

PLA ANTIBACTERIAL

INNOVATEFIL 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.



Apto para todas las impresoras



Antibacteriano

	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD		
PROPIEDADES FÍSICAS					
Nombre químico	Ácido Poliláctico aditivado				
Densidad	1,24	g/cm ³	ASTM D792		
PROPIEDADES MECÁNICAS ¹					
	PLANO XY	PLANO ZX			
Resistencia a la tracción	55,5	43,8	MPa ISO 527		
Módulo de tracción	4635,7	3129,8	MPa ISO 527		
Resistencia a la flexión	107	18	MPa ISO 178		
Módulo de flexión	3189,7	2467,1	MPa ISO 178		
Alargamiento al esfuerzo máximo	1	1,4	% ISO 527		
Alargamiento a la tracción (hasta la rotura)	1,1	1,4	% ISO 527		
Alargamiento por flexión a la rotura	5,2	1,8	% ISO 178		
Fuerza de Impacto Charpy (sin entalla)	17,5	7	kJ/m ² ISO 179		
Dureza	85,4		Shore D ISO 7619-1		
PROPIEDADES TERMICAS					
Temperatura de transición vítrea (T _g)	60	°C	ISO 11357		
VICAT B (50N 50°C/h)	59	°C	ISO 306		
HDT B (0,45 MPa)	60	°C	ISO 75		
PROPIEDADES DE IMPRESIÓN					
Temperatura de impresión	205 - 220	°C			
Temperatura de la cama	40 - 60	°C			
Ventilador de capa	100	%			
Flujo de material	100	%			
Altura de capa	≥ 0,2	mm			
Recomendaciones de boquilla	≥ 0,4	mm			
Velocidad impresión	30 - 50	mm/s			
TAMAÑO PESO NETO PESO BRUTO DIAMETRO COLOR EMBALAJE					
M	750 g	975 g	1,75 mm/2,85 mm	Natural (blanco)	Caja Innovatefil

⁽¹⁾ Valores obtenidos sobre probetas impresas, nozzle 0,4 mm, infill rectilíneo 100%, altura de capa 0,2 mm. Para más información póngase en contacto con nosotros mediante correo electrónico a info@smartmaterials.com o visite nuestra web www.smartmaterials3d.com

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.