

FRIANYL® A 63 HGV30

Polyamid 66

FRISSETTA Polymer GmbH



Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik • Europa • Nordamerika
Füllstoffe / Verstärkung	• Glasfaserverstärkung, 30% Füllstoffe beim Gewicht • Unspezifiziert Füllstoffe\Verstärkung, 10% Füllstoffe beim Gewicht
Additiv	• Hitzestabilisator
Merkmale	• Elektrisch leitend • Wärmestabilisiert

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,28 g/cm ³	ISO 1183
Verarbeitungsschwindung		ISO 294-4
Fluss: 23°C	1,0 %	
Querfluss: 23°C	1,2 %	
Wasseraufnahme		ISO 62
23°C, 24 hr	1,9 %	
Sättigung, 23°C	6,0 %	

Mechanische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-Modul (23°C)	10000 MPa	ISO 527-2
Dehnungsbeanspruchung (Einsinkweg, 23°C)	156 MPa	ISO 527-2
Streckdehnung (Bruch, 23°C)	2,5 %	ISO 527-2

Kerbschlag Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		ISO 179
-30°C	5,8 kJ/m ²	
23°C	6,5 kJ/m ²	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt		ISO 179
-30°C	42 kJ/m ²	
23°C	48 kJ/m ²	

Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur		
0,45 MPa, ungeglüht	250 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	250 °C	ISO 75-2/A
Max. Dauergebrauchstemperatur ²	130 °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+7 ohm	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand	1,0E+8 ohm·cm	IEC 60093
Vergleichszahl zur Kriechwegbildung (CTI)		IEC 60112
3,20 mm, Lösung A	200 V	

Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL		UL 94
0,800 mm	HB	
1,60 mm	HB	
3,20 mm	HB	
Sauerstoff-Index	28 %	ISO 4589-2

Anmerkungen

¹ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

² 20000 hrs