

## Resina para Película

# LDPE 203M

### Polietileno de Baja Densidad

- Película para espesores gruesos y grandes anchos
  - Película termocontraíble
  - Película para uso agrícola y construcción
  - Bolsas industriales: plásticos, fertilizantes, cal, químicos
  - Soplado cuerpos huecos, juguetes, envases uso general
  - Rango de espesores óptimo: 60 a 200 micrones
- |                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Indice de Fluencia (2.16 Kg) | 0.3         |
| Densidad                     | 0.921       |
| Aditivo Deslizante           | No contiene |
| Aditivo Antibloqueo          | No contiene |

El LDPE 203M es un Polietileno de Baja Densidad que presenta un buen balance de procesabilidad (ej: estabilidad de burbuja) y de propiedades mecánicas (ej: resistencia al impacto, al rasgado

y al punzonado). Este material es apto para el uso como materia prima en la fabricación de envases y equipamientos que van a estar en contacto con alimentos, siempre que se utilice sin

modificar y de acuerdo a lo que dictamine el estado de arte. Se encuentra aprobado por el INAL 838/99 y cumple con regulación FDA 21 CFR177.1520c)2.1

Propiedades Físicas	Método	Valor Típico (1)
<b>Propiedades de la Resina</b>		
Indice de Fluencia (190°C/2.16 Kg) g/10 min	ASTM D 1238	0.3
Densidad, g/cc	ASTM D 1505	0.921
<b>Propiedades Película, 50 µ</b>		
Resistencia a la Tracción, Kg/cm <sup>2</sup> (MPa)	DM	210 (20.0)
	DT	240 (23.5)
Límite Elástico, Kg/cm <sup>2</sup> (MPa)	DM	105 (10.3)
	DT	100 (9.8)
Elongación a la Rotura, %	DM	350
	DT	480
Resistencia al Rasgado, g	DM	140
	DT	190
Impacto al Dardo, g	ASTM D 1709	180
Nubosidad (30 µ), %	ASTM D 1003	15
Coefficiente de Fricción	ASTM D 1894	0.48

### Condiciones Extrusión de Películas Sopladas

- Temperatura Cilindro: 160 - 170 - 180°C
- Temperatura Cabezal: 185 - 190°C
- Relación de Soplado: 2/1 a 2.5/1

(1) Valores típicos; los usuarios deberían confirmar los resultados a través de sus propios ensayos

*Ver consideraciones al reverso*

## Consideraciones de Manejo de Producto

Personal de Polisor SA asistirá a sus clientes para satisfacer sus necesidades de manejo y disposición final de los productos. Las hojas de seguridad de los productos se encuentran disponibles y proveerán información esencial en temas concernientes a la salud, seguridad del trabajador, combustibilidad y consideraciones de disposición final. Dicha información debería ser solicitada al/los proveedor/es de cualquier producto, antes de trabajar con él. Como varios aditivos y ayuda proceso utilizados en la fabricación tienen un perfil de seguridad propio, su posible influencia en el manejo y disposición final debe ser investigado por separado. Para usos "reglamentados", tales como aptitud para estar en contacto con alimentos, su representante de ventas puede obtener las cartas de aprobación para cada resina.

## Disposición Final

NO ARROJAR DENTRO DE LAS CLOACAS, AL SUELO NI A CUALQUIER CUERPO DE AGUA. Todos los métodos de disposición final deben cumplir con todas las regulaciones y leyes Nacionales, Provinciales, Municipales y locales. La caracterización de los residuos y el cumplimiento con las leyes aplicables son exclusiva responsabilidad del generador de los residuos. POLISUR SA NO TIENE CONTROL SOBRE LA GERENCIA DE

