



# Poliestireno Cristal

## HF 777 Inj./Ext.

| <b>Propiedades</b>   | <b>ISO</b>   |                   |                        | <b>ASTM</b>  |                   |                        |
|--|--------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------------|------------------------|
|  | <b>Norma</b> | <b>Unidades</b>   | <b>Valores típicos</b> | <b>Norma</b> | <b>Unidades</b>   | <b>Valores típicos</b> |
| <b>Reológica</b>   |              |                   |                        |              |                   |                        |
| Índice de fluidez-200°C, 5Kg (a)                           | 1133         | g/10 min          | <b>9</b>               | D-1238       | g/10 min          | <b>9</b>               |
| <b>Mecánicas</b>   |              |                   |                        |              |                   |                        |
| Resistencia tracción a rotura (a)                          | 527          | MPa               | <b>44</b>              | D-638        | MPa               | <b>41</b>              |
| Elongación a rotura (a)                                    | 527          | %                 | <b>1,6</b>             | D-638        | %                 | <b>1,8</b>             |
| Módulo elástico en tracción (a)                            | 527          | MPa               | <b>3019</b>            | D-638        | MPa               | <b>3100</b>            |
| Dureza Rockwell (escala L/M) (b)                           | 2039/2       | -                 | <b>M74</b>             | D-785        | -                 | <b>M74</b>             |
| Resistencia a la flexión (a)                               | 178          | MPa               | <b>90</b>              | D-790        | MPa               | <b>61</b>              |
| Resistencia al impacto IZOD - espesor 4 mm (a)             | 180/1A       | kJ/m <sup>2</sup> | <b>1.9</b>             | -            | -                 | -                      |
| Resistencia al impacto IZOD - espesor 12,7 mm (a)          | -            | -                 | -                      | D-256        | J/m               | <b>19</b>              |
| Resistencia al impacto IZOD - espesor 3,2 mm (a)           | -            | -                 | -                      | D-256        | J/m               | <b>19</b>              |
| <b>Térmicas</b>  |              |                   |                        |              |                   |                        |
| Temperatura de deflexión bajo carga (1,8 MPa, 120°C/h) (a) | 75           | °C                | <b>83</b>              | D-648        | °C                | <b>83</b>              |
| Punto Vicat (1Kg, 50°C/h) (a)                              | 306          | °C                | <b>97</b>              | D-1525       | °C                | <b>97</b>              |
| Punto Vicat (5Kg, 50°C/h) (a)                              | 306          | °C                | <b>90</b>              | D-1525       | °C                | <b>90</b>              |
| Punto Vicat (1Kg, 120°C/h) (a)                             | 306          | °C                | <b>97</b>              | D-1525       | °C                | <b>97</b>              |
| <b>Físicas</b>   |              |                   |                        |              |                   |                        |
| Densidad (b)   | 1183         | g/cm <sup>3</sup> | <b>1,05</b>            | D-792        | g/cm <sup>3</sup> | <b>1,05</b>            |
| Absorción de humedad (b)                                   | 62           | %                 | <b>&lt;0,1</b>         | D-570        | %                 | <b>&lt;0,1</b>         |
| Contracción en molde (b)                                   | -            | -                 | -                      | D-955        | %                 | <b>0,4-0,8</b>         |
| Resistencia a la llama - espesor 1,6 mm (b)                | UL-94        | clase             | <b>HB</b>              | -            | -                 | -                      |

*Todos los ensayos mecánicos fueron realizados a 23°C.*

*Los valores típicos ofrecen una orientación al usuario y no debe ser considerados como límites de especificación del material.*

*(a) Propiedades medidas por lab. Petrobras Energía*

*(b) Valores de bibliografía.*

**PETROBRAS ENERGIA SA**

Maipú 1 - 8° piso - C1084ABA - Buenos Aires - Argentina - Tel/Fax: (54-11) 4344-7200 / (54-11) 4344-7222 **PETROBRAS**

## INNOVA HF 777

---

### *Descripción del Producto*

---

Poliestireno cristal de fluencia media que combina buena procesabilidad y moderada resistencia mecánica y térmica. El Innova HF 777 es adecuado para la inyección de piezas de relativa complejidad o piezas que exijan además requisitos termo-mecánicos.

---

### *Aplicaciones*

---

Sus aplicaciones típicas son artículos de bazar, embalajes descartables para la industria alimenticia y estuches para CD. También se utiliza este producto en extrusión de láminas, en co-extrusión como capa de brillo y en mezcla con copolímero de estireno-butadieno.

---

### *Procesamiento*

---

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Extrusión:            | temperatura de masa 210-240°C  |
| Moldeo por inyección: | temperatura de massa 200-250°C |
|                       | temperatura de molde 40-60°C   |

---

### *Legislación*

---

Cuando es utilizado bajo su forma original sin modificaciones y en las condiciones de procesamiento recomendadas, el producto cumple con las exigencias de la norma 21 CRF 177.1640 de FDA y de los organismos nacionales INAL y SENASA con las resoluciones de GMC-MERCOSUR para uso de embalajes en contacto con alimentos.

---

### *Seguridad*

---

Durante el procesamiento del HF 777 en las condiciones recomendadas, pueden liberarse cantidades de vapor de estireno muy reducidas. En locales con adecuada ventilación y renovación de aire, la concentración de estireno permanecerá en un nivel muy inferior al límite de exposición expresado por la ACGIH, no representando riesgos conocidos a la salud.

---

### *Nota*

---

Las informaciones aquí contenidas están de acuerdo con nuestro mejor conocimiento, indicándose valores típicos obtenidos para las resinas da PETROBRAS. Estos datos están orientados a permitir la selección y la utilización adecuadas de los productos. Sin embargo, estos valores no deben ser considerados como garantía de desempeño.

PARA INFORMACIÓN ADICIONAL, PÓNGASE EN CONTACTO CON  
CON EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO Y ASISTENCIA TÉCNICA