

Innova HH 101 Extrusión

Poliestireno Cristal

Descripción

Poliestireno cristal de alto peso molecular que presenta elevada resistencia térmica y mecánica. Es adecuado para la extrusión de láminas transparentes y para el proceso de extrusión con inyección de gas (espumado).

Propiedades	ISO		ASTM		
	Norma	Unidades SI	Norma	Unidades inglesas	Unidades SI
Reológicas					
Índice de fluencia (200°C, 5kg) ^(a)	1133	2,1 g/10min	D-1238	2,1 g/10min	2,1 g/10min
Mecánicas					
Resistencia tracción a la deformación ^(a)	527	49 MPa	D-638	7600 psi	52 MPa
Elongación a rotura ^(a)	527	2,2 %	D-638	2,2 %	2,2 %
Módulo elástico de tracción ^(a)	527	3200 MPa	D-638	490 kpsi	3400 MPa
Resistencia a la flexión ^(a)	178	-	D-790	13400 psi	92 MPa
Módulo elástico de flexión ^(a)	178	-	D-790	420 kpsi	2900 MPa
Dureza Rockwell (escala L/M) ^(b)	2039/2	M78	D-785	M78	M78
Resistencia al impacto IZOD ^(a)	180/1A (e=4mm)	1,9 kJ/m ²	D-256 (e=3,2mm)	0,2 ft.lb/in	13 J/m
Térmicas					
Temperatura de deflexión bajo carga HDT (1,8 MPa, 120°C/h) ^(a)	75	87 °C	D-648	189 °F	87 °C
Punto Vicat (5kg, 50°C/h) ^(a)	306	101 °C	D-1525	214 °F	101 °C
Punto Vicat (1kg, 120°C/h) ^(a)	306	107 °C	D-1525	225 °F	107 °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 embalajes descartables de la industria alimenticia obtenidos a partir del proceso de espumado. También es adecuado para la producción de mamparas para baño.

Procesamiento

Extrusión: temperatura de masa 190-230°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 CFR 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 HH 101 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.