

iglidur® i3000, 3D Druck Resin

I3000-PR-1000



iglidur® i3000, 3D Druck Resin

- Extrem verschleißfest: min. 30- bis 60-mal höhere Lebensdauer gegenüber herkömmlichen 3D-Druck Resinen
- Enorme Festigkeit und Steifigkeit (Biegefestigkeit 90 MPa)
- Selbstschmierend und wartungsarm
- Hohe Detailtreue: Auflösung bis zu 35 µm
- Leicht zu verarbeiten auf DLP- und LCD-Druckern

Produktbeschreibung

Entdecken Sie das iglidur i3000 3D-Druck Resin, das erste Resin speziell für Verschleißteile. Mit einer Lebensdauer, die 30- bis 60-mal höher ist als herkömmliche Resine, eignet es sich perfekt für anspruchsvolle Anwendungen. Die hohe Auflösung von bis zu 35 µm ermöglicht die Herstellung filigraner Bauteile mit präzisen Details. Zudem sind die Teile selbstschmierend und wartungsarm. Einfach zu verarbeiten auf DLP- und LCD-Druckern.

Abmessungen

Nettogewicht	1000 g
--------------	--------

Elektrische Werte

Spezifischer Durchgangswiderstand	$> 10^{12} \Omega\text{cm}$
Oberflächenwiderstand	$> 10^{11} \Omega$

Allgemeine Eigenschaften

Farbe	grau
Dichte	1.3 g/cm ³
Maximale Feuchtigkeitsaufnahme	1.8 Wt.- %
Maximale Wasseraufnahme	3.2 Wt.- %

Thermische Eigenschaften

Obere Anwendungstemperatur (langzeitig)	80 °C
Obere Anwendungstemperatur (kurzzeitig)	100 °C
Untere Anwendungstemperatur	-20 °C



Dynamische Werte

Gleitreibwert, dynamisch, gegen V2A Edelstahl	0.2200
Max. (empfohlene) Flächenpressung	20 MPa

Eigenschaften und Zulassungen

PFAS-geprüft	Nein
--------------	------

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	43 MPa
Zug-E-Modul	1750 MPa
Biegefestigkeit (bei 20°C/68°F)	90 MPa
Biege-E-Modul	3010 MPa
Shore-D-Härte	78.0000