

FRIANYL® B 63 V0

Polyamid 6

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 | 1,19 g/cm ³ | ISO 1183 |
| Verarbeitungsschwindung | | ISO 294-4 |
| Fluss: 23°C | 1,5 % | |
| Querfluss: 23°C | 1,3 % | |
| Wasseraufnahme | | ISO 62 |
| 23°C, 24 hr | 1,8 % | |
| Sättigung, 23°C | 7,0 % | |

Mechanische Eigenschaften

| | Nominalwert Einheit | Prüfmethode |
|--|---------------------|-------------|
| Zug-Modul (23°C) | 3500 MPa | ISO 527-2 |
| Dehnungsbeanspruchung (Einsinkweg, 23°C) | 75,0 MPa | ISO 527-2 |
| Streckdehnung (Bruch, 23°C) | 6,0 % | ISO 527-2 |

Kerbschlag Eigenschaften

| | Nominalwert Einheit | Prüfmethode |
|---|-----------------------|-------------|
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) (23°C) | 3,5 kJ/m ² | ISO 179 |
| 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 | 170 °C | ISO 75-2/B |
| 1,8 MPa, ungeglüht | 85,0 °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) | 25 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 | |
| Sauerstoff-Index | 32 % | ISO 4589-2 |
| Brennbarkeit ³ (1,00 mm) | SE | FMVSS 302 |

1 von 2

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2012. All Rights Reserved.
UL IDES | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ides.com.

Änderungsverlauf

Dokument angelegt am: Mittwoch, 25. Juli 2012
In Prospector hinzugefügt: September 2002
Letzte Aktualisierung: 30.11.2010

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen wurden von UL IDES auf der Grundlage der Angaben des Herstellers des Materials zusammengestellt. UL IDES setzt sich dafür ein, die Genauigkeit der Daten zu gewährleisten. UL IDES haftet jedoch in keinem Fall für die Daten/Werte und empfiehlt dringend, sich diese bei der endgültigen Auswahl des Materials vom Hersteller bestätigen zu lassen.

Anmerkungen

¹ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

² 20000 hrs

³ 355x100

Änderungsverlauf

Dokument angelegt am: Mittwoch, 25. Juli 2012
In Prospector hinzugefügt: September 2002
Letzte Aktualisierung: 30.11.2010