

**CARACTERISTICAS:**

Poliestireno cristal de alto peso molecular, que presenta una elevada resistencia térmica y excelentes propiedades mecánicas

- Flujo Bajo
- Resistencia al calor
- FDA: 21 CFR 177.1640
- Alto peso molecular
- Resistencia Mecánica

**APLICACIONES:**

Inyección, vasos y platos desechables, cubiertos, extrusión con inyección de gas (espumado)

**PROPIEDADES**

| FISICAS                                 | Inglesas                 | Valor          | Métrico                 | Valor          | NORMA      |
|---|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|------------|
| <b>Indice de Flujo (200 °C/5.0Kg)</b>   | <b>g/10 min</b>          | <b>1.88</b>    | <b>g/10 min</b>         | <b>1.88</b>    | ASTM D1238 |
| <b>Densidad</b>                         | <b>lb/in<sup>3</sup></b> | <b>0.04</b>    | <b>g/cm<sup>3</sup></b> | <b>1.04</b>    | ISO 1183   |
| <b>MECANICAS</b>                        |                          |                |                         |                |            |
| <b>Elongación a la Ruptura</b>          | <b>%</b>                 | <b>6</b>       | <b>%</b>                | <b>5.6</b>     | ASTM D638  |
| <b>Módulo en Tensión</b>                | <b>psi</b>               | <b>476,186</b> | <b>MPa</b>              | <b>3,283.2</b> | ASTM D638  |
| <b>IMPACTO</b>                          |                          |                |                         |                |            |
| <b>Impacto Izod ranurado (0.50 plg)</b> | <b>ft-lbf/in</b>         | <b>0.30</b>    | <b>J/m</b>              | <b>16</b>      | ASTM D256  |
| <b>TERMICAS</b>                         |                          |                |                         |                |            |
| <b>Temperatura Vicat</b>                | <b>°F</b>                | <b>228</b>     | <b>°C</b>               | <b>109</b>     | ASTM D1525 |
| <b>HDT @ 264 psi (sin templar)</b>      | <b>°F</b>                | <b>196</b>     | <b>°C</b>               | <b>91</b>      | ASTM D648  |
| <b>OPTICAS</b>                          |                          |                |                         |                |            |
| <b>Transmitancia</b>                    | <b>%</b>                 | <b>90</b>      | <b>%</b>                | <b>90</b>      | ASTM D1003 |

.Los valores medios representan promedios de los resultados medidos en el laboratorio, y se muestran sólo como guía, no como límites de especificaciones  
 .Las propiedades reportadas en este hoja técnica se determinaron de acuerdo con los métodos estandar mostrados

**CONDICIONES DE EXTRUSION**

|                   | °C      | °F      |
|-------------------|---------|---------|
| Zona Alimentación | 180-190 | 356-374 |
| Zona Inicial      | 190-200 | 374-392 |
| Zona Compresión   | 200-210 | 392-410 |
| Zona Transporte   | 210-220 | 410-428 |
| Zona de Bombeo    | 40      | 104     |

**INFORMACION ADICIONAL**

**ADVERTENCIA:**

Como la mayoría de los materiales plásticos, la combustión de este material puede causar humos y vapores peligrosos, así como situaciones que pueden poner en riesgo la salud, específicamente en lugares cerrados.

**NOTA:**

Los datos aquí presentados son de carácter informativo. Al facilitar esta información, Resirene S.A. de C.V. no ofrece garantía alguna ni asume ningún compromiso respecto a la exactitud de dicha información, o sobre los resultados obtenidos con el producto en cualquier caso específico; y por este medio niega expresamente todas las garantías implícitas de comercialización o aplicación a un propósito.

**Resirene S.A. de C.V.**

Km 15.5 carret. Fed. Puebla-Tlaxcala  
 90780 Xicohtzínco, Tlaxcala, MEX  
 MEX LADA sin costo 01 800 RESINAS  
 USA toll free 1 866 372 3470

visítenos en [resirene.com.mx](http://resirene.com.mx)