

SELEKTIVES LASERSINTERN PA 12 40% GLASGEFÜLLT

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



PRODUKTBESCHREIBUNG

PA 12 40% GLASGEFÜLLT ist ein Polyamidpulver, das mit Glaskugeln durchsetzt ist, die dem Werkstoff Steifigkeit und Maßhaltigkeit verleihen. Der Werkstoff weist eine höhere Wärmebeständigkeit als Polyamid auf und hat eine hervorragende langfristige Verschleißfestigkeit. Aufgrund seines Glasadditivs besitzt er eine geringere Schlagzähigkeit und Zugfestigkeit gegenüber anderen Polyamiden.

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

PROPERTIES

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Weiß
Dichte des Sinterteils*	ASTM D792	1,22 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	3600 MPa ± 400 MPa
E-Modul (z-Ebene)		3600 MPa ± 400 MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		50 MPa ± 4 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		46 MPa ± 4 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		5 ± 2 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		3 ± 2 %
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 0,46 MPa*		DIN EN ISO 75
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 1,82 MPa*	96 °C	

*Aus Lieferanten-Datenblatt

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.

Version 1.0 | June, 2019