahl, gehärtet und geschliffen

Die hier aufgeführten Werte liegen im normalen Bereich der Produkteigenschaften. Sie stellen jedoch keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten nicht zu Spezifikationszwecken oder als alleinige Grundlage zur Konstruktion herangezogen werden. Faserverstärkte Materialien sind als anisotrop zu betrachten (Eigenschaften sind unterschiedlich parallel und senkrecht zur Extrusionsrichtung). Diese Daten haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren.