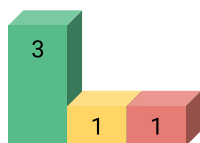


El nuevo PLA INCEO 3D870 está formulado para ofrecer las características mecánicas y térmicas del ABS pero con la facilidad del proceso de impresión del PLA, sin necesidad de base caliente. Ofreciendo una buena resistencia a la decoloración por luz UV y bajo nivel de amarilleo. Para obtener al máximo sus cualidades se recomienda un recocido de la pieza a una temperatura de entre 110 - 120°C para un proceso de unos 20 minutos. El poliláctico (PLA o ácido poliláctico) es un polímero constituido por moléculas de ácido láctico, con propiedades semejantes a las del tereftalato de polietileno (PET) que se utiliza para hacer envases, pero que además es biodegradable. Se degrada fácilmente en agua y óxido de carbono. Es un termoplástico que se obtiene a partir de almidón de maíz (EE.UU.) o de yuca o mandioca (mayormente en Asia), o de caña de azúcar (resto del mundo). Se utiliza ampliamente en la impresión 3D bajo el proceso FDM.

COLORES



■ Dureza ■ Flexibilidad
 ■ Warping



Usos

EL PLA más resistente, tras el horneado alcanza propiedades mecánicas similares al ABS.

Consejos

Se recomienda el horneado. Fácil impresión.

Ejemplo ideal

Letrero en interior.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	TEST
Compuesto	Ácido Poliláctico	
Densidad	1,24 g/cc	ASTM D1505
Diámetro (tolerancia)	1,75 ± 0,1 mm	

PROPIEDADES MECÁNICAS

PROPIEDADES MECÁNICAS	VALOR	TEST
MFR (Índice de Flujo)	6,00 g / 10 min	ISO 1133 - 210°C (2,16 kg)
Resistencia a la tracción	110,00 MPa - 145,00 MPa	ASTM D882
Módulo de tracción	3310 MPa - 3860 MPa	ASTM D882
Contracción del molde	-	-
Resistencia a rotura	-	-
Alargamiento hasta rotura	160,00% - 100,00%	ASTM D882
Resistencia al desgarro	-	-
Resistencia a la flexión	-	-
Resistencia a la abrasión	-	-
Fuerza de impacto	7,5 kJ/m ²	-
Absorción de humedad	-	-
Dureza	-	-
Dureza de la superficie	-	-

PROPIEDADES TÉRMICAS

PROPIEDADES TÉRMICAS	VALOR	TEST
Temperatura de reblandecimiento Vicat	-	-
Resistencia térmica	-	-
Distorsión por calor	-	-
Temperatura del extrusor	205-215°C	
Temperatura de la base	50°C	

