



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

TECHNISCHES DATENBLATT
BigRep PLX

PLX ist ein Bio-Kunststoff mit verbesserten Eigenschaften für Großraum 3D Anwendungen

Eigenschaften

| | |
|--|------------------------------|
| Chemische Bezeichnung | PLA |
| Filament Nettogewicht | 2.5, 4.5 und 8.0 kg |
| Durchmesser | 2.85 mm |
| Dichte (ISO 1183) | 1.25 g/cm³ |
| Schmelztemperatur (DSC) | 170-190 °C |
| Wärmeformbeständigkeit (HDT oder Vicat) | n.a. °C |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Düsentemperatur | 200 - 220 °C |
| Heizbetttemperatur | 50 - 70 °C |
| Bauraumtemperatur | n.a. °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) | 3150 MPa |
| Zugfestigkeit (ISO 527) | 48 MPa |
| Reißdehnung (ISO 527) | 20 % |
| Biegemodul (ISO 178) | 2580 MPa |
| Biegefestigkeit (ISO 178) | 95 MPa |
| Charpy Schlagfestigkeit (ISO 179) | 20 kJ/m² |
| HDT / B (ISO 75) | n.a. °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: Martin Back, Court of Registration: Amtsgericht Charlottenburg HRB 155360B Registered Office: Berlin