DOW LDPE 503A
Low Density Polyethylene Resin

Visión general

- Una resina aditivada con deslizante y antibloqueo para bolsas, uso industrial y claridad
- Intervalo de espesor óptimo: 1,0 - 3,0 mil
- Cumple con U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 2.2.
- Cumple con Canadian HPFB No Objection (With Limitations)
- Cumple con EU, No 10/2011
- Consulte las regulaciones para detalles completos.

Aditivo

- Antibloqueo: 1200 ppm
- Deslizante: 750 ppm
- Ayuda proceso: No

Prop. físicas	Valor Típico	(Inglés)	Valor Típico	(Métrico)	Método de Ensayo
Densidad	0,923	g/cm³	0,923	g/cm³	ASTM D792
Densidad Base [1]	0,922	g/cm³	0,922	g/cm³	Método interno
Índice de Fluidez (190°C/2,16 kg)	1,9	g/10 min	1,9	g/10 min	ASTM D1238
Películas	**Valor Típico**	**(Inglés)**	**Valor Típico**	**(Métrico)**	**Método de Ensayo**
Espesor de la película	2	mil	51	µm	
Resistencia al Punzonado (2,0 mil (51 µm))	34,0	ft·lb/in³	2,81	J/cm³	Método interno
Resistencia de la película					ASTM D882
DM : 2,0 mil (51 µm)	2220	ft·lb/in³	184	J/cm³	
DT : 2,0 mil (51 µm)	2290	ft·lb/in³	190	J/cm³	
Tensión					ASTM D882
DM : Punto de Fluencia, 2,0 mil (51 µm)	1740	psi	12,0	MPa	
DT : Punto de Fluencia, 2,0 mil (51 µm)	1780	psi	12,3	MPa	
DM : Rotura, 2,0 mil (51 µm)	3600	psi	24,8	MPa	
DT : Rotura, 2,0 mil (51 µm)	3010	psi	20,8	MPa	
Elongación					ASTM D882
DM : Rotura, 2,0 mil (51 µm)	520	%	520	%	
DT : Rotura, 2,0 mil (51 µm)	720	%	720	%	
Resistencia al Impacto al Dardo					ASTM D1709A
2,0 mil (51 µm)	100	g	100	g	
Resistencia al Rasgado Elmendorf					ASTM D1922
DM : 2,0 mil (51 µm)	560	g	560	g	
DT : 2,0 mil (51 µm)	470	g	470	g	
Prop. térmicas	**Valor Típico**	**(Inglés)**	**Valor Típico**	**(Métrico)**	**Método de Ensayo**
Temperatura de Ablandamiento Vicat	198	°F	92,2	°C	ASTM D1525
Temperatura de fusión (calorimetría de barrido diferencial, DSC)	232	°F	111	°C	Método interno
Prop. ópticas	**Valor Típico**	**(Inglés)**	**Valor Típico**	**(Métrico)**	**Método de Ensayo**
Brillo (45°, 2,00 mil (50,8 µm))	70		70		ASTM D2457
Opacidad (2,00 mil (50,8 µm))	7,50	%	7,50	%	ASTM D1003
Extrusión	**Valor Típico**	**(Inglés)**	**Valor Típico**	**(Métrico)**	
Temperatura de Masa Fundida	422	°F	217	°C	

® Marca de The Dow Chemical Company (“Dow”) o de una compañía afiliada de Dow.
Formulario No. 400-00030240es
Rev: 2011-08-30

Notas sobre la extrusión

Condiciones de fabricación para el film soplado:

- Tamaño de tornillo: 2,5 pulg (63,5 mm); 30:1 L/D
- Tipo de tornillo: filete simple doble mezcla
- Hueco de troquel: 40 mil (1,02 mm)
- Temperatura de fundido: 422 °F (217 °C)
- Salida: 10 lb/h/pulg de la circunferencia
- Diámetro de troquel: 6 pulg
- Relación de soplado: 2,5:1
- Velocidad del tornillo: 92 rpm
- Altura de línea de congelación: 30 pulg (792 mm)

Notas

Se trata solamente de propiedades representativas y no deben interpretarse como especificaciones técnicas. Los usuarios deberán confirmar los resultados realizando sus propios ensayos.

[1] La densidad base se estima sobre la presunción de cada 1000 ppm de antibloqueante en un producto terminado la densidad del polímero se eleva en 0,0006 g/cm3. La densidad base es la densidad estimada del polímero si no contuviese ningún antibloqueante.

® Marca de The Dow Chemical Company (“Dow”) o de una compañía afiliada de Dow.

Regulaciones oficiales de producto

The Dow Chemical Company y sus filiales (Dow) se preocupan concienzudamente por todos los que fabrican, distribuyen y utilizan sus productos, así como por nuestro medio ambiente. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de Regulaciones oficiales de producto mediante la cual evaluamos la información relacionada con la seguridad, la salud y el medio ambiente de nuestros productos, y adoptamos las medidas necesarias para proteger la salud de los empleados y del público, así como nuestro medio ambiente. El éxito de nuestro programa de Regulaciones oficiales de producto reside en todas y cada una de las personas relacionadas con los productos de Dow, desde las etapas iniciales de diseño conceptual e investigación, hasta la fabricación, utilización, venta, eliminación y reciclado de cada producto.

