



ENGAGE™ 8003

Polyolefin Elastomer

Visión general El elastómero de poliolefina ENGAGE™ 8003B es un copolímero de etileno/octeno con características de fluidez excelentes, que ofrece un buen comportamiento en una gran variedad de aplicaciones de elastómeros termoplásticos de uso general.

El ENGAGE 8003 aporta magníficas propiedades contra los impactos en las mezclas con polipropileno (PP) y polietileno (PE). También ofrece una alta capacidad de carga de relleno y una magnífica capacidad de curado con peróxido. Cuando se entrecruza con peróxido, silano o irradiación, ofrece propiedades excepcionales de envejecimiento por calor, deformación permanente por compresión y resistencia a la intemperie, y puede utilizarse para fabricar revestimientos y aislamientos eléctricos de gran desempeño.

Características principales:

- Forma granulada (pellets)
- Excelentes características de fluidez
- Mejor resistencia a los impactos en polipropileno y polietileno
- Alta carga de relleno
- Curable con peróxido, silano y radiación
- Resistencia excepcional al envejecimiento por calor, la deformación permanente por compresión y la intemperie
- Cumple con U.S. FDA 21 CFR 177.1520(c)3.2c
- Cumple EU, NO 10/2011
- Conforme con Japan Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association
- U.S. FDA DMF

Aplicaciones:

- Elastómeros termoplásticos para uso general
- Cable y alambre
- Modificación para impactos

Prop. físicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Densidad	0,885 g/cm³	0,885 g/cm³	ASTM D792
Índice de Fluidez (190°C/2,16 kg)	1,0 g/10 min	1,0 g/10 min	ASTM D1238
Viscosidad Mooney (ML 1+4, 250°F (121°C))	22 MU	22 MU	ASTM D1646
Prop. mecánicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Módulo de tensión - Módulo Secante 100% ¹ (Moldeado por compresión)	696 psi	4,80 MPa	ASTM D638
Tensión ¹ (Rotura, Moldeado por compresión)	2640 psi	18,2 MPa	ASTM D638
Elongación ¹ (Rotura, Moldeado por compresión)	640 %	640 %	ASTM D638
Módulo de Flexión			ASTM D790
Módulo Secante 1% : Moldeado por compresión	4890 psi	33,7 MPa	
Módulo Secante 2% : Moldeado por compresión	4730 psi	32,6 MPa	
Elastómeros	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Resistencia al Rasgado ²	348 lbf/in	61,0 kN/m	ASTM D624
Dureza	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Dureza			ASTM D2240
Shore A, Moldeado por compresión	84	84	
Shore D, Moldeado por compresión	31	31	

Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Temperatura de transición vítrea (calorimetría de barrido diferencial, DSC)	-50,8 °F	-46,0 °C	Método interno
Temperatura de Ablandamiento Vicat	145 °F	63,0 °C	ASTM D1525
Temperatura de fusión (calorimetría de barrido diferencial, DSC) ³	171 °F	77,0 °C	Método interno
Temperatura máxima de cristalización (calorimetría de barrido diferencial, DSC)	140 °F	60,0 °C	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 20 in/min (510 mm/min)

² Cabezal C

³ 10 °C/min

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

+800-3694-6367

+31-11567-2626

Italia:

+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 2000-11-30

© 2022 The Dow Chemical Company

