

Innova 4600 Inyección

Poliestireno alto Impacto

Descripción

Poliestireno alto impacto que combina una elevada fluidez con un buen balance de propiedades mecánicas, lo que le confiere un excelente desempeño en el proceso de inyección. Desarrollado especialmente para el moldeo de piezas de gran porte, de uso general o de complicado diseño y de difícil llenado.

Propiedades	ISO		ASTM		
	Norma	Unidades SI	Norma	Unidades inglesas	Unidades SI
Reológicas					
Índice de fluencia (200°C, 5kg) ^(a)	1133	10 g/10min	D-1238	10 g/10min	10 g/10min
Mecánicas					
Resistencia tracción a la deformación ^(a)	527	18 MPa	D-638	3100 psi	21 MPa
Elongación a rotura ^(a)	527	37 %	D-638	30 %	30 %
Módulo elástico de tracción ^(a)	527	1840 MPa	D-638	350 kpsi	2400 MPa
Resistencia a la flexión ^(a)	178	-	D-790	5500 psi	38 MPa
Módulo elástico de flexión ^(a)	178	-	D-790	270 kpsi	1850 MPa
Dureza Rockwell (escala L/M) ^(b)	2039/2	M33	D-785	M33	M33
Resistencia al impacto IZOD ^(a)	180/1A (e=4mm)	10,5 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	78 °C	D-648	172 °F	78 °C
Punto Vicat (5kg, 50°C/h) ^(a)	306	86 °C	D-1525	187 °F	86 °C
Punto Vicat (1kg, 120°C/h) ^(a)	306	95 °C	D-1525	203 °F	95 °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 para la producción de juguetes, electrodomésticos, cosmética, artículos electrónicos y artículos del hogar.

Procesamiento

Moldeo por inyección: temperatura de masa 180-230°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 4600 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.