



DOW LDPE 722 Low Density Polyethylene Resin

Visión general El Polietileno DOW 722 es un homopolímero con una distribución de pesos moleculares ancha, diseñado para ofrecer una buena resistencia al impacto y a la fisura, con excelente flexibilidad. La resina posee una buena procesabilidad en una amplia variedad de condiciones de moldeo.

- Polietileno de Baja Densidad (LDPE)
- Sus aplicaciones típicas incluyen tapas/cierres
- Buena resistencia al impacto e ESCR con excelente flexibilidad
- Cumple con:
 - CANADIAN HPFB NO OBJECTION (WITH LIMITATIONS)
 - EU, No 10/2011
 - U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 2.2
 - U.S. FDA DMF
 - Consulte las regulaciones para detalles completos.

Aditivo

- Antibloqueo: No
- Deslizante: No
- Ayuda proceso: No

Prop. físicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Densidad	0,918 g/cm ³	0,918 g/cm ³	ASTM D792
Densidad Base ¹	0,918 g/cm ³	0,918 g/cm ³	Método interno
Índice de Fluidez (190°C/2,16 kg)	8,0 g/10 min	8,0 g/10 min	ASTM D1238
ESCR ² (122°F (50°C), 100% de Igepal, F50)	< 1,00 hr	< 1,00 hr	ASTM D1693
Prop. mecánicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Tensión ²			ASTM D638
Punto de Fluencia	1200 psi	8,27 MPa	
Rotura	1400 psi	9,65 MPa	
Elongación ²			ASTM D638
Punto de Fluencia	4,0 %	4,0 %	
Rotura	500 %	500 %	
Módulo de Flexión - Módulo Secante 2% ²	34000 psi	234 MPa	ASTM D790B
Coefficiente de fricción	0,60	0,60	ASTM D1894
Películas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Temperatura de inicio de sello ³	221 °F	105 °C	Método interno
Velocidad de Transmisión de Vapor de Agua	1,7 g·mil/100in ² /a tm/24 hr	0,67 g·mm/m ² /atm /24 hr	ASTM F1249
Impacto	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Resistencia al impacto ^{4, 2}	130 ft·lb/in ²	273 kJ/m ²	ASTM D1822
Dureza	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Dureza ² (Shore D)	43	43	ASTM D2240
Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Temperatura de deflexión bajo carga ²			ASTM D648
66 psi (0,45 MPa), No recocido	99,0 °F	37,2 °C	
Temperatura de fragilización ²	-76,0 °F	-60,0 °C	ASTM D746
Temperatura de Ablandamiento Vicat	190 °F	87,8 °C	ASTM D1525
Temperatura de fusión (calorimetría de barrido diferencial, DSC)	224 °F	107 °C	Método interno

Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Temperatura máxima de cristalización (calorimetría de barrido diferencial, DSC)	204 °F	95,6 °C	Método interno
Información adicional	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Temperatura de fusión - Recommended	600 a 630 °F	316 a 332 °C	Método interno

Fabrication Conditions For Extrusion Coating Film:

- Screw Size: 3.5 in. (89 mm); 30:1 L/D
- Screw Type: Single Flight with Maddock Mixer
- Die Gap: 20 mil (0.508 mm)
- Melt Temperature: 625°F (329°C)
- Output: 250 lb/hr
- Screw Speed: 90 rpm

Extrusión	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Grosor mínimo del recubrimiento	0,30 mil	7,6 µm	Método interno
Mínimo peso del recubrimiento	4,4 lb/ream	7,2 g/m ²	Método interno
Neck-in (610°F (321°C), 1,0 mil (25,4 µm))	2,0 in	50,8 mm	Método interno
Velocidad máxima de la línea	25,0 ft/sec	7,6 m/sec	Método interno

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 Moldeado y probado conforme a ASTM D 4976.

³ Temperature at which 1 lb/in (4.4 N/25.4 mm) heat seal strength is achieved.
Heat Seal Strengths, Topware HT Tester 0.5 S dwell, 40 pis bar pressure, pull speed 250 mm/sec.

⁴ Tipo S

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:

- 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;
- el uso en dispositivos protésicos cardíacos, independientemente del período de tiempo involucrado (los "dispositivos protésicos cardíacos" incluyen, a título enunciativo pero no limitativo, electrodos y dispositivos para marcapasos, corazones artificiales, válvulas cardíacas, balones y sistemas de control intraaórticos y dispositivos asistidos por bypass ventricular);
- el uso como componente crítico en cualquier dispositivo médico para ayuda o mantenimiento de la vida humana; o
- 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.

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.dowplastics.com

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

Publicado en 2000-11-30

© 2017 The Dow Chemical Company

