

MULTI JET FUSION

PA12-GLASS BEADS GRIGIO SMOOTH

[Scheda tecnica del fornitore: HP 3D ad alta riutilizzabilità PA12 Glass Beads](#)



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

PA12-Glass Beads Smooth Grey è una poliammide al 40% di microsferi di vetro con eccellente rigidità e stabilità dimensionale. Il materiale possiede una maggiore resistenza termica rispetto alle poliammidi non caricate e presenta un'eccellente resistenza all'usura a lungo termine. Grazie all'additivo di vetro, presenta una minore resistenza all'impatto e alla trazione rispetto ad altri nylon.

APPLICAZIONI

La rigidità e la resistenza alla temperatura del materiale lo rendono adatto a componenti in ambienti ad alto calore, come i componenti di motori automobilistici o le applicazioni di stampaggio. È anche una scelta eccellente per involucri, custodie e dispositivi. Il materiale può essere utilizzato sia per la prototipazione che per i componenti finali.



VANTAGGI CHIAVE DEL PRODOTTO

- Rigidità e stabilità dimensionale
- Resistenza all'usura a lungo termine
- Resistenza alle alte temperature

PROPRIETÀ

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE
Colore	-	Grigio
Densità Sinterizzata*	ASTM D792	1,30 ± 0,01 g/cm ³
Rugosità della superficie**	DIN EN ISO 4287	Ra = 10-25 µm; Rz = 60-100 µm
E-Module (x-y plane)	DIN EN ISO 527, test speed 10mm/min	2500 ± 400 MPa
E-Module (z plane)		2500 ± 400 MPa
Resistenza alla trazione (x-y plane)		30 ± 5 MPa
Resistenza alla trazione (z plane)		30 ± 5 MPa
Allungamento a rottura (x-y plane)		10 ± 5%
Allungamento a rottura (z plane)		10 ± 5%
Temperatura di deflessione termica @ 0,46 MPa*	ASTM D648 Test Method A	174 ± 5 °C
Temperatura di deflessione termica @ 1,82 MPa*		114 ± 5 °C

*Dalla scheda tecnica del fornitore

**la rugosità della superficie può variare a seconda dell'orientamento

TOLLERANZE

Per i pezzi ben progettati, è possibile ottenere tolleranze di ± 0,25 mm più 0,002 mm/mm. Si noti che le tolleranze possono variare a seconda della geometria del pezzo.