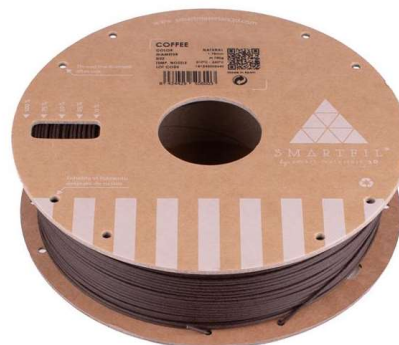


## COFFEE

Filamento para impresión 3D biodegradable y compostable de alta calidad, obtenido a partir de una matriz polimérica de PLA y una carga procedente de la reutilización de residuos orgánicos, en este caso, café.

Las piezas impresas con este material se caracterizan por tener un acabado muy suave, mate y agradable al tacto. Durante la impresión, el filamento desprende un olor agradable y característico a café, que mejora la experiencia de impresión.



Apto para todas  
las impresoras



Biodegradable



Compostable



	VALORES		UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>				
Composición química	Compuesto de PLA con residuos de café.			
Densidad	1,05		g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS</b>				
	PLANO XY	PLANO XZ		
Resistencia a la tracción	23,5	-	MPa	ISO 527
Módulo de tracción	3330,6	-	MPa	ISO 527
Resistencia a la flexión	49,2	-	MPa	ISO 178
Módulo de flexión	2326,7	-	MPa	ISO 178
Alargamiento al esfuerzo máximo	1,4	-	%	ISO 527
Alargamiento por tracción a la rotura	13,4	-	%	ISO 527
Alargamiento por flexión a la rotura	9,8	-	%	ISO 178
Fuerza de impacto Charpy (sin muesca)	-	-	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Dureza	-	-	Shore D	ISO 7619 - 1
<b>PROPIEDADES TÉRMICAS</b>				
Temperatura de transición vítrea (Tg)	59		°C	ISO 11357
VICAT B (50N 50°C /h)	56		°C	ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	58		°C	ISO 75
<b>PROPIEDADES DE IMPRESIÓN</b>				
Temperatura de impresión	200 - 230		°C	
Temperatura de la cama	40 - 60		°C	
Ventilador de capa	100		%	
Velocidad de impresión	25 - 50		mm/s	
Flujo de material	100		%	
Altura de la cubierta	≥ 0,2		mm	
Recomendaciones de boquillas	≥ 0,6		mm	

(1) Valores obtenidos en especímenes impresos, boquilla 0,6 mm, relleno 100% rectilíneo, altura de capa 0,2 mm para obtener más información, contáctenos por correo electrónico a [info@smartmaterials3d.com](mailto:info@smartmaterials3d.com) o visite nuestro sitio web [www.smartmaterials3d.com](http://www.smartmaterials3d.com)

TAMAÑO	PESO NETO	PESO BRUTO	DIAMETROS	COLOR	EMBALAJE
M	750 g	1065 g	1,75 mm/2,85 mm	Natural (marrón)	Caja de cartón, bobina de cartón, bolsa de vacío, desecante.

**AVISO:** La información proporcionada en las hojas de datos está destinada a ser solo para 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, el diseño y las condiciones de impresión también son importantes.