

FRIANYL® B 63 V0GV30

Polyamid 6
Nilit Ltd.



Produktbeschreibung

PA6, 30% glass fiber reinforced, flame retardant, halogen and red phosphorous free

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv		
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik	• Europa • Nordamerika	
Füllstoffe / Verstärkung	• Glasfaserverstärkung, 30% Füllstoffe beim Gewicht		
Merkmale	• flammgeschützt	• Halogenfrei	• Niedriger bis Kein Phosphorgehalt

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,40 g/cm ³	ISO 1183
Verarbeitungsschwindigkeit		ISO 294-4
Fluss: 23°C	0,20 %	
Querfluss: 23°C	0,50 %	
Wasseraufnahme		ISO 62
23°C, 24 hr	1,4 %	
Sättigung, 23°C	4,5 %	

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-Modul (23°C)	9200 MPa	ISO 527-2
Dehnungsbeanspruchung (Einsinkweg, 23°C)	160 MPa	ISO 527-2
Streckdehnung (Bruch, 23°C)	3,5 %	ISO 527-2

Kerbschlag Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		ISO 179
-30°C	9,5 kJ/m ²	
23°C	11 kJ/m ²	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt		ISO 179
-30°C	Kein Bruch (NB)	
23°C	Kein Bruch (NB)	

Thermische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur		
0,45 MPa, ungeglüht	190 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	140 °C	ISO 75-2/A
Max. Dauergebrauchstemperatur ²	125 °C	IEC 60216
Ball Pressure Test		IEC 60695-10-2
125°C	Pass	
165°C	Pass	

Elektrische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Oberflächenwiderstand	1,0E+13 ohm	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand	1,0E+15 ohm·cm	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit (2,00 mm)	18 kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl zur Kriechwegbildung (CTI)		IEC 60112
3,20 mm, Lösung A	600 V	
Nadelflammenprüfung		IEC 60695-11-5
1,00 mm	Bestehen	
2,00 mm	Bestehen	

Brennbarkeit	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL			UL 94
0,800 mm		V-0	
1,60 mm		V-0	
3,20 mm		V-0	
Glühdraht-Entflammbarkeitsindex (GWFI)			IEC 60695-2-12
0,800 mm		960 °C	
3,20 mm		960 °C	
Sauerstoff-Index		32 %	ISO 4589-2
Brennbarkeit ³ (1,00 mm)		SE	FMVSS 302

Anmerkungen

¹ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

² 20000 hrs

³ 355x100