PLA LW

Smartil PLA LW es un filamento expandible diseñado para impresiones donde la reducción de peso es clave. Al alcanzar temperaturas cercanas a los 230 °C, el material forma espuma, aumentando su volumen hasta tres veces y disminuyendo significativamente el consumo de filamento.

Las piezas impresas son ligeras pero resistentes, con una excelente calidad superficial que disimula las líneas de capa. Además, es fácil de cortar, lijar y pintar. Ideal para optimizar resultados en proyectos que exigen eficiencia y ligereza.



Biodegradable

Compostable

Apto para todas las impresoras

	VALORES		UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
PROPIEDADES FÍSICAS				
Nombre químico	Ácido Poliláctico Expandible			
Densidad	1,24		g/cm^3	ASTM D792
PROPIEDADES MECÁNICAS [1]	**NORMAL**	**EXPANDIDO**		
Resistencia a la tracción	18,3	5,9	MPa	ISO 527
Módulo de tracción	635,2	255,6	MPa	ISO 527
Resistencia a la flexión	39,9	11,8	MPa	ISO 178
Módulo de flexión	1980,6	537	MPa	ISO 178
Alargamiento al esfuerzo máximo	7,4	5,7	%	ISO 527
Alargamiento a la tracción (hasta la rotura)	10,1	15,6	%	ISO 527
Alargamiento por flexión a la rotura	8,4	9,2	%	ISO 178
Fuerza de Impacto Charpy (sin entalla)	-	-	kJ/m2	ISO 179
Dureza	-	-	Shore D	ISO 7619-1

(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

PROPIEDADES TERMICAS	**NORMAL**	**EXPANDIDO**		
Temperatura de transición vítrea (Tg)	-	-	˚C	ISO 11357
VICAT B (50 N 50˚C/h)	-	-	˚C	ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	-	-	˚C	ISO 75
PROPIEDADES DE IMPRESIÓN	**NORMAL**	**EXPANDIDO**		
Temperatura de impresión	190 – 220	220 – 250	˚C	
Temperatura de la cama	40 – 60	40 – 60	˚C	
Ventilador de capa	100	100	%	
Flujo de material	100	40 – 100	%	
Altura de capa	≥ 0,2	≥ 0,2	mm	
Recomendaciones de boquilla	≥ 0,4	≥ 0,4	mm	
Velocidad impresión	40 – 150	40 – 150	mm/s	

TAMAÑO	PESO NETO	PESO BRUTO	DIAMETROS	COLOR	EMBALAJE
L	1000 g	1130 g	1,75 mm	Natural	SmartBag, sello de seguridad, bolsa desecante.

AVISO: la información proporcionada en las hojas de datos está destinada a ser solo una referencia. No debe utilizase 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.