

PLA 

(Ácido Poliláctico)

 PARTNERS

Especificaciones del Monofilamento

Diámetro (Ø)	Tolerancia	Ovalidad
1.75 mm	± 0,02mm con un 99% y ±0.03 con el 1% de Nivel de Confianza	≥97 %
2.85 mm	± 0,04mm con un 99% y ±0.05 con el 1% de Nivel de Confianza	≥97 %

Propiedades de la Materia Prima más relevantes

Descripción	Método	Valor Típico	
Densidad	ASTM 1505	1.24	Gr/Cm ³
Índice de Fluidez (210 °C, 2,16 Kg)	ASTM 1238	6	Gr/10 min.

Physical	Test Method	Ingeo Resin	
Specific Gravity, g/cc	ASTM D792	1.24	
MFR, g/10 min ⁽¹⁾	ASTM D1238	6	
Relative Viscosity ⁽²⁾	ASTM D5225	04.0	
Clarity	-	Transparent	
Peak Melt Temperature, °C	ASTM D3418	145-160	
Glass Transition Temperatura, °C	ASTM D3418	55-60	

Mechanical	Test Method	Value	
Tensile Yield Strength, psi (MPa)	ASTM D882	8700 (60)	
Tensile Strength at Break, psi (MPa)	ASTM D882	7700 (53)	
Tensile Modulus, psi (MPa)	ASTM D882	524,000 (3.6)	
Tensile Elongation, %	ASTM D882	6	
Notched Izod Impact, ft-lb/in (J/m)	ASTM D256	0.3 (16)	
Flexural Strength, psi (MPa)	ASTM D790	12,000 (83)	
Flexural Modulus, psi (MPa)	ASTM D790	555,000 (3.8)	
Heat Distortion Temperature, °C 66 psi (0.45 MPa)	ASTM E2092	55	

(1) 210 °C/2.16 kg

(3) RV measured at 1.0 g/dL in chloroform at 30 °C