

## PETG

(Polietileno tereftalato, glicolizado)

### 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 D792	1.27 Gr/Cm <sup>3</sup>
Indice de Fluidez (210 °C, 2,16 Kg)	ASTM D1238	8 Gr/10 min.

Physical	Test Method	Value
Specific Gravity, g/cc	ASTM D1505	1.27
MFR, g/10 min	ASTM D1238	8
Relative Viscosity	ISO 1628-5	0.80 dl/g
Clarity	-	Transparence 92%
Water Absorption	ASTM D570	0.12 %
Shore Hardness	ASTM D2240	70

Mechanical	Test Method	Value
Tensile Yield Strength, MPa	ISO 527-2	53
Tensile Strength at Break, MPa	ISO 527-2	19
Tensile Modulus, MPa	ASTM D790	2140
Tensile Elongation, %	ASTM D638	130
Notched Izod Impact, J/m	ASTM D256	105
Flexural Strength, MPa	ASTM D790	75
Flexural Modulus, MPa	ASTM D790	2150

Thermal	Test Method	Value
Heat Distortion Temperature, °C 1.820 MPa (0.455 MPa)	ASTM D648	65 (85)
Glass Transition Temperature, °C	ASTM D3418	88
UL Flammability Classification @1.0 mm thickness @1.5 mm thickness @3 mm thickness		UL-94