

Innova 4400 Extrusión

Poliestireno alto Impacto

Descripción

Poliestireno alto impacto con buena resistencia térmica. Está desarrollado para la extrusión de láminas y el termoformado de piezas con elevada profundidad. También es adecuado para la inyección de piezas de alta tenacidad.

Propiedades	ISO		ASTM		
	Norma	Unidades SI	Norma	Unidades inglesas	Unidades SI
Reológicas					
Índice de fluencia (200°C, 5kg) ^(a)	1133	3,5 g/10min	D-1238	3,5 g/10min	3,5 g/10min
Mecánicas					
Resistencia tracción a la deformación ^(a)	527	18 MPa	D-638	2970 psi	20 MPa
Elongación a rotura ^(a)	527	42 %	D-638	40 %	40 %
Módulo elástico de tracción ^(a)	527	1930 MPa	D-638	340 kpsi	2340 MPa
Resistencia a la flexión ^(a)	178	-	D-790	5600 psi	39 MPa
Módulo elástico de flexión ^(a)	178	-	D-790	240 kpsi	1650 MPa
Dureza Rockwell (escala L/M) ^(b)	2039/2	M36	D-785	M36	M36
Resistencia al impacto IZOD ^(a)	180/1A (e=4mm)	11,0 kJ/m ²	D-256 (e=3,2mm)	2,0 ft.lb/in	107 J/m
Térmicas					
Temperatura de deflexión bajo carga HDT (1,8 MPa, 120°C/h) ^(a)	75	80 °C	D-648	176 °F	80 °C
Punto Vicat (5kg, 50°C/h) ^(a)	306	92 °C	D-1525	198 °F	92 °C
Punto Vicat (1kg, 120°C/h) ^(a)	306	100 °C	D-1525	212 °F	100 °C
Físicas					
Densidad ^(b)	1183	1,06 g/cm ³	D-792	1,06 g/cm ³	1,06 g/cm ³
Absorción de humedad ^(b)	62	<0,1 %	D-570	<0,1 %	<0,1 %
Contracción en molde ^(b)	-	-	D-955	0,7 %	0,7 %
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 especialmente para el segmento de embalajes descartables de la industria alimenticia.

Procesamiento

Extrusión: temperatura de masa 180-230°C

Moldeo por inyección: temperatura de masa 180-240°C
temperatura de molde 40-70°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 4400 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.