

PA 6 FR

Chem. Bezeichnung: Polyamid

DIN-Kurzzeichen: PA 6 FR

Eigenschaften	Wert	Einheit	ISO/IEC
Dichte	1,17 / -		
Wasseraufnahme, relativ 1)	3 / -	%	62

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	ISO/IEC
Schmelzpunkt	222 / -	°C	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient: - mittlerer Wert zwischen 23 und 60°C	90 · 10 ⁻⁶ / -	m/(m·K)	-
Formbeständigkeit in der Wärme unter Biegelast - Verfahren a: 1,8 MPa	65 / -	°C	75
Obere Gebrauchstemperatur in Luft: - dauernd: während 5000/20.000 h	85 / -	°C	-
Untere Gebrauchstemperatur	-20 / -	°C	-
Brennverhalten nach UL 94 (Dicke 3mm/6mm)	V0 / V0		-

Mechanische Eigenschaften (bei 23°C)	Wert	Einheit	ISO/IEC
Streckspannung/Bruchspannung	trocken 82 / -	MPa	527-1/-2
Bruchdehnung	trocken 3 / -	%	527-1/-2
Zug-Elastizitätsmodul	trocken 3800 / -	MPa	527-1/-2
Kugeldruckhärte H 358/30 oder H 961/30	trocken 190 / -	N/mm ²	2039-1

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	ISO/IEC
Spezifischer Durchgangswiderstand	trocken 10 ¹³ / -	Ohm·cm	60093
Oberflächenwiderstand	trocken 10 ¹⁶ / -	Ohm	60093

trocken	= gemessen am trockenen Probekörper	1) nach 24h bzw. 96h Lagerung im Wasser von 23°C
feucht	= gemessen an bis zur Sättigung im Normalklima 23°C/50% RF gelagerten Probekörpern	2) nur wenige Stunden, ohne bzw. nur geringe mechanische Beanspruchung
o.B.	= ohne Bruch	3) Spannung, die nach 1.000h zu einer Dehnung von 1% führt (s 1/1000) 4) p = 0,05 N/mm ² , 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.