PRACTICAS O PROCESOS DE MANUFACTURA DE TERCEROS QUE MANEJEN O USEN EL MATERIAL. LA INFORMACION AQUI PRESENTADA SE REFIERE SOLO AL PRODUCTO TAL COMO ES TRANSPORTADO EN SU CONDICION INTENCIONADA, COMO SE DESCRIBE EN LA SECCION 2 DE LA HOJA DE SEGURIDAD (Composición/Información sobre ingredientes) PARA UN PRODUCTO SIN USO Y NO CONTAMINADO, las opciones preferenciales incluyen enviarlo a recicladores, recuperadores, incineradores u otro tipo de destrucción termal, o relleno sanitario, con licencia y habilitados. Estos polímeros tienen alto calor de combustión, por lo cual sólo deberán ser incinerados en unidades diseñadas especialmente para tal fin. Si se entierran, el polietileno, por ser inerte, no se degrada rápidamente, formando una base de terreno sólida y permanente sin liberar gases o compuestos que contaminen las aguas subterráneas. Como un servicio a sus clientes Polisor SA puede proveer los recursos de información para ayudar a identificar las compañías colectoras de residuos u otras facilidades; de reciclaje, reprocesado o manejo de químicos o plásticos, y tambores usados. Para mayor información comunicarse con el Centro de Atención al Cliente de Polisor SA al (54-11) 4319-0100.

## Cuidado Responsable de Producto

Polisor SA tiene fundamental interés por todos aquellos que procesan, distribuyen y usan los productos así

como por el medio ambiente y la salud. Este interés es la base para nuestra filosofía de Cuidado Responsable de Producto por la cual evaluamos el impacto que podrían ocasionar nuestros polímeros sobre la salud y el medio ambiente, adoptando las medidas necesarias para proteger a nuestros empleados, comunidad y medio ambiente. Nuestro programa de Cuidado Responsable de Producto abarca a todos y cada uno de los individuos involucrados con nuestros productos, desde el inicio, desarrollo, transformación, uso, venta y disposición final de cada producto.

## Aviso a clientes

Polisor SA invita a sus clientes a revisar el proceso de manufactura de sus aplicaciones con nuestros productos, desde el punto de vista de la salud humana y la calidad del medio ambiente, para asegurar que nuestros productos no sean utilizados en forma distinta a su objetivo original. El representante de ventas asistirá al cliente informándolo sobre consideraciones ecológicas y de seguridad del producto. Antes de utilizar los productos, se debe consultar la literatura relativa a los mismos, incluyendo las hojas de seguridad. El representante de ventas facilitará los contactos apropiados.

## Información Adicional

Para mayor información comunicarse con el Centro de Atención al Cliente de Polisor SA al (54-11) 4319-0100.

**AVISO:** No se inferirá la libertad de usar ningún tipo de patente de Polisor SA o de terceros. Dado que las condiciones de uso y leyes pueden variar de una localidad a otra y cambiar con el tiempo, es responsabilidad de cada cliente determinar si los productos y la información contenida en este documento es apropiada para el uso por parte del cliente y asegurar que el lugar de trabajo y prácticas de eliminación de residuos cumplan con las legislaciones vigentes en cada región. El proveedor no asume ninguna obligación ni responsabilidad alguna por la información aquí contenida. No se otorga ninguna clase de garantía; toda garantía implícita de comercialización o aptitud para un uso particular se encuentra expresamente excluida.

Si los productos son descriptos como "experimentales" o "en desarrollo": 1) las especificaciones del producto no estarán completamente determinadas; 2) son requeridos análisis de riesgos y precaución en el manejo y uso; y 3) Dow podrá para cambiar las especificaciones y/o discontinuar la producción.

**AVISO REFERENTE AL USO DE NUESTRAS RESINAS DE POLIETILENO PARA APLICACIONES MEDICAS:** Polisor SA y The Dow Chemical Co. recomiendan que ningún producto o muestra de producto sea utilizado para: a) ninguna aplicación comercial o en desarrollo cuya intención sea estar en contacto con fluidos internos o tejidos del cuerpo humano, más allá de la extensión de tiempo involucrado; b) en cualquier tipo de aplicación de prótesis cardíacas, más allá de la extensión de tiempo involucrado, incluyendo sin limitación; marcapasos, corazones artificiales, válvulas cardíacas, bolsas intra-aórticas y sistemas de control y aparatos de asistencia de bypass ventricular; c) como componente crítico en cualquier dispositivo médico que sostenga o prolongue la vida humana; y d) específicamente en mujeres embarazadas o en cualquier aplicación diseñada específicamente para promover o interferir con la reproducción humana.

05/22/00