

FICHA TÉCNICA DEL PLA

Descripción del material

PLA (Polylactic Acid) de máxima calidad producido en España. Nuestro producto no incorpora material reciclado ni recuperado, es totalmente estabilizado y con un rango de tolerancia en diámetro de 0.05mm.

Durante la impresión de PLA Eolas Prints no produce warping.

Excelente resolución en la impresión.

El contenido del material de origen biológico es superior al 99%. Es apto para la producción de envases alimenticios de acuerdo con los criterios del Reglamento (UE) N° 10/2011 y compatible con los modelos EN 1343¹

Propiedades físicas del material PLA

Densidad	1,24	g/cm3	UNE EN ISO 1183-1
Denominación técnica	Polylactic Acid		

Propiedades de impresión PLA

Temperatura de impresión	210± 20 °C
Temperatura de cama caliente	0 - 50°C
Ventilador	Encendido (100%)

Propiedades mecánicas

Resistencia de tracción	45MPa	ISO 527-1
Módulo de tracción	3500 MPa	ISO 527-1
Elongación de rotura	≤ 5 %	ISO 527-1
Impacto Charpy con entalla 23°C	≤ 5 kJ/m ²	ISO 179-1eA

Propiedades térmicas

HDT B	64°C
Vicat	84°C

Propiedades de almacenamiento

Formato	1 Kg
Peso neto	1 Kg
Peso bruto	1,4 Kg
Diámetro	1,75 mm
Características del packaging	Aislamiento higroscópico, retractilado

Almacenaje y manejo

Durante el almacenamiento los filamentos pueden adquirir humedad si están expuestos al aire. La cantidad de agua que pueda absorber dependerá de la temperatura, la humedad

¹ De acuerdo con los reglamentos (UE) 10/2011 y EN 13432 es necesario llevar a cabo los ensayos de migración global y/o compostabilidad en el envase final.

ambiental y el tiempo de exposición. Es por ello que el producto debe almacenarse cerrado en su embalaje original en un lugar fresco y seco.

Caducidad / Vida útil

Si se almacena correctamente y se mantiene la estanqueidad del embalaje, el producto se puede utilizar durante los 24 meses posteriores al suministro.

El producto almacenado en envases que hayan perdido su estanqueidad y hayan estado expuestos a humedad durante un tiempo prolongado podrían haberse deteriorado y perdido sus propiedades mecánicas, incluso después de ser secados nuevamente.

Seguridad

El producto Eolas Prints PLA no está clasificado como productos peligrosos según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 y, por tanto no están sujetos a regulaciones especiales de transporte. Estos productos no se descomponen a temperatura ambiente.

Seguridad

Apto para alimentación	Si	UE 10/2011
Apto para juguetes	Si	
Apto para envases	Si	

Colores disponibles

Natural	Natural
Blanco	RAL 9010
Negro	RAL 9011
Azul petróleo	RAL 5017
Cian	RAL 5012
Amarillo	RAL 1016
Rojo rosa	RAL 3018
Rojo	RAL 3028
Gris	RAL 9006
Gris perla	RAL 9003
Naranja	RAL 2004
Verde menta	RAL 6019
Beige	RAL 1013
Marrón	RAL 8003

