



HI-TEMP CF

STARK UND HITZEBESTÄNDIG

GEEIGNET FÜR



bigrep **ONE**



bigrep **PRO**



bigrep **STUDIO**

COMPATIBLE
FFF 3D PRINTERS

HI-TEMP CF von BigRep ist ein **stabiles technisches** Filament mit hoher Hitzebeständigkeit. HI-TEMP CF besteht zu **10% aus Carbonfasern** und ist dadurch **noch fester** als das HI-TEMP Filament von BigRep.

BigRep HI-TEMP CF kombiniert **Haltbarkeit mit Hitzebeständigkeit** und ist deswegen perfekt geeignet für funktionale Anwendungen unter schwierigen Bedingungen in industriellen Umgebungen. Dank seiner hohen Festigkeit ist HI-TEMP CF ideal für **3D-gedruckte Modelle und Formen** für verschiedene formgebende Anwendungen.

BigRep HI-TEMP CF ist zuverlässig, leicht zu verwenden, und optimiert für den großformatigen 3D-Druck in BigRep-Maschinen. Teile, die mit diesem Material gedruckt werden, sind **leicht und trotzdem steif**. Produzieren Sie industrielle Teile zu einem erschwinglichen Preis.



Steif und
haltbare Teile



Leichte
3D Drucke



Gute
Hitzebeständigkeit



Leicht zu drucken für
diverse Anwendungen



Ausgezeichnete
Oberflächenqualität



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	WERT
Dichte	ISO 1183	1,2 g/cm ³
Filament-Durchmesser	-	2,85 mm +/- 0,05
Verfügbare Farben	-	Dunkelgrau
Filament Nettogewicht	-	2,3, 4,5, 8,0 kg
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	WERT
Zugfestigkeit	ISO 527	65 MPa
Zugmodul	ISO 527	7000 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	2,5%
Biegefestigkeit	ISO 178	70 MPa
Biegemodul	ISO 178	7200 MPa
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179	50 kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	4,5 kJ/m ²
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	WERT
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	165 °C
Schmelztemperatur (Tm)	DKK	170 - 180 °C
KONFORMITÄT ✓ REACH-konform ✓ RoHS zertifiziert ✗ FDA-konform		

EIGENSCHAFTEN	ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN
Düsentemperatur	210 - 240 °C
Druckbetttemperatur	50 - 80 °C
Druckerkompatibilität	BigRep ONE, BigRep PRO, BigRep STUDIO G2
Lüftergeschwindigkeit	25 - 50%
Druckbetthaftung	- Kapton (zusätzliche Haftung durch Klebstoff, z.B. Magigoo) - BigRep SWITCHPLATE
Trocknen	HI-TEMP CF ist moderat hygroskopisch. Empfohlene Trocknung: 4 - 6 Stunden bei 50 °C.
Lagerung und Haltbarkeit	Trocken halten, Sonnenlicht vermeiden, und bei Raumtemperatur lagern. Mit BigRep SHIELD werden die besten Ergebnisse erzielt. Bei korrekter Lagerung hat das Produkt eine Haltbarkeit von 24 Monaten.
Handhabung	Die BigRep Keep-Dry-Box erhält die optimale Druckfähigkeit des Materials. Da HI-TEMP CF hochabrasiv ist, müssen die Düsen extrem verschleißfest sein.
Nachbearbeitung	Handschuhe tragen, um Mikro-Verletzungen der Haut zu vermeiden. Während der Bearbeitung stets Staubmaske und Schutzbrille tragen.
Stützmaterial	- Breakaway - BigRep BVOH