

HP 3D High Reusability PA 12 GB

Schwarz gefärbtes glaskugelgefülltes Polyamid

PRODUKTBESCHREIBUNG:

- PA12 GB HR mit 40% Glasperlen gefülltes thermoplastisches Material mit optimalen mechanischen Eigenschaften und hoher Wiederverwendbarkeit.
- Bietet Dimensionsstabilität zusammen mit Wiederholbarkeit.
- Ideal für Anwendungen, die eine hohe Steifigkeit erfordern, wie Gehäuse und Gehäuse, Vorrichtungen und Werkzeuge..
- Zertifizierungen nach UL 94, UL 746A, RoHS,9 REACH, PAHs

ANWENDUNGSBEREICHE:

- Entwickelt für die Herstellung von Funktionsteilen in einer Vielzahl von Branchen.
- Bietet das beste Gleichgewicht zwischen Leistung und Wiederverwendbarkeit.
- Entwickelt, um gängige Glasperlenanwendungen mit Detailgenauigkeit und Maßgenauigkeit herzustellen.



WESENTLICHE VORTEILE:

- Entwickelt für die Fertigung von Endprodukten und funktionellen Prototypen mit außergewöhnlicher Maßgenauigkeit und hoher Detailauflösung, sowie gleichmäßigere mechanische Eigenschaften im Vergleich zu Verfahren wie dem selektiven Lasersintern (SLS).

PROPERTIES:

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe	-	Schwarz
Dichte des Sinterteils*	ASTM D792	1,3 g/cm ³
Wasseraufnahme, 20 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit	DIN EN ISO 62	0,5 ± 0,2%
Wasseraufnahme 24 Std. in kochendem Wasser		2,0 ± 0,3%
E-Modul (xy-Ebene)	DIN EN ISO 527, test speed 10mm/min	2500 MPa ±200 MPa
E-Modul (z-Ebene)		2700 ± 200 MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		30 ± 4 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		29 ± 4 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		10 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		10 %
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	176 °C
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 1,82 MPa*		120 °C

*Aus Lieferanten-Datenblatt

TOLERANZEN:

- In der Regel werden Toleranzen von ± 0,30mm plus 0,003 mm/mm erreicht. Bitte beachten Sie, dass sich die Toleranzen je nach Teilegeometrie, durch Thermik ändern können.