

## PLA BASIC

PLA Basic es un filamento biodegradable, diseñado especialmente para makers que buscan resultados rápidos y fiables. Compatible con todas las impresoras 3D FDM, este material ofrece una impresión sencilla y sin contracciones, lo que permite fabricar piezas de gran tamaño sin complicaciones.

Gracias a su excelente fluidez, el PLA Basic se imprime a gran velocidad sin comprometer la calidad. El resultado: piezas con un acabado limpio, detalles bien definidos y colores vivos. Ideal para prototipos, piezas funcionales o proyectos creativos del día a día.



Biodegradable



Compostable



Apto para todas las impresoras



	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD		
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>					
Nombre químico	Ácido Poliláctico				
Densidad	1,28	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792		
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS <sup>1</sup></b>					
	PLANO XY	PLANO ZX			
Resistencia a la tracción	52,26	-	MPa ISO 527		
Módulo de tracción	1438,72	-	MPa ISO 527		
Resistencia a la flexión	86,85	-	MPa ISO 178		
Módulo de flexión	3133,07	-	MPa ISO 178		
Alargamiento a la tracción (hasta la rotura)	5,8	-	% ISO 527		
Fuerza de Impacto (con entalla)	5,375	-	kJ/m2 ISO 179		
Dureza	-	-	Shore D ISO 7619-1		
<b>PROPIEDADES TERMICAS</b>					
Temperatura de transición vítrea (Tg)	58	°C	ISO 11357		
VICAT B (50 N 50°C/h)	53	°C	ISO 306		
HDT B (0,45 MPa)	54	°C	ISO 75		
<b>PROPIEDADES DE IMPRESIÓN</b>					
Temperatura de impresión	200 – 240	°C			
Temperatura de la cama	45 – 55	°C			
Ventilador de capa	100	%			
Flujo de material	100	%			
Altura de capa	≥ 0,1	mm			
Recomendaciones de boquilla	≥ 0,2	mm			
Velocidad impresión	40 – 300	mm/s			
<b>TAMAÑO PESO NETO PESO BRUTO DIAMETROS COLOR EMBALAJE</b>					
L	1000 g	1130 g	1,75 mm/2,85 mm	Varios	

<sup>(1)</sup> 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](mailto:info@smartmaterials.com) o visite nuestra web [www.smartmaterials3d.com](http://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.