

# FRIANYL® A 63 RV0

Polyamid 66

FRISSETTA Polymer GmbH



## 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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	
23°C	4,0	kJ/m <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup>	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	ohm	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand	1,0E+15	ohm·cm	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit (2,00 mm)	23	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
0,400 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 <sup>3</sup> (1,00 mm)	SE	FMVSS 302

**Anmerkungen**

<sup>1</sup> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

<sup>2</sup> 20000 hrs

<sup>3</sup> 355x100