



THE **LARGE-SCALE** FFF 3D-PRINTER
FOR **PROFESSIONAL** AND **INDUSTRIAL** USE.

TECHNISCHES DATENBLATT
BigRep PET-CF

PET-CF ist ein 3D Druckfilament gefüllt mit Carbonfasern.
Entwickelt für hochleistungs Komponenten und einfache Verdruckbarkeit

Eigenschaften

Chemische Bezeichnung	Polyethylenterephthalat mit Carbonfasern
Filament Nettogewicht	2.5, 4.5 und 8.0 kg
Durchmesser	2.85 mm
Dichte (ISO 1183)	1.23 g/cm³
Schmelztemperatur (DSC)	250 °C

Empfohlene Druckeinstellungen (Original BigRep factory files für das Filament sind über BigRep Global Support erhältlich)

Düsentemperatur	190 - 210 °C
Heizbetttemperatur	60 °C
Bauraumtemperatur	0 - 40 °C
Druckgeschwindigkeit	>40 mm/s
Anmerkungen	<i>Material vor Temperatur und Feuchtigkeit schützen und geschützt und trocken lagern</i>

Mechanische Eigenschaften (Dry State)

E-Modul (ISO 527)	9000 MPa
Zugfestigkeit (ISO 527)	80 MPa
Reißdehnung (ISO 527)	2.5 %
Biegemodul (ISO 178)	8000 MPa
Biegefestigkeit (ISO 178)	130 MPa
Charpy Schlagfestigkeit (ISO 179)	40 kJ/m²
HDT / B (ISO 75)	> 100 °C

In einem luftdichten Behälter, geschützt vor Feuchtigkeit, aufbewahren.
Bei Raumtemperatur lagern und vor direkter Hitze oder Sonneneinstrahlung schützen.

BigRep GmbH
Gneisenaustraße 66
10961 Berlin – German

BigRep GmbH Management Board: Martin Back (Geschäftsführer), Court of Registration: Amtsgericht Charlottenburg HRB 155360B Registered Office: Berlin