

SINTERIZADO SELECTIVO POR LÁSER PA 11 NEGRO

[Hoja Técnica Del Proveedor: EOS PA 1102 negro](#)



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PA 11 negro ofrece una ductilidad y resistencia a la temperatura excelentes sin renunciar a la resistencia a la rotura. Presenta uno de los umbrales más elevados de elongación en la rotura de toda la gama de materiales de nailon.

APLICACIONES

El material es adecuado para fabricar piezas móviles funcionales con formas como cierres y bisagras flexibles. Al ser negro, es adecuado para aplicaciones ópticas debido a su baja reflectividad.



VENTAJAS PRINCIPALES

- Alta elongación en la rotura
- Flexibilidad
- Color negro uniforme

PROPERTIES

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Color	-	Negro
Densidad de sinterizado*	ASTM D792	0,99g/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	1800 ± 200 MPa
Módulo E (plano z)		1800 ± 200 MPa
Resistencia a la rotura (plano x-y)		52 ± 4 MPa
Resistencia a la rotura (plano z)		49 ± 4 MPa
Elongación en la rotura (plano x-y)		30 ± 7 %
Elongación en la rotura (plano z)	18 ± 7%	
Temperatura de deflexión térmica a 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	188 °C
Temperatura de deflexión térmica a 1.82 MPa*		48 °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