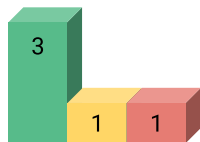


EL políácido láctico (PLA o ácido poliláctico) es un polímero constituido por moléculas de ácido láctico, con propiedades semejantes a las del tereftalato de polietileno (PET) que se utiliza para hacer envases, pero que además es biodegradable. Se degrada fácilmente en agua y óxido de carbono. Es un 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

PLA de alta fluidez y gran calidad. Recomendable para decoración, juguetes, adornos, maquetas, etc.

### Consejos

Biodegradable. Fácil impresión.

### Ejemplo ideal

Maquetas, genérico.

### 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 <sup>2</sup>	-
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	

