

Hoja de datos técnicos

Producto: Filamento HIPS

El HIPS (High Impact Polystyrene) es un poliestireno adicionado con polibutadieno, para mejorar notablemente su resistencia al impacto.

Las piezas impresas con filamentos de HIPS PrintaLot® tienen buena adherencia entre capas, bajo warping y muy buen acabado superficial mate, lo que lo convierte en un material ideal para presentar prototipos y fabricar modelos funcionales.

También se utiliza ampliamente como material de soporte, soluble en D-Limoneno.

Es químicamente inerte, y tiene características superiores en cuanto a higiene, resistencia a la temperatura y a los esfuerzos mecánicos.

Se producen con materia prima apta para el contacto con alimentos (1)

Propiedades	Valor típico	Método de ensayo	Condiciones de ensayo
Físicas			
Densidad g/cc	1.06 g/cm ³	ASTM D792	
Índice de fluidez	6.0 g/10 min	ASTM D1238	200°C/5 kg
Mecánicas			
Resistencia a la tracción	23 Mpa	D-638	
Elongación a la rotura	>50%	D-638	
Módulo elástico en tracción	2000 Mpa	D-638	
Dureza	-	-	
Resistencia a la flexión	83 Mpa	ASTM D 790	
Resistencia al impacto	0.105 kJ/m	ASTM D 256	@23°C con carga de 5 kg
Térmicas			
Temperatura de deflexión bajo carga	85°C	D-648	@ 264psi / 1,82 MPa

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 envasadas al vacío con desecante. En caja de cartón utilizable como portabobinas.

Recomendaciones de almacenamiento:

Conservar en su empaque original, en un lugar fresco y seco. No exponer al sol. Una vez abierto, conservar en contenedor hermético con silicagel.

1. “Resoluciones 51 y 52 da la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria (105/99 - Brasil y Mercosur)” y FDA USA 21 CFR 177.1640.

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.-