



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

TECHNISCHES DATENBLATT  
**BigRep PETG**

REACH konform, ROHS zertifiziert

## EIGENSCHAFTEN

<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Polyethylenterephthalat (Glykol modifiziert)</b>
<b>Filament Nettogewicht</b>	<b>2.3, 4.5 und 8.0 kg</b>
<b>Durchmesser</b>	<b>2.85 mm</b>
<b>Dichte</b> (ISO 1183)	<b>1.27 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Schmelztemperatur</b> (DSC)	<b>200-220 °C</b>
<b>Wärmeformbeständigkeit</b> (ISO 306 VST A 120)	<b>70 °C</b>

## EMPFOHLENE DRUCKEINSTELLUNGEN

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

<b>Düsentemperatur</b>	<b>205-220 °C</b>
<b>Heizbetttemperatur</b>	<b>80 °C</b>
<b>Bauraumtemperatur</b>	<b>n.a. °C</b>
<b>Druckgeschwindigkeit</b>	<b>&gt;40 mm/s</b>
<b>Anmerkungen</b>	<b><i>Material vor Temperatur, Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Trocken lagern.</i></b>

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

(Trocken)

<b>E-Modul</b> (ISO 527)	<b>2145 MPa</b>
<b>Zugfestigkeit</b> (ISO 527)	<b>70 MPa</b>
<b>Reißdehnung</b> (ISO 527)	<b>120 %</b>
<b>Biegemodul</b> (ISO 178)	<b>1935 MPa</b>
<b>Biegefestigkeit</b> (ISO 178)	<b>50 MPa</b>
<b>Charpy Schlagfestigkeit</b> (ISO 179)	<b>7.2 kJ/m<sup>2</sup></b>

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

**BigRep GmbH**  
Gneisenastraße 66  
10961 Berlin – German

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