

HIPS

(Poliestireno de alto impacto)

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 | D792 | 1.06 | Gr/Cm ³ |
| Indice de Fluidez (200 °C,5Kg) | D1238 | 3 | Gr/10 min. |

| Propiedades | Norma | ASTM | | | |
|---|--------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| | | Unidades | Valores | Unidades | Valores |
| Índice de Fluidez ⁽¹⁾ | D1238 | g/10min | 3 | g/10min | 3 |
| Módulo de elasticidad (tracción) | D638 | psi | 195.000 | Mpa | 1.350 |
| Resistencia a la tracción (yield) | D638 | psi | 2.500 | Mpa | 17 |
| Elongación (ruptura) | D638 | % | >50 | % | >50 |
| Resistencia al impacto IZOD ⁽²⁾ @ 23°C | D256/A | Lbft/In | 1.7 | J/m | 95 |
| Punto de fusión VICAT ⁽³⁾ (B/50) | D1525 | °C | 90 | °C | 90 |
| Temperatura de inflexión (carga) ⁽⁴⁾ (A) @ 264psi / 1,82 MPa | D648 | °C | 89 | °C | 89 |
| Densidad | D792 | g/cm ³ | 1,06 | g/cm ³ | 1,06 |
| Absorción de agua | D570 | % | 0,03 | % | 0,07 |

(1) Ensayo bajo la condición: 200°C / 5 kg.

(2) Cuerpo de prueba moldeado por inyección de 63/12,6/3,5mm (C/L/E); Rayo de entalle de 0,25R+/- 0,05; Profundidad 2,54 mm.

(3) Testeo efectuado con carga de 5kg de temperatura creciente 50°C /n.

(4) Cuerpo de prueba moldeado por inyección de 128/136,3mm (C/L/E). Carga de testeo de 264 psi.