

## Datenblatt für DiaPow PP Diode

**DiaPow PP Diode ist ein schwarzes Polypropylen Laser Sinter Powder.**

Durchschnittliche Korngrösse D 50: 40-60 µm  
 Max. Korngrösse D 90 90 µm

**100% wiederverwendbar**  
**Sehr hohe Bruchdehnung**  
**Keine Wasseraufnahme**  
**Sehr gute Chemikalienbeständigkeit**  
**Lackierbar Verschweissbar**

<b>Eigenschaft:</b>	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	0,92	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183 A
Schüttdichte	0,372	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 466
Schmelzindex MFI	4,5	g/10 min	ISO 1133
<b>Mechanische Werte von gesinterten Prüfkörpern</b>			
Zugfestigkeit	25	MPa	ISO 178
Zug E-Modul	1000	MPa	ISO 178
Bruchdehnung	30	%	ISO 178
Charpy 23°C	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Vicat A	119	°C	ISO 306
Schmelztemperatur	135	°C	DIN 53 736

Diese Eigenschaften können je nach Belichtungsparametern variieren.  
 Die Angaben entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sind unverbindlich.

Stand: 31.10.2019

Diamond Plastics GmbH  
 Guttenburg 20  
 D-91322 Graefenberg  
 Germany

Michael Putsch  
 E: [mputsch@diamond-plastics.de](mailto:mputsch@diamond-plastics.de)  
 T: +49 (0) 172 8998 226  
[www.diamond-plastics.de](http://www.diamond-plastics.de)