

SINTERIZADO SELECTIVO POR LÁSER PA 12 40 % RELLENO DE FIBRA DE VIDRIO

[Hoja Técnica Del Proveedor: EOS PA 3200 GF](#)



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PA 12 40 % relleno de fibra de vidrio es un polvo de poliamida con esferas de vidrio que le dan rigidez y estabilidad dimensional. Este material ofrece una resistencia térmica superior a la poliamida y presenta una excelente resistencia al desgaste a largo plazo. Debido a la presencia del aditivo de vidrio, tiene una menor resistencia a la rotura y a los impactos si se compara con otros nailons.

APLICACIONES

Por su rigidez y resistencia a la temperatura es adecuado para fabricar componentes en entornos con temperaturas elevadas, como componentes de motores de vehículos o recursos aplicados a moldes.



VENTAJAS PRINCIPALES

- Rigidez y estabilidad dimensional
- Resistencia al desgaste a largo plazo
- Resistencia a altas temperaturas

PROPERTIES

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Color	-	Blanco
Densidad de sinterizado*	ASTM D792	1.22 g/cm ³
Absorción de agua, 20 °C, 50 % Humedad relativa	DIN EN ISO 62	0.5 ± 0.2%
Absorción de agua 24h en agua hirviendo		2.0 ± 0.3%
Módulo E (plano x-y)	DIN EN ISO 527, test speed 10mm/min	3600 ± 400 MPa
Módulo E (plano z)		3600 ± 400 MPa
Resistencia a la rotura (plano x-y)		50 ± 4 MPa
Resistencia a la rotura (plano z)		46 ± 4 MPa
Elongación en la rotura (plano x-y)		5% ± 2%
Elongación en la rotura (plano z)		3% ± 2%
Temperatura de deflexión térmica a 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	157 °C
Temperatura de deflexión térmica a 1.82 MPa*		96 °C

* De la hoja de datos del proveedor

TOLERANCIAS

Para piezas bien diseñadas se pueden lograr tolerancias de ± 0,20mm más 0,002 mm/mm. Obsérvese que las tolerancias pueden cambiar en función de la geometría de la pieza.

Version 1.0 | June, 2019