

SELEKTIVES LASERSINTERN PA12-GLASS FILLED SMOOTH WEISS

[Lieferanten-Datenblatt: EOS PA 3200 GF](#)



PRODUKTBESCHREIBUNG

PA12 - 40% Glass Filled Smooth Weiß ist ein Polyamidpulver, das mit Glaskugeln gefüllt ist, die Steifigkeit und Maßhaltigkeit verleihen. Der Werkstoff weist eine höhere Wärmebeständigkeit als ungefüllte Polyamide auf und verfügt über eine hervorragende langfristige Verschleißfestigkeit. Aufgrund seines Glasadditivs besitzt er eine geringere Schlagzähigkeit und Zugfestigkeit gegenüber anderen Nylonmaterialien.

ANWENDUNGSBEREICHE

Dank seiner Steifigkeit und Temperaturbeständigkeit eignet sich der Werkstoff für Bauteile in Umgebungen mit großer Hitze, wie z. B. für Motorkomponenten in der Automobilindustrie oder Werkzeuganwendungen.



WESENTLICHE VORTEILE

- Steifigkeit und Maßhaltigkeit
- Langfristige Verschleißfestigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit

EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Weiß
Dichte des Sinterteils*	ASTM D792	1,22 g/cm ³
Oberflächenrauigkeit**	DIN EN ISO 4287	Ra = 10-25 µm; Rz = 60-120 µm
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 (x-y-Ebene)	DIN EN ISO 527, test speed 10 mm/min	3600 ± 400 MPa
E-Modul (z-Ebene)		3600 ± 400 MPa
Zugfestigkeit (x-y-Ebene)		42 ± 4 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		42 ± 4 MPa
Bruchdehnung (x-y-Ebene)		5% ± 2%
Bruchdehnung (z-Ebene)		3% ± 2%
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	157 °C
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 1,82 MPa*		96 °C

*Aus Lieferanten-Datenblatt

**Oberflächenrauheit kann je nach Ausrichtung variieren

TOLERANZEN

Bei gut konzipierten Teilen können in der Regel Toleranzen von ± 0,20 mm plus 0,002 mm/mm erreicht werden. Bitte beachten Sie, dass sich die Toleranzen je nach Teilegeometrie ändern können.