



Poliestireno Cristal HH 201 Inj./Ext.

Propiedades	ISO			ASTM		
	Norma	Unidades	Valores típicos	Norma	Unidades	Valores típicos
Reológica						
Índice de fluidez-200°C, 5Kg (a)	1133	g/10 min	3.7	D-1238	g/10 min	3.7
Mecánicas						
Resistencia tracción a rotura (a)	527	MPa	49	D-638	MPa	46
Elongación a rotura (a)	527	%	2,0	D-638	%	1,8
Módulo elástico en tracción (a)	527	MPa	3102	D-638	MPa	3150
Dureza Rockwell (escala L/M) (b)	2039/2	-	M76	D-785	-	M76
Resistencia a la flexión (a)	178	MPa	98	D-790	MPa	78
Resistencia al impacto IZOD - espesor 4 mm (a)	180/1A	kJ/m ²	2.1	-	-	-
Resistencia al impacto IZOD - espesor 12,7 mm (a)	-	-	-	D-256	J/m	19
Resistencia al impacto IZOD - espesor 3,2 mm (a)	-	-	-	D-256	J/m	19
Térmicas						
Temperatura de deflexión bajo carga (1,8 MPa, 120°C/h) (a)	75	°C	86	D-648	°C	86
Punto Vicat (1Kg, 50°C/h) (a)	306	°C	100	D-1525	°C	100
Punto Vicat (5Kg, 50°C/h) (a)	306	°C	93	D-1525	°C	93
Punto Vicat (1Kg, 120°C/h) (a)	306	°C	100	D-1525	°C	100
Físicas						
Densidad (b)	1183	g/cm ³	1,05	D-792	g/cm ³	1,05
Absorción de humedad (b)	62	%	<0,1	D-570	%	<0,1
Contracción en molde (b)	-	-	-	D-955	%	0,4-0,8
Resistencia a la llama - espesor 1,6 mm (b)	UL-94	clase	HB	-	-	-

Todos los ensayos mecánicos fueron realizados a 23°C.

Los valores típicos ofrecen una orientación al usuario y no debe ser considerados como límites de especificación del material.

(a) Propiedades medidas por lab. Petrobras Energía

(b) Valores de bibliografía.

PETROBRAS ENERGÍA SA

Maipú 1 - 8° piso - C1084ABA - Buenos Aires - Argentina - Tel/Fax: (54-11) 4344-7200 / (54-11) 4344-7222

PS -001/Rev03/Feb04

PETROBRAS

INNOVA HH 201

Descripción del Producto

Poliestireno cristal de alto peso molecular, con buena resistencia a la deformación térmica y un elevado nivel de propiedades mecánicas. El HH 201 es adecuado para el moldeo por inyección de piezas técnicas e indicado en el proceso de extrusión-termoformado *in-line* de embalajes descartables para productos alimenticios.

Aplicaciones

Típicas aplicaciones son piezas internas de heladeras, vasos descartables, estuches para CD e boxes para baño. Este producto puede también ser mezclado en masa con Poliestireno de alto impacto o con el copolímero de estireno-butadieno en la extrusión de láminas.

Procesamiento

Extrusión:	temperatura de masa 200-230°C
Moldeo por inyección:	temperatura de masa 190-240°C
	temperatura de molde 50-75°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 de los organismos nacionales INAL y SENASA con las resoluciones de GMC-MERCOSUR para uso de embalajes en contacto con alimentos.

Seguridad

Durante el procesamiento del HH 201 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 están de acuerdo con nuestro mejor conocimiento, indicándose valores típicos obtenidos para las resinas da PETROBRAS. Estos datos están orientados a permitir la selección y la utilización adecuadas de los productos. Sin embargo, estos valores no deben ser considerados como garantía de desempeño.

PARA INFORMACIÓN ADICIONAL, PÓNGASE EN CONTACTO CON
CON EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO Y ASISTENCIA TÉCNICA