



Hoja de datos técnicos

Producto: Filamento ABS

Se producen mediante la polimerización de acrilonitrilo, butadieno y estireno. Es un derivado de combustibles fósiles. No es biodegradable, pero si reciclable.

Ideal para la producción de objetos que deban ser sometidos a esfuerzos mecánicos, piezas con encastrados o insertos. Tiene muy buena estabilidad dimensional.

Propiedades	Valor típico	Método de ensayo	Condiciones de ensayo
Físicas			
Densidad g/cc	1.05 g/cm ³	ASTM D792	
Índice de fluidez	11,7 g/10 min	ASTM D1238	230°C/3.8 kgf
Mecánicas			
Resistencia a la tracción	35 Mpa	ASTM 638	Type I, 5 mm/min
Elongación a la rotura	18%	ASTM 638	Type I, 5 mm/min
Módulo elástico en tracción	2480 Mpa	ASTM 638	
Dureza, Rockwell R	113	ASTM D 785	
Resistencia a la flexión	79 Mpa	ASTM D 790	
Resistencia al impacto	240 J/m	ASTM D 256	izod con entalla, @23°C
Térmicas			
Temperatura de deflexión bajo carga	82°C	ASTM D 648	1.82 MPa, 3.2mm, unannealed

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

Recomendaciones de impresión

Pico:225-240°C

Cama:90-110°C

Uso de spray adhesivo PrintaLot® recomendado.

Presecado:

Para obtener los mejores resultados es recomendable presecar el filamento a 40°C durante 4 horas con circulación forzada de aire.

Presentaciones:

Bobinas de 1 kg, rollos de 250 grs y bobinas de 4 kg.

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.-