



DOWLEX™ 2344

Polyethylene Resin

Visión general

La resina de polietileno DOWLEX® 2344 es un copolímero de etileno-octeno fabricado con el proceso Solution® patentado por The Dow Chemical Company. Posee una estructura molecular única con una distribución controlada de cadenas laterales, que aporta excelentes propiedades de resistencia al resquebrajamiento por tensión, sumadas a una muy buena resistencia hidrostática a largo plazo.

Procesabilidad: Las temperaturas de extrusión típicas para el procesamiento de la resina de polietileno DOWLEX 2344 varían desde 190°C hasta 230 °C. El uso de un perfil de temperatura inverso puede ser beneficioso en algunos tipos de equipos de procesamiento. Si desea más información, consulte nuestra guía de extrusión.

Cumple con:

EU, No 10/2011

U.S. FDA 21 CFR 175.105(c)(5)

U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.2a (con restricciones)

NSF 14

NSE 61

Aplicaciones:

Tuberías para sistemas de agua caliente y fría, por ejemplo:

- Piso radiante
 - Muro radiante/refrigerante
 - Techo refrigerante
 - Conexiones de radiador
 - Distribución de agua potable caliente/fría
 - Sistemas de recuperación de calor
 - Paneles solares

Aditivo	• Antibloqueo: No	• Deslizante: No	• Ayuda proceso: No
Prop. físicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Densidad	0,933 g/cm ³	0,933 g/cm ³	ASTM D792
Densidad Base ¹	0,933 g/cm ³	0,933 g/cm ³	Método interno
Índice de Fluidez			ISO 1133
190°C/2,16 kg	0,70 g/10 min	0,70 g/10 min	
190°C/5,0 kg	2,2 g/10 min	2,2 g/10 min	
ESCR (122°F (50°C), 10% de Antarox)	> 8760 hr	> 8760 hr	ASTM D1693

Prop. mecánicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Módulo de tensión 0,0787 in (2,00 mm), Moldeado por compresión	84100 psi	580 MPa	ISO 527-1
Resistencia a la tracción Punto de Fluencia, 0,0787 in (2,00 mm), Moldeado por compresión	2390 psi	16,5 MPa	ISO 527-2/50
Rotura, 0,0787 in (2,00 mm), Moldeado por compresión	4930 psi	34,0 MPa	
Deformación por tracción Punto de Fluencia, 0,0787 in (2,00 mm), Moldeado por compresión	13 %	13 %	ISO 527-2/50
Rotura, 0,0787 in (2,00 mm), Moldeado por compresión	> 800 %	> 800 %	
Módulo de Flexión 0,0787 in (2,00 mm), Moldeado por compresión	79800 psi	550 MPa	ISO 178
Dureza	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Dureza Shore Shore D, 0,0787 in (2,00 mm), Moldeado por compresión	53	53	ISO 868
Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Temperatura de Ablandamiento Vicat	252 °F	122 °C	ASTM D1525
Coeficiente de dilatación térmica lineal (CLTE) - Flujo 68 a 158°F (20 a 70°C)	1,1E-4 in/in/°F	2,0E-4 cm/cm/°C	DIN 53752
Conductividad térmica (140°F (60°C))	2,8 Btu·in/hr/ft ² /°F	0,40 W/m/K	DIN 52612

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.

Regulaciones oficiales de producto

The Dow Chemical Company y sus filiales (Dow) se preocupan concientudamente 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 productor 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.

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

Política sobre Aplicaciones Perjudiciales

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 sujetas 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		Europa/Oriente Medio	+800-3694-6367
EE.UU. y Canadá:	1-800-441-4369 1-989-832-1426	Italia:	+31-11567-2626 +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.dow.com

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

Publicado en 2005-05-05

© 2021 The Dow Chemical Company