Aviso a los clientes

Dow recomienda encarecidamente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de fabricación como la aplicación de los productos de Dow desde el punto de vista de la salud humana y la calidad medioambiental con el fin de garantizar que los productos de Dow no se utilizan de forma distinta para la que han sido previstos o probados. El personal de Dow está a su disposición para responder a sus consultas y proporcionar soporte técnico razonable. Antes de utilizar productos de Dow, debe consultarse a documentación de los productos de Dow, incluidas las hojas de datos de seguridad. Puede solicitar a Dow las hojas de datos de seguridad más recientes.

Política de aplicaciones médicas de Dow

AVISO RESPECTO A LAS RESTRICCIONES PARA APLICACIONES MÉDICAS: Dow no venderá ni suministrará, con conocimiento previo, muestras de ningún producto o servicio (“Producto”) para ninguna aplicación comercial o de desarrollo que tenga por objeto:

a. el contacto permanente o de larga duración con fluidos o tejidos internos del cuerpo. Por “larga duración” se entiende el contacto que supere las 72 horas continuas;
b. el uso en dispositivos protésicos cardiacos, independientemente del período de tiempo involucrado (los “dispositivos protésicos cardiacos” incluyen, a título enunciativo pero no limitativo, electrodos y dispositivos para marcapasos, corazones artificiales, válvulas cardiacas, balones y sistemas de control intraaórticos y dispositivos asistidos por bypass ventricular);
c. el uso como componente crítico en cualquier dispositivo médico para ayuda o mantenimiento de la vida humana; o
d. el uso específico por parte de mujeres gestantes o en cualesquiera aplicaciones concebidas específicamente para facilitar o impedir la reproducción humana.

Dow exige que los clientes que consideren la utilización de los productos de Dow en aplicaciones médicas notifiquen previamente a Dow sus intenciones con el fin de efectuar las evaluaciones pertinentes.
Dow no respalda ni asegura la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. El fabricante de productos farmacéuticos o de equipos médicos es responsable de determinar que los productos de Dow son seguros, lícitos y técnicamente adecuados para el uso previsto. **DOW NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, SOBRE LA IDONEIDAD DE NINGÚN PRODUCTO DE DOW PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.**

Disclaimer

AVISO: No se debe presumir libertad alguna respecto a patentes de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de utilización y la legislación aplicable pueden diferir de un centro a otro y están sometidas a cambios a lo largo del tiempo, el cliente es responsable de determinar si los productos y la información contenida en el presente documento son adecuados para el uso al que los destina el cliente y de garantizar que tanto las instalaciones como los métodos para su eliminación cumplan la legislación vigente y otras disposiciones gubernamentales. Dow no asume obligación o responsabilidad alguna por la información contenida en el presente documento. **NO SE OTORGA NINGUNA GARANTÍA. SE EXCLUYEN EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD CONCRETA.**

AVISO: Si los productos se describen como “experimental” o “en desarrollo”: (1) es posible que las especificaciones de producto no estén plenamente determinadas; (2) es necesario realizar un análisis de riesgos y tener precaución en su manipulación y utilización; (3) existen mayores probabilidades de que Dow modifique las especificaciones y/o cese la producción: y (4) si bien Dow puede eventualmente proporcionar muestras de tales productos, no tiene la obligación de suministrarlos ni comercializarlos de otra manera para cualquier uso o aplicación

AVISO: Estos datos están basados en la información que Dow considera fiable, ya que se ha demostrado en pruebas de laboratorio controladas. Se presentan de buena fe, pero sin garantía, ya que las condiciones y métodos de uso de los productos de Dow están fuera del control de este. Dow recomienda que el futuro usuario determine la idoneidad de estos materiales y sugerencias antes de incorporarlos a escala comercial.

Según nuestro mejor entender, la información contenida aquí es precisa y fidedigna a partir de la fecha de publicación. Sin embargo, no asumimos ninguna responsabilidad en cuanto a la precisión e integridad de dicha información.

® Marca de The Dow Chemical Company (“Dow”) o de una compañía afiliada de Dow.
Formulario No. 400-00030240es
Rev: 2011-08-30

Información adicional

Norteamérica		**Europa/Oriente Medio**	+800-3694-6367
EE.UU. y Canadá:	1-800-441-4369		+31-11567-2626
	1-989-832-1426	Italia:	+800-783-825
México:	+1-800-441-4369		
Latinoamérica		**Suráfrica**	+800-99-5078
Argentina:	+54-11-4319-0100		
Brasil:	+55-11-5188-9000		
Colombia:	+57-1-219-6000	**Asia Pacífico**	+800-7776-7776
México:	+52-55-5201-4700		+603-7965-5392

www.dowplastics.com

Este documento está redactado para su uso dentro del Latinoamérica, Norteamérica

Publicado en 2000-11-30

© 2019 The Dow Chemical Company

® Marca de The Dow Chemical Company (“Dow”) o de una compañía afiliada de Dow.

Formulario No. 400-00030240es
Rev: 2011-08-30