



# Exelene<sup>®</sup> mLLDPE

## Ficha Tecnica de Producto

**Polietileno Lineal de Baja Densidad**  
**mLLDPE<sup>1</sup> Metalocenico**  
**Extrusion de Pelicula Soplada**

# 1801M

Indice de Fluidez **1,0**

Densidad **0,918**

### Aplicaciones

- Peliculas para empaque de alimentos liquidos o pastosos (agua potable, leche larga vida UHT)
- Capas sellantes en peliculas para estructuras laminadas para bolsas Doy Pack, Sachettes

### Caracteristicas

- La resina Excelene mLLDPE 1801M cumple con la regulacion 177.1520, paragrafo C, del capitulo 21 "Polimeros Olefinicos" del Codigo 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 Fluidez	MFI <sub>2</sub> D 1238 (190°C; 2,16 kgf)	g/10 min	1,00	
Densidad	D 792 (23°C)	g/cm <sup>3</sup>	0,918	
Temperatura de fusion	DSC	°C	119	
Paquete de Aditivos	Antioxidante, Agente Deslizante, Agente Antibloqueo			
<b>Propiedades de una pelicula soplada con espesor de 1,0 mils = 25,4 µm y BUR = 2,5</b>				
Resistencia a la traccion en la fluencia <sup>(2)</sup>	MD	D 882A (20 in/min)	psi	1.300
	TD		psi	1.200
Resistencia a la traccion en la ruptura	MD	D 882A (20 in/min)	psi	6.600
	TD		psi	4.600
Elongacion en la ruptura	MD	D 882A (20 in/min)	%	470
	TD		%	550
Modulo secante de elasticidad a la traccion	MD	D 882A (0,2 in/min; 1%)	psi	251.000
	TD		psi	260.000
Resistencia propagacion rasgado Elmendorf	MD	D 1922 (23°C; 1.600 gf)	gf	270
	TD		gf	440
Resistencia al impacto del dardo en caida libre	D 1709A (F50; 38 mm; 66 cm)	gf	580	
Opacidad	D 1003	%	16	

(1) mLLDPE- Polietileno Lineal de Baja Densidad polimerizado a partir del comonomero 1-octeno o 1-hexeno en presencia de catalizadores metalocenicos

(2) MD = Direccion Maquina y TD = Direccion Transversal

<http://www.montachem.com>