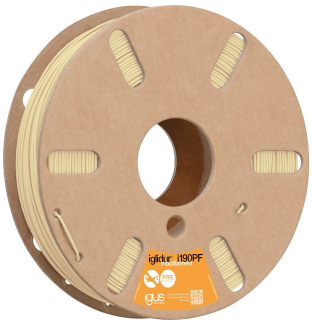
iglidur® i190PF, 3D Druck Filament

I190PF-PF-0175-0750



PREVIEW NOT AVAILABLE

iglidur® i190PF, 3D Druck Filament

- PTFE-frei und PFAS-getestet
- Temperaturbeständig bis 90 °C
- Einfach zu verarbeiten auf allen gängigen 3D-Druckern

Produktbeschreibung

Das iglidur® i190PF 3D-Druck Filament ist ein verschleißfester Allrounder ohne PTFE, der mit exzellenten Reibungs- und Verschleißeigenschaften überzeugt. Es ist bis zu 78-mal langlebiger als PETG und eignet sich ideal für hochbelastbare Anwendungen. Einfach auf handelsüblichen 3D-Druckern zu verarbeiten, bietet es eine nachhaltige Alternative zu PTFE-haltigen Filamenten ohne Abstriche bei der Performance.

Elektrische Werte

Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10^{13} Ωcm
Oberflächenwiderstand	> 10^{12} Ω

Thermische Eigenschaften

Obere Anwendungstemperatur (langzeitig)	90 °C
Obere Anwendungstemperatur (kurzzeitig)	120 °C
Untere Anwendungstemperatur	-40 °C

Allgemeine Eigenschaften

Farbe	beige
Dichte	1.22 g/cm³
Maximale Feuchtigkeitsaufnahme	0.25 Wt.- %
Maximale Wasseraufnahme	1.4 Wt.- %

Dynamische Werte

Gleitreibwert, dynamisch, gegen V2A Edelstahl	0.2500

Abmessungen

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

Bearbeitungshinweise

Betttemperatur (min)	70 °C
Max. Betttemperatur	90 °C
Bauraum	Kein geschlossener Bauraum notwendig
Düsentemperatur (min)	270 °C
Max. Düsentemperatur	290 °C
Geeignet für Klebestift	Ja

Eigenschaften und Zulassungen

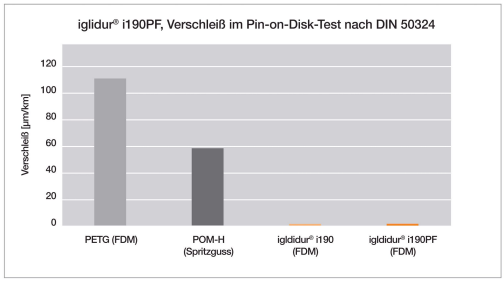
Lebensmittelindustrie	Nein
PFAS-geprüft	Ja
PTFE-frei	Ja
Flammwidrig	Nein
Schimmelresistent nach DIN EN ISO 846 Verfahren A	Nein

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit flach gedruckt	45 MPa
Zug-E-Modul flach gedruckt	1409 MPa
Biegefestigkeit flach gedruckt	85 MPa
Biege-E-Modul flach gedruckt	3090 MPa
Shore-D-Härte	71.0000

Zertifikate und Standards

Zusätzliche Informationen und Diagramme



Testparameter: 1,4 MPa; 0,5 m/s; Gesamtlaufzeit 17 h; Gegenlaufpartner V2A

Verschleiß im Pin-on-Disk-Test nach DIN 50324
Testparameter:
Ergebnis: iglidur i190PF ist, ebenso wie iglidur i190, bis zu 78-mal verschleißfester als PETG Filament.