

Innova HF 555 Inyección

Poliestireno Cristal

Descripción

Poliestireno cristal de alta fluidez y excelente procesabilidad en moldes de diseño complejo y paredes finas. Producto de óptimo desempeño en moldeo por inyección de ciclo rápido.

Propiedades	ISO		ASTM		
	Norma	Unidades SI	Norma	Unidades inglesas	Unidades SI
Reológicas					
Índice de fluencia (200°C, 5kg) ^(a)	1133	20 g/10min	D-1238	20 g/10min	20 g/10min
Mecánicas					
Resistencia tracción a la deformación ^(a)	527	37 MPa	D-638	5700 psi	39 MPa
Elongación a rotura ^(a)	527	1,1 %	D-638	1,3 %	1,3 %
Módulo elástico de tracción ^(a)	527	3000 MPa	D-638	460 kpsi	3150 MPa
Resistencia a la flexión ^(a)	178	-	D-790	9500 psi	65 MPa
Módulo elástico de flexión ^(a)	178	-	D-790	415 kpsi	2860 MPa
Dureza Rockwell (escala L/M) ^(b)	2039/2	M72	D-785	M72	M72
Resistencia al impacto IZOD ^(a)	180/1A (e=4mm)	1,5 kJ/m ²	D-256 (e=3,2mm)	0,2 ft.lb/in	12 J/m
Térmicas					
Temperatura de deflexión bajo carga HDT (1,8 MPa, 120°C/h) ^(a)	75	75 °C	D-648	167 °F	75 °C
Punto Vicat (5kg, 50°C/h) ^(a)	306	83 °C	D-1525	181 °F	83 °C
Punto Vicat (1kg, 120°C/h) ^(a)	306	90 °C	D-1525	194 °F	90 °C
Físicas					
Densidad ^(b)	1183	1,05 g/cm ³	D-792	1,05 g/cm ³	1,05 g/cm ³
Absorción de humedad ^(b)	62	<0,1 %	D-570	<0,1 %	<0,1 %
Contracción en molde ^(b)	-	-	D-955	0.4-0.8 %	0.4-0.8 %
Resistencia a la llama - espesor 1,6 mm ^(b)	UL-94	HB	-	-	-

(a) Propiedades medidas por Pampa Energía (ensayos realizados a 23°C)

(b) Valores de bibliografía.

Valores típicos, no deben ser considerados como garantía de desempeño ni como límites de especificación del material.

Aplicaciones

Indicado para la producción de artículos de bazar, embalajes descartables para la industria alimenticia, artículos escolares y cosmética. Especialmente adecuado para piezas de pared delgada.

Procesamiento

Moldeo por inyección: temperatura de masa 180-220°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 con las resoluciones de GMC-MERCOSUR para uso de embalajes en contacto con alimentos.

Seguridad

Durante el procesamiento de Innova HF 555 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 son valores típicos para las resinas de Pampa Energía, que no deben ser considerados como garantía de desempeño ni como límites de especificación del material. Estos valores están orientados a permitir la selección y la utilización adecuadas de los productos. Para información adicional consultar con nuestro servicio técnico.