

PA6 GF 30

Datenblatt

Charakterisierung:

PA6 GF 30 natur ist ein 30% glasfaserverstärktes Polyamid 6 mit hoher Festigkeit und Steifigkeit

Anwendungen:

Anwendungsgebiete sind technische Bauteile im Maschinenbau und in der Automobilindustrie

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Methode	Einheit	Richtwerte
				trocken
Mechanische Eigenschaften				
Zug-E-Modul	1 mm/min	ISO 527-2	MPa	9700
Bruchspannung	5 mm/min	ISO 527-2	MPa	> 170
Bruchdehnung	5 mm/min	ISO 527-2	%	> 3
Charpy Schlagzähigkeit	23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	> 80
Thermische Eigenschaften				
Schmelzpunkt	DSC, 10K/min	DIN EN 11357-1	°C	222
Wärmeformbeständigkeit HDT/A	1,8 MPa	ISO 75	°C	212
Elektrische Eigenschaften				
Spezifischer Oberflächenwiderstand		IEC 60093	Ohm	10E12
Spezifischer Durchgangswiderstand		IEC 60093	Ohm x cm	10E15
Allgemeine Eigenschaften				
Dichte	23°C	ISO 1183	g/cm ³	1,36
Feuchtigkeitsaufnahme	23°C, 50% r.F.	ISO 62	%	1,8
Wasseraufnahme	23°C/gesättigt	ISO 62	%	6,3
Brandverhalten				
Brennbarkeit UL 94	1,6 mm	UL 94	Klasse	HB
Brennrate (<100 mm/min)	> 1 mm Dicke	FMVSS 302	mm/min	+

Die vorstehend gemachten Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einzelfall kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Verarbeiter und Anwender werden durch unsere Angaben nicht von Versuchen und eigenen Prüfungen für den konkreten Einsatzfall befreit.