

Polypropylen-Copolymer  
Pulver  
weiß

Allgemeine Eigenschaften		Prüfnorm	Prüfung an	Einheit	Typischer Wert
Dichte		ISO 1183-3		g/cm <sup>3</sup>	0,91
Wasseraufnahme	23°C / 24h	ISO 62	MPTS ISO 3167 A	%	< 0,2
<b>Mechanische Eigenschaften</b> bei NK 23°C / 50% r.F.					
Zugfestigkeit	dry, @50 mm/min	ISO 527	MPTS ISO 3167 A	MPa	23
Dehnung bei Maximalkraft	dry, @50 mm/min	ISO 527	MPTS ISO 3167 A	%	11,7
Reißdehnung	dry, @50 mm/min	ISO 527	MPTS ISO 3167 A	%	269
Elastizitätsmodul	dry, @1 mm/min	ISO 527	MPTS ISO 3167 A	GPa	0,8
Schlagzähigkeit	dry	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m <sup>2</sup>	4,7
<b>Thermische Eigenschaften</b>					
Schmelztemperatur	DSC	ISO 11357	molded sample	°C	149
Vicat-Erweichungstemperatur	VST A	DIN ISO 306	MPTS ISO 3167 A	°C	118
<b>Elektrische Eigenschaften</b>					
Oberflächenwiderstand	ROB	DIN IEC 60093	Ronde 60x4mm	Ω	>10 <sup>11</sup>
<b>Sonstige Eigenschaften</b>					
Pulver d10		Laser diff.	powder	µm	25
Pulver d50		Laser diff.	powder	µm	65
Pulver d90		Laser diff.	powder	µm	115

## Typische Funktionalität



REGULATORY

Pulver für das Lasersintern (Additive Fertigung). 3D-Druck von Leichtbauteilen mit hoher Zähigkeit für Automobilanwendungen, Roboter und vielen weiteren Anwendungen. Geeignet für Artikel mit Kontakt zu Lebensmittel.

## Polypropylen-Copolymer Pulver weiß

### Empfohlene Verarbeitungsbedingungen

#### Allgemein

Im Allgemeinen kann LUVOSINT PP unter Beachtung üblicher technischer Regeln auf herkömmlichen Lasersinteranlagen verarbeitet werden. Bauraumpulver kann wiederverwendet werden. Kontamination mit PA-Pulvern unbedingt vermeiden.

#### Vortrocknung

Keine Vortrocknung notwendig. Das Pulver sollte vor Gebrauch deagglomert werden. Hierfür werden Siebe mit 250 µm Siebweite empfohlen.

#### Verarbeitung

Aufgrund der großen Unterschiede bei Maschinen und Anlagen, können die angegebenen Prozeßparameter lediglich als Orientierungshilfe gesehen werden. Als Basiseinstellung bitte die seitens der Maschinenhersteller vorgegebenen Parameter für PA12 verwenden, jedoch die Temperaturen heruntersetzen:

Pulverbetttemperatur: 129 °C  
Zylindertemperatur: 105 °C  
Scangeschwindigkeit: 3000 mm/s  
Hatchabstand: 0.30 mm  
Schichtdicke: 0.15 mm  
Laserenergie: 31 W  
x-/y-Scaling 3.1  
Z-scaling 2.1

#### Lieferform & Lagerung

Material wird in 20-kg-Kartons auf Palette geliefert.  
Lagerung in trockener und normal temperierter Umgebung wird empfohlen.

00000 05 12 18

#### Europe and Head Office

Lehmann&Voss&Co. KG  
Alsterufer 19  
20354 Hamburg  
Germany  
Tel +49 40 44 197-530  
Email: [luvocom@ehvoss.de](mailto:luvocom@ehvoss.de)

#### North America

LEHVOSS North America, LLC  
185 South Broad Street  
Pawcatuck, CT 06379  
USA  
Tel +1-855-681-3226  
Email: [info@ehvoss.us](mailto:info@ehvoss.us)

#### Asia

LEHVOSS (Shanghai) Chemical Trading Co., Ltd.  
Unit 4805, 8 Xingyi Road  
Changning District, Shanghai 200336  
China  
Tel +86 21 62785181  
Email: [info@ehvoss.cn](mailto:info@ehvoss.cn)

