

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

ROLASERIT® PBT-01

High Performance Polymer for Powder Bed Fusion Applications

Polybutylenterephthalat– Pulver <i>Polybutylene terephthalate – Powder</i>	<i>xy-Ebene</i> <i>xy-plane</i>	<i>z-Richtung</i> <i>z-direction</i>
Zugfestigkeit / <i>Tensile Strength</i>	DIN EN ISO 527	49,0 N/mm ² / 45,0 N/mm ²
E-Modul / <i>Young's Modulus</i>	DIN EN ISO 527	2'650 N/mm ² / 2'450 N/mm ²
Bruchdehnung / <i>Elongation at Break</i>	DIN EN ISO 527	15 % / 4,5 %
Lieferform / <i>Appearance</i>	Feinstpulver Naturfarben Weiss <i>finest powder natural colour</i>	
Schmelzpunkt / <i>Melt Temperature</i>	DSC	> 180 °C
Heat deflection (HDT A 1.80 MPa)	ISO 75-1/-2	50 °C
Heat deflection (HDT B 0.45 MPa)	ISO 75-1/-2	133 °C
Charpy Impact Strength (unnotched)	ISO 179-1/1eU	20,3 kJ/m ²
Charpy Impact Strength (notched)	ISO 179-1/1eA	2,4 kJ/m ²
Surface resistance		5.E+16 Ω
Volume resistance		3.E+15 Ωm
Bauteildichte bei 20°C / <i>Part-Density at 20°C</i>	DIN EN ISO 1183	> 1,20 g/cm ³



Vorteile:

Sehr gut fließend
Nutzbar auf allen EOS- und 3D-Systems-Anlagen
Auf Standardanlagen verarbeitbar
Einfachbelichtung ausreichend
Hohe Duktilität
Geringer Verzug

Advantages:

Easy flowing
Usable for all EOS and 3D-Systems machines
Processable on standard machines
Only single laser exposure
High ductility
Low warpage

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.

AM POLYMERS GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 9e
D-47877 Willich
Deutschland/ Germany
Email: info@am-polymers.de
Tel. :+49 (0)2154 50 292 10
Fax: +49 (0) 2154 50 292 08



AM Polymers

Keine Zusatzstoffe notwendig

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.

©2021 AM POLYMERS GmbH, all rights reserved: This copyrighted document is the property of AM POLYMERS GmbH and is disclosed in confidence. It may not be copied, disclosed to others, or used for manufacturing, without the prior written consent of AM POLYMERS GmbH.