



UNIVAL™ DMDC-6143 NT 7

High Density Polyethylene Resin

- Visión general**
- Excepcional resistencia al resquebrajamiento por tensión
 - Excelente resistencia de fundido del parisón/low sag
 - Buenas propiedades de extrusión/procesabilidad
 - Buena rigidez
 - Cumple con U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.2a
 - Cumple con Canadian HPFB No Objection (With Limitations)
 - Cumple con EU, No 10/2011
 - Consulte las regulaciones para detalles completos.

UNIVAL™ DMDC-6143 NT 7 Resina de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) es un polímero con una amplia distribución de pesos moleculares y alto peso molecular. Este producto aporta buena estabilidad, que contribuye a espesores de pared uniforme en las piezas grandes, lo que la hace ideal para el moldeo por soplado de recipientes como los cubos de cierre hermético de 19 a 114 litros y otras piezas de tamaño grande. La amplia distribución de pesos moleculares de esta resina contribuye a aportar una resistencia excepcional al resquebrajamiento por tensión (ESCR), buen nivel de rigidez y buena capacidad de extrusión.

- | | | | |
|----------------|-------------------|------------------|---------------------|
| Aditivo | • Antibloqueo: No | • Deslizante: No | • Ayuda proceso: No |
|----------------|-------------------|------------------|---------------------|

Prop. físicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Densidad	0,952 g/cm ³	0,952 g/cm ³	ASTM D792
Índice de Fluidez (190°C/21,6 kg)	14 g/10 min	14 g/10 min	ASTM D1238
ESCR (122°F (50°C), 100% de Igepal, F50)	1100 hr	1100 hr	ASTM D1693
Prop. mecánicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Tensión			ASTM D638
Punto de Fluencia	3400 psi	23,4 MPa	
Rotura	5500 psi	37,9 MPa	
Elongación			ASTM D638
Punto de Fluencia	10 %	10 %	
Rotura	900 %	900 %	
Módulo de Flexión - Módulo Secante 2%	148000 psi	1020 MPa	ASTM D790B
Impacto	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Resistencia al impacto ¹	170 ft·lb/in ²	357 kJ/m ²	ASTM D1822
Dureza	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Dureza (Shore D)	65	65	ASTM D2240
Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Temperatura de deflexión bajo carga			ASTM D648
66 psi (0,45 MPa), no recocido	153 °F	67,0 °C	
Temperatura de fragilización	< -105 °F	< -76,1 °C	ASTM D746
Temperatura de Ablandamiento Vicat	264 °F	129 °C	ASTM D1525
Temperatura de fusión (calorimetría de barrido diferencial, DSC)	268 °F	131 °C	Método interno
Temperatura máxima de cristalización (calorimetría de barrido diferencial, DSC)	257 °F	125 °C	Método interno

Información adicional

Placa moldeada y probada conforme a ASTM D 4976.

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 Tipo S

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 Latinoamérica, Norteamérica

Publicado en 2003-10-10

© 2021 The Dow Chemical Company

