



# Exelene<sup>®</sup> LLDPE

## Ficha Tecnica de Producto

### Polietileno Lineal de Baja Densidad

### LLDPE-buteno

### Moldeo por Inyeccion

# 20400

Indice de Fluidiez **20,0**

Densidad **0,925**

#### Aplicaciones

- Canecas de basura y papeleras para oficina, arboles de Navidad
- Cubetas de hielo, tapas para vasos de helado y tapas roscadas con sello de seguridad
- Extrusion de Compuestos (Concentrados de Color y Aditivos)

#### Caracteristicas

- La resina Exelene LLDPE 20400 cumple con la regulacion 177.1520, paragrafo C, del capitulo 21 "Polimeros Olefinicos" delCodigo Federal de Regulaciones de la FDA, para ser utilizada en contacto con alimentos.

Propiedades		Ensayo ASTM	Unidades	Valores
<b>Propiedades de la Resina</b>				
Indice de Fluidiez	MFI <sub>2</sub>	D 1238 (190°C; 2,16 kgf)	g/10 min	20,00
Densidad		D 792 (23°C)	g/cm <sup>3</sup>	0,925
Temperatura de fusion		DSC	°C	124
Paquete de Aditivos			Antioxidante	
<b>Propiedades en probetas estandares moldeadas por Inyeccion</b>				
Resistencia a la traccion en la fluencia		D 638 (50 mm/min, IV)	psi	1.595
Elongacion en la ruptura		D 638 (50 mm/min, IV)	%	350
Modulo secante de elasticidad a la flexion, 1%		D 790 I/B (13 mm/min; 3,2 mm)	psi	37.350
Resistencia al impacto en traccion		D 1822 (S, 23°C)	ft x lb / in <sup>2</sup>	80
Dureza Inicial en escala Shore D		D 2240 D (23°C; 1 s)	----	50
Temperatura de fragilidad al impacto		D 746A (F50; 25 lbfXin)	°C	< -76
Temperatura de ablandamiento Vicat		D 1525A (50°C/h; 1,0 kgf)	°C	94,8
Temperatura de flexion bajo carga		D 648 (2°C/min; 66 psi)	°C	43
ESCR	Condicion B <sup>(1)</sup>	D 1693B (F50; 1,9 mm)	h	20

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

<http://www.montachem.com>