

Hoja de datos técnicos

Producto: Filamento Nylon MAX®

Nylon MAX® está formulado a partir de una copoliamida con el agregado de lubricantes que le otorgan a la pieza brillo y transparencia extra. Las piezas impresas en Nylon MAX® son extremadamente resistentes a la rotura y al uso. Ideal para fabricar partes de máquinas y automóviles. Puede ser maquinado, taladrado y roscado. Su resistencia química a los hidrocarburos es excelente.

Propiedades	Valor típico	Método de ensayo	Condiciones de ensayo
Físicas			
Densidad g/cc	1.12 g/cm ³	ISO 1183	
Viscosidad (VN)	19 g/10 min	ISO 307	240-260 ml/g
Mecánicas			
Resistencia a la tracción	N/D	ISO 527	5 mm/min
Elongación a la rotura	N/D	ISO 527	Type I, 5 mm/min
Módulo elástico en tracción	N/D	ISO 178	2 mm/min
Dureza, Rockwell R	N/D	ISO 2039-2	
Resistencia a la flexión	N/D	ISO 178	2 mm/min
Resistencia al impacto	N/D	ASTM D 256	izod con entalla, @23°C
Térmicas			
Temperatura de deflexión bajo carga	83°C	ASTM D 648	0,45 MPa, 3.2mm, unannealed

Díámetro	Tolerancia	Redondez
1,75	±0,03	>95%
2,85	±0,05	>95%

Recomendaciones de impresión:

Pico: 240-260+°C

Cama: 80-100°C

El Nylon MAX® es propenso al warping, por lo cual se recomienda el uso de impresora cerrada para mantener estabilidad en la temperatura. Se recomienda el uso de spray adhesivo PrintaLot® para mejorar la adherencia, y utilizar borde (brim) al momento de preparar la pieza para su impresión. Su adherencia entre capas es excelente.

Presecado:

Es un plástico muy sensible a la humedad.

Para obtener los mejores resultados es recomendable presecar el filamento a 60°C durante 4 horas.

Presentaciones:

Bobinas de 1 kg. Bobinas de 5 kg bajo pedido.

Condiciones de almacenamiento

Mantener en un contenedor hermético en un lugar fresco y seco, se recomienda el uso de silicagel.

Mantener a temperatura menor a 50° C.

Luego de un mes de almacenamiento, se recomienda presecado.

La información declarada es esta Hoja de datos técnicos proviene de fuentes que consideramos confiables. De todas maneras, esta información se provee sin garantías, expresas o implícitas.

Las condiciones de uso y almacenaje están fuera de nuestro control, por lo cual no nos hacemos responsables por cualquier daño o pérdida que pueda resultar directa o indirectamente del uso, almacenamiento y disposición final de este producto. Valores típicos para uso como referencia en la elección de materiales.

Fin del documento.-