

## ABS

(Acrilonitrilo Butadieno Estireno)

### 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	ISO 1183	1.02-1.04	Gr/Cm <sup>3</sup>
Indice de Fluidez (220 °C, 10Kg)	ISO 1133	38	Gr/10 min.

Physical	Test Method	Value
Density	ASTM D792	1.04 g/cm <sup>3</sup>
Melt Flow Index (220 °C, 10kg)	ASTM D1238	38 g/10min
Mold Shrinkage	ASTM D955	0.5 ~ 0.8 %
Water absorption	ASTM D570	- %

Mechanical	Test Method	Value
Tensile Strength	ASTM D638	485 kgf/cm <sup>2</sup> (6,790) (psi)
Elongation	ASTM D638	15 %
Flexural Strength	ASTM D790	720 kgf/cm <sup>2</sup> (10,080) (psi)
Flexural Modulus	ASTM D790	24,500 kgf/cm <sup>2</sup> (347,900) (psi)
Izod Impact Strength (3.2mm, 23°C)	ASTM D256	24 kgf-cm/cm (4.4) (ft-lb/in)
Izod Impact Strength (6.4mm, 23°C)	ASTM D256	20 kgf-cm/cm (3.7) (ft-lb/in)
Rockwell Hardness (R scale)	ASTM D785	109

Thermal	Test Method	Value
Heat Deflection Temperature (18.6kgf/cm <sup>2</sup> )	ASTM D648	85 °C (185) (°F)
Vicat Softening Temperature (5kg, 50°C/h)	ASTM D1525	95 °C (203) (°F)

Flammability	Test Method	Value
Flame Rating - UL (1.6mm)	UL 94	HB