

ROLASERIT® PBT powders are developed in partnership with Mitsubishi Chemical Corporation

ROLASERIT® PBT01CF (Development Product Carbon Fiber Filled)

High Performance Polymer for Powder Bed Fusion Applications

Polybutylenterephthalat- Pulver
Polybutylene terephthalate – Powder

Zugfestigkeit / <i>Tensile Strength</i>	DIN EN ISO 527	60 N/mm ²
E-Modul / <i>Young's Modulus</i>	DIN EN ISO 527	6'200 N/mm ²
Bruchdehnung / <i>Elongation at Break</i>	DIN EN ISO 527	2,1 %
Lieferform / <i>Appearance</i>		Feinstpulver Naturfarben Grau <i>finest powder grey colour</i>
Schmelzpunkt / <i>Melt Temperature</i>	DSC	> 180 °C
<i>Heat deflection (HDT A 1.80 MPa)</i>	ISO 75-1/-2	121 °C
<i>Heat deflection (HDT B 0.45 MPa)</i>	ISO 75-1/-2	177 °C
Bauteildichte bei 20°C / <i>Part-Density at 20°C</i>	DIN EN ISO 1183	> 1,3 g/cm ³



Vorteile:

Sehr gut fließend
Nutzbar auf allen EOS-, Farsoon und 3D-
Systems-Anlagen
Auf Standardanlagen verarbeitbar
Hohe Wärmeformbeständigkeit
Hohe Steifigkeit
Geringer Verzug
Keine Zusatzstoffe notwendig

Advantages:

Easy flowing
Usable for all EOS, Farsoon and 3D-Systems
machines
Processable on standard machines
High heat resistance
High Modulus
Low warpage
No additional additives necessary

Die vorstehenden Angaben erfolgen unter typischen Prozessbedingungen. Variationen können sich aus den verwendeten Bauparametern und Anlagentypen ergeben. Die angegebenen Eigenschaften eignen sich nicht zur Zusicherung eines bestimmten Einsatzzweckes.

All provided characteristics correspond to typical processing conditions. Variations can be induced due to different building parameters and machines. The characteristics do not guarantee for a particular parts application.