

Propiedades	ISO			ASTM		
	Norma	Unidades	Valores típicos	Norma	Unidades	Valores típicos
Reológica						
Índice de fluidez (200°C, 5Kg) (a)	1133	g/10 min	7.5	D-1238	g/10 min	7.5
Mecánicas						
Resistencia tracción a la deformación (a)	527	MPa	23	D-638	MPa	21
Elongación a rotura (a)	527	%	47	D-638	%	44
Módulo elástico en tracción (a)	527	MPa	1883	D-638	MPa	2000
Dureza Rockwell (escala L/M) (b)	2039/2	-	M35	D-785	-	M35
Resistencia a la flexión (a)	178	MPa	42	D-790	MPa	32
Resistencia al impacto IZOD - espesor 4 mm (a)	180/1A	kJ/m ²	10	-	-	-
Resistencia al impacto IZOD - espesor 12,7 mm (a)	-	-	-	D-256	J/m	79
					Pie.Lb/pulg	1.5
Resistencia al impacto IZOD - espesor 3,2 mm (a)	-	-	-	D-256	J/m	99
					Pie.Lb/pulg	1.9
Térmicas						
Temperatura de deflexión bajo carga (1,8 MPa, 120°C/h) (a)	75	°C	81	D-648	°C	81
Punto Vicat (1Kg, 50°C/h) (a)	306	°C	96	D-1525	°C	95
Punto Vicat (5Kg, 50°C/h) (a)	306	°C	90	D-1525	°C	88
Punto Vicat (1Kg, 120°C/h) (a)	306	°C	96	D-1525	°C	96
Físicas						
Densidad (b)	1183	g/cm ³	1.06	D-792	g/cm ³	1.06
Absorción de humedad (b)	62	%	<0,1	D-570	%	<0,1
Contracción en molde (b)	-	-	-	D-955	%	0.7
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 deben ser considerados como límites de especificación del material.

(a) Propiedades medidas por lab. Petrobras Energía

(b) Valores de bibliografía.

PETROBRAS ENERGIA SA

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

INNOVA 4220

Descripción del Producto

Poliestireno de alto impacto que combina elevada tenacidad y rigidez con buenas propiedades de flujo, además de presentar brillo superior al estándar.

Aplicaciones

Indicado especialmente para inyección de piezas técnicas, electrodomésticos, electro-electrónicos, juguetes, tacos de calzado, partes internas de heladeras y artículos de bazar.

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 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 4220 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