

PTFE-freies Filament

Artikel vom **3. Juni 2026**
Umweltschutz und Energie

Mit »iglidur i190PF« erweitert igus sein Portfolio an Tribofilamenten für den 3D-Druck. Das Material kombiniert Verschleißfestigkeit und PTFE-Freiheit für schmierfreie Sonderteile und Kleinserien.

Das neue Filament »iglidur i190PF« von igus wurde für den FDM-Druck verschleißfester Kunststoffbauteile entwickelt. Es basiert auf dem Spritzgusswerkstoff »iglidur W300PF« und überträgt dessen tribologische Eigenschaften auf additive Fertigungsprozesse. Das PTFE-freie Filament erreicht laut Hersteller eine bis zu 100-fach bessere Verschleißrate als Standardmaterialien wie PETG. Grundlage sind Tests im firmeneigenen Labor mit Pin-on-Disk-Versuchen auf V2A-Edelstahl. Das Material besitzt eine Biegefestigkeit von 80 MPa und eignet sich für Anwendungen bis 90 °C. Es arbeitet schmier- und wartungsfrei und kann für Gleit- und Verschleißkomponenten eingesetzt werden. Gleichzeitig lässt sich der Werkstoff gut mit hochsteifen Werkstoffen kombinieren und eignet sich damit auch für Multi-Material-Bauteile. Das Filament ist für handelsübliche geschlossene 3D-Drucker mit beheizbarer Druckplatte ausgelegt. Neben der Eigenverarbeitung bietet der Hersteller das Material auch über seinen 3D-Druckservice an. Anwender können CAD-Daten hochladen und Bauteile innerhalb weniger Tage fertigen lassen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Nestro Lufttechnik GmbH

Paulus-Nettelinstroth-Platz
D-07619 Schkölen
036694 41-0

