

PLA ANTIBACTERIANO

Smartfil ANTIBACTERIAL es un filamento compuesto de PLA y nanopartículas de plata que aportan propiedades antibacterianas al material, evitando en las piezas impresas el crecimiento de mohos, hongos y todas las bacterias que causan malos olores, decoloración, manchas, deterioros y corrosión.

La efectividad antibacteriana de este filamento ha sido probada y certificada en un laboratorio externo bajo la norma ISO 22196. El ensayo se ha realizado sobre dos cepas bacterianas: *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*. Los resultados obtenidos indican una reducción de la actividad bacteriana en un 99.99% una vez pasadas 24 horas.



Recyclable
Recyclable
Recyclable



Antibacteriano
Antibacterial
Antibactérien

	VALOR	UNIDADES DE MEDIDA	STANDARD		
PROPIEDADES FÍSICAS					
Composición química	Ácido Poliláctico modificado				
Densidad	1.24	g/cm ³	ISO 1183		
Temperatura de transición del vitrea	55-60	°C	D3418		
PROPIEDADES MECÁNICAS					
Resistencia a la tracción hasta rotura	45.5	MPa	ISO 527		
Módulo de tracción	31800	MPa	ISO 527		
Alargamiento a la tracción hasta rotura	≤ 5	%	ISO 527		
Fuerza de Impacto Charpy (entalla, 23°)	≤ 5	KJ/m ²	ISO 179 1eU		
PROPIEDADES TÉRMICAS					
Temperatura de deflexión térmica (HDT B)	60	°C	ISO 75		
PROPIEDADES DE IMPRESIÓN					
Temperatura de impresión	200-240	°C			
Temperatura de la cama	0-60	°C			
Ventilador de capa	ON (100)	%			
TAMAÑO	PESO NETO	PESO BRUTO	DIAMETROS	COLOR	EMBALAJE
M	750 g	975 g	1.75 mm/2.85 mm	Snow	SmartBag, sello de seguridad, bolsa desecante

AVISO: la información proporcionada en las hojas de datos está destinada a ser solo una referencia. No debe utilizarse como valores de diseño o control de calidad. Los valores reales pueden diferir significativamente dependiendo de las condiciones de impresión. El rendimiento final de los componentes impresos no solo depende de los materiales, también son importantes las condiciones de diseño e impresión.