

PLA

(Ácido Poliláctico)

SERIE HT

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	1.25 Gr/Cm ³
Índice de Fluidez (210 °C, 2,16 Kg)	ASTM 1238	5 Gr/10 min.

Physical	Test Method	
Specific Gravity, g/cc	ASTM D792	1.25
MFR, g/10 min ⁽¹⁾	ASTM D1238	5
Relative Viscosity ⁽²⁾	ASTM D5225	04.0
Clarity	-	Transparent
Peak Melt Temperature, °C	ASTM D3418	145-160
Glass Transition Temperatura, °C	ASTM D3418	60-65

Mechanical Properties*	Test Method	Value
Tensile Strength	ASTM D638:22	> 60 MPa
Elongation at break	ASTM D638:22	< 16%
Notched Izod Impact Strength	ASTM D256:10	< 60 J/m
Heat Deflection Temperature (before crystallization)	ASTM D648:18	50 – 55 °C

(*) Data obtained from 30 °C injection molded standard test bars (Type I).