

Innova 5410 Extrusión

Poliestireno Alto Impacto - Alto ESCR

Descripción

Poliestireno alto impacto para extrusión con alta resistencia química (Environmental Stress Cracking Resistance - ESCR), que ofrece buenas propiedades mecánicas y excelente procesabilidad.

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	16 MPa	D-638	2700 psi	19 MPa
Elongación a rotura ^(a)	527	45 %	D-638	45 %	45 %
Módulo elástico de tracción ^(a)	527	2000 MPa	D-638	330 kpsi	2300 MPa
Resistencia a la flexión ^(a)	178	36 MPa	D-790	5100 psi	35 MPa
Módulo elástico de flexión ^(a)	178	1760 MPa	D-790	255 kpsi	1750 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)	1,9 ft.lb/in	102 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	192 °F	89 °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

Diseñado especialmente para la fabricación de gabinetes y piezas internas de refrigeradores. También es indicado para la producción de envases descartables de alimentos con elevado tenor graso.

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 5410 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.