



Exelene[®] HDPE

Ficha Tecnica de Producto

Polietileno de Alta Densidad
HDPE copolimero 1-hexeno
Moldeo por Extrusion-Soplado

5502

Indice de Fluidez **0,35**

Densidad **0,955**

Aplicaciones

- Botellas para liquidos quimicos caseros (Blanqueadores) y liquidos quimicos industriales (Lubricantes) hasta de 10 L
- Botellas para liquidos de cuidado personal (Shampoo). Botellas para productos farmaceuticos

Caracteristicas

- La resina Exelene HDPE 5502 cumple con la regulacion 177.1520, paragrafo C, del capitulo 21 denominado "Polimeros Olefinicos" delCodigo Federal de Regulaciones de la FDA, para ser utilizada en contacto con alimentos

Grado	Paquete de Aditivos
Exelene HDPE 5502	Antioxidante
Exelene HDPE 5502AS	Antioxidante, Agente Antiestatico

Propiedades	Ensayo ASTM	Unidades	Valores
Propiedades de la Resina			
Indice de Fluidez	MFI ₂ D 1238 (190°C; 2,16 kgf)	g/10 min	0,35
	HLMFI D 1238 (190°C; 21,6 kgf)	g/10 min	30,00
Densidad	D 792 (23°C)	g/cm ³	0,955
Temperatura de fusion	DSC	°C	129
Propiedades en probetas estandares moldeadas por compresion			
Resistencia a la traccion en la fluencia	D 638 (50 mm/min, IV)	psi	4.000
Elongacion en la ruptura	D 638 (50 mm/min, IV)	%	600
Modulo tangencial de elasticidad a la flexion	D 790 I/B (13 mm/min; 3,2 mm)	psi	200.000
Resistencia al impacto Izod	D 256A (muesca; 3,2 mm)	ft x lb / in	5,0
Resistencia al impacto en traccion	D 1822 (S)	ft x lb / in ²	115
Dureza Inicial en escala Shore D	D 2240 D (23°C; 1 s)	----	67
Temperatura de fragilidad al impacto	D 746A (F50; 25 lbfXin)	°C	< -75
Temperatura de ablandamiento Vicat	D 1525A (50°C/h; 1,0 kgf)	°C	127
Temperatura de flexion bajo carga	D 648 (2°C/min; 66 psi)	°C	76
ESCR	Condicion A ⁽¹⁾ D 1693A (F50; 3,1 mm)	h	45
	Condicion B ⁽²⁾ D 1693B (F50; 1,9 mm)	h	35
Propiedades en botellas estandares moldeadas por extrusion-soplado			
ESCR	Condicion B ⁽³⁾ D 2561 B (F50)	h	> 500

(1) Condicion A : Especimen ranurado con espesor de 3,175 mm = 0,125 in en 100 % Igepal CO-630 a 50°C

(2) Condicion B : Especimen ranurado con espesor de 1,905 mm = 0,075 in en 100 % Igepal CO-630 a 50°C

(3) Condicion B : Botella cilindrica de 16 oz (masa aproximada de 20 g) llenada hasta un 33% de su capacidad con una solucion acuosa de 10 % Igepal CO-630 a 60°C