



DOWLEX™ 2045G

Polyethylene Resin

- Visión general**
- Polietileno Lineal de Baja Densidad
 - Para aplicaciones de uso pesado
 - Cumple con U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.2a.
 - Consulte la regulación para detalles completos.

La resina de polietileno DOWLEX™ 2045G está diseñada para la fabricación de una amplia variedad de películas para uso industrial y de consumo. Las películas fabricadas con esta resina presentan una combinación de excelente resistencia y rasgado. El producto también aporta muy buena procesabilidad en maquinaria convencional de LLDPE.

- Aditivo**
- Antibloqueo: No
 - Deslizante: No
 - Ayuda proceso: No

Prop. físicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Densidad	0,920 g/cm³	0,920 g/cm³	ASTM D792
Densidad Base ¹	0,920 g/cm³	0,920 g/cm³	Método interno
Índice de Fluidez (190°C/2,16 kg)	1,0 g/10 min	1,0 g/10 min	ASTM D1238
Películas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Espesor de la película	1 mil	25 µm	
Energía de punzonado de la película	47,0 in·lb	5,31 J	Método interno
Fuerza de punzonado de la película	14,0 lbf	62,3 N	Método interno
Resistencia al Punzonado	315 ft·lb/in³	26,1 J/cm³	Método interno
Resistencia de la película			ASTM D882
DM	1430 ft·lb/in³	118 J/cm³	
DT	1560 ft·lb/in³	129 J/cm³	
Módulo Secante			ASTM D882
Módulo Secante 1%, DM	34400 psi	237 MPa	
Módulo Secante 2%, DM	29800 psi	205 MPa	
Módulo Secante 1%, DT	39900 psi	275 MPa	
Módulo Secante 2%, DT	33600 psi	232 MPa	
Tensión			ASTM D882
DM : Punto de Fluencia	1650 psi	11,3 MPa	
DT : Punto de Fluencia	1730 psi	11,9 MPa	
DM : Rotura	6870 psi	47,4 MPa	
DT : Rotura	5890 psi	40,6 MPa	
Elongación			ASTM D882
DM : Rotura	600 %	600 %	
DT : Rotura	740 %	740 %	
Resistencia al Impacto al Dardo	220 g	220 g	ASTM D1709A
Resistencia al Rasgado Elmendorf ²			ASTM D1922
DM	370 g	370 g	
DT	630 g	630 g	
Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Temperatura de Ablandamiento Vicat	223 °F	106 °C	ASTM D1525
Temperatura de fusión (calorimetría de barrido diferencial, DSC)	246 °F	119 °C	Método interno

Prop. ópticas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Brillo	60	60	ASTM D2457
Opacidad	10,0 %	10,0 %	ASTM D1003

Notas sobre la extrusión

Condiciones de fabricación para el film soplado:

- Tamaño de tornillo: 3,5 pulg; 30:1 L/D
- Tipo de tornillo: DSB II
- Hueco de troquel: 70 mil (1,8 mm)
- Temperatura de fundido: 418°F
- Salida: 12 lb/h/pulg de la circunferencia
- Diámetro de troquel: 8 pulg
- Relación de soplado: 2,5:1
- Velocidad del tornillo: 41 rpm
- Altura de línea de enfriamiento: 43 in.

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.

² Method B

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 sobre Aplicaciones Médicas

Cualquier aplicación médica donde se usen materiales provenientes de Dow, tanto sea un equipo, componente, o cualquier tipo de embalaje primario o secundario de un objeto o sustancia relacionada con aplicaciones médicas, tiene que ser revisada y aprobada por Dow antes de que cualquier material de Dow sea usada en dicha aplicación.

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.**

Contacte su representante técnico o de ventas en Dow si requiere información adicional para solicitar un formulario de petición para la revisión de aplicaciones médicas. <https://www.dow.com/en-us/support/product-safety.html>

Política sobre Cannabis y Tabaco

Dow no apoya el uso de sus productos, ni de forma directa o indirecta, en la producción de tabaco, la producción de productos relacionados con el tabaco, la producción de cigarrillos electrónicos (se incluyen dispositivos de vapeo), la producción de cannabis, o la producción de productos relacionados con el cannabis con el propósito del consumo humano, donde el producto de Dow (o sus residuos) pueden estar presentes en el producto final o puedan ser presuntamente usados para facilitar la distribución de nicotina, otros componentes relacionados con el tabaco, cannabis o componentes relacionados con éste.

Política sobre Aplicaciones Perjudiciales

Dow no apoya el uso de sus productos en aplicaciones específicamente diseñadas para dañar humanos.

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.

Información adicional

Norteamérica

EE.UU. y Canadá: 1-800-441-4369
1-989-832-1426
México: +1-800-441-4369

Latinoamérica

Argentina: +54-11-4319-0100
Brasil: +55-11-5188-9000
Colombia: +57-1-219-6000
México: +52-55-5201-4700

Europa/Oriente Medio

Italia: +800-3694-6367
+31-11567-2626
+800-783-825

Suráfrica

+800-99-5078

Asia Pacífico

+800-7776-7776
+603-7965-5392

www.dow.com

Este documento está redactado para su uso dentro del Asia-Pacífico, Europa, Latinoamérica, Norteamérica

Publicado en 2000-12-10

© 2021 The Dow Chemical Company

