

FRIANYL A 63 RV0

Polyamid 66

FRISSETTA Polymer GmbH



Prospector

Produktbeschreibung

PA66, unfilled, flame retardant, halogen and red phosphorous free

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv		
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik	• Europa • Nordamerika	
Merkmale	• flammgeschützt	• Halogenfrei	• Niedriger bis Kein Phosphorgehalt

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,14 g/cm ³	ISO 1183
Verarbeitungsschwindung		ISO 294-4
Fluss: 23°C	1,8 %	
Querfluss: 23°C	1,4 %	
Wasseraufnahme		ISO 62
23°C, 24 hr	1,4 %	
Sättigung, 23°C	6,0 %	

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-Modul (23°C)	3600 MPa	ISO 527-2
Dehnungsbeanspruchung (Einsinkweg, 23°C)	85,0 MPa	ISO 527-2
Streckdehnung (Bruch, 23°C)	12 %	ISO 527-2

Kerbschlag Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		ISO 179
-30°C	3,0 kJ/m ²	
23°C	4,0 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	185 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	85,0 °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+13 ohms	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand	1,0E+15 ohm·cm	IEC 60093
Vergleichszahl zur Kriechwegbildung (CTI)		IEC 60112
3,20 mm, Lösung A	600 V	
Durchschlagfestigkeit (2,00 mm)	23 kV/mm	IEC 60243-1
Nadelflammenprüfung		IEC 60695-11-5
1,00 mm	Bestehen	
2,00 mm	Bestehen	

Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL		UL 94
0,400 mm	V-0	
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	
Glühdraht-Entzündungstemperatur (GWIT)		IEC 60695-2-13
0,800 mm	775 °C	
3,20 mm	775 °C	
Sauerstoff-Index	33 %	ISO 4589-2
Brennbarkeit (1,00 mm, 355x100)	SE	FMVSS 302

Anmerkungen

¹ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

² 20000 hrs