

iglidur® RW370, 3D Druck Filament

RW370-PF-0175-0750



iglidur® RW370, 3D Druck Filament

- Brandhemmend nach UL94-V0 und DIN EN 45545
- Temperaturbeständig bis + 170 °C
- 91 MPa Biegefestigkeit
- Mit Hochtemperatur-3D-Drucker verarbeitbar

Produktbeschreibung

Entdecken Sie das iglidur RW370 3D Druck Filament, das perfekte Material für die Eisenbahn-Industrie. Mit brandhemmenden Eigenschaften nach UL94-V0 und EN45545 ist es ideal für Anwendungen, die hohe Temperaturbeständigkeit bis zu 170 °C erfordern. Dank seiner hohen Biegefestigkeit von 91 MPa und der Verarbeitung mit Hochtemperatur-3D-Druckern bietet es zuverlässige Leistung. Verfügbar als Spritzguss- und Halbzeug-Material, ist iglidur RW370 die vielseitige Lösung für Prototypen und Serienproduktionen.

Elektrische Werte

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | |
| Oberflächenwiderstand | > 10 ¹² Ω |

Thermische Eigenschaften

| | |
|---|--------|
| Obere Anwendungstemperatur (langzeitig) | 170 °C |
| Obere Anwendungstemperatur (kurzzeitig) | 190 °C |
| Untere Anwendungstemperatur | -50 °C |

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Farbe | gelb |
| Dichte | 1.34 g/cm ³ |
| Maximale Feuchtigkeitsaufnahme | 0.25 Wt.-% |
| Maximale Wasseraufnahme | 1.2 Wt.-% |

Dynamische Werte

| | |
|----------------------|-----------|
| Verschleißfestigkeit | Sehr hoch |
|----------------------|-----------|



Abmessungen

| | |
|------------------------|--------|
| Nettogewicht | 750 g |
| Außendurchmesser Spule | 200 mm |
| Innendurchmesser Spule | 52 mm |
| Breite Spule | 55 mm |

Bearbeitungshinweise

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Betttemperatur (min) | 180 °C |
| Max. Betttemperatur | 220 °C |
| Bauraum | Geschlossener Bauraum notwendig |
| Düsentemperatur (min) | 360 °C |
| Max. Düsentemperatur | 390 °C |
| Geeignet für Klebestift | Nein |

Eigenschaften und Zulassungen

| | |
|---|------|
| Lebensmittelindustrie | Nein |
| PFAS-geprüft | Nein |
| Flammwidrig | Ja |
| Schimmelresistent nach DIN EN ISO 846 Verfahren A | Nein |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Biegefestigkeit flach gedruckt | 91 MPa |
| Biegefestigkeit aufrecht gedruckt | 30 MPa |
| Biege-E-Modul flach gedruckt | 2.177 MPa |
| Biege-E-Modul aufrecht gedruckt | 1.407 MPa |
| Shore-D-Härte | 80.0000 |