



## **DOW MDPE NG6995**

## Medium Density Polyethylene Resin

**Visión general** DOW™ NG 6995 es una resina de polietileno de media densidad producida mediante el proceso Gas Phase. Esta resina es diseñada para el soplado de películas. Posee una gran procesabilidad y propiedades de sellado. También posee buena resistencia al rasgado y al impacto comparado contra otros polietilenos de densidad similar.

### Características principales:

- Película soplada mono y multicapa.
  - Bolsas de uso general.

Cumple con:

- FDA 21 CFR 177.1520(c)3.2a
  - Requerimiento N° 10/2011 de la Unión Europea

Aditivo	• Antibloqueo: No	• Deslizante: No	• Ayuda proceso: No
<b>Prop. físicas</b>	<b>Valor Típico (Inglés)</b>	<b>Valor Típico (Métrico)</b>	<b>Método de Ensayo</b>
Densidad	0,939 g/cm <sup>3</sup>	0,939 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Índice de Fluidez			ASTM D1238
190°C/5,0 kg	0,38 g/10 min	0,38 g/10 min	
190°C/21,6 kg	11 g/10 min	11 g/10 min	
<b>Prop. mecánicas</b>	<b>Valor Típico (Inglés)</b>	<b>Valor Típico (Métrico)</b>	<b>Método de Ensayo</b>
Tensión			ASTM D638
Punto de Fluencia, Moldeado por compresión	2870 psi	19,8 MPa	
Rotura, Moldeado por compresión	4890 psi	33,7 MPa	
Elongación (Rotura, Moldeado por compresión)	1000 %	1000 %	ASTM D638
Módulo de Flexión (Moldeado por compresión)	123000 psi	850 MPa	ASTM D790
<b>Películas</b>	<b>Valor Típico (Inglés)</b>	<b>Valor Típico (Métrico)</b>	<b>Método de Ensayo</b>
Espesor de la película	1 mil	15 µm	
Resistencia al Punzonado	70,0 ft·lb/in <sup>3</sup>	5,79 J/cm <sup>3</sup>	ASTM D5748
Módulo Secante			ASTM D882
Módulo Secante 1%, DM	164000 psi	1130 MPa	
Módulo Secante 2%, DM	116000 psi	798 MPa	
Módulo Secante 1%, DT	187000 psi	1290 MPa	
Módulo Secante 2%, DT	129000 psi	887 MPa	
Tensión			ASTM D882
DM : Punto de Fluencia	2330 psi	16,0 MPa	
DT : Punto de Fluencia	2610 psi	18,0 MPa	
DM : Rotura	5050 psi	34,8 MPa	
DT : Rotura	3770 psi	26,0 MPa	
Elongación			ASTM D882
DM : Rotura	310 %	310 %	
DT : Rotura	610 %	610 %	
Resistencia al Impacto al Dardo	100 g	100 g	ASTM D1709A
Resistencia al Rasgado Elmendorf			ASTM D1922
DM	10 g	10 g	
DT	270 g	270 g	

Impacto	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Resistencia al Impacto Izod con ranura			ASTM D256
Moldeado por compresión	1,4 ft·lb/in	76 J/m	
Dureza	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Dureza (Shore D, Moldeado por compresión)	68	68	ASTM D2240
Prop. ópticas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Brillo (45°)	12	12	ASTM D2457
Opacidad	62,0 %	62,0 %	ASTM D1003
Extrusión	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	
Temperatura de Masa Fundida	409 °F	209 °C	

#### Notas sobre la extrusión

- Abertura de boquilla: 1.2 Mm
- Relación de soplado: 3.6
- Temperatura de boquilla: 225°C
- Temperatura de fundido: 209°C
- Perfil de temperatura: 180-200-215-225°C
- Salida: 7,5 kg/h

#### Notas

Se trata solamente de propiedades representativas y no deben interpretarse como especificaciones técnicas. Los usuarios deberán confirmar los resultados realizando sus propios ensayos.

## **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

<b>Norteamérica</b>		<b>Europa/Oriente Medio</b>	+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		
<b>Latinoamérica</b>		<b>Suráfrica</b>	+800-99-5078
Argentina:	+54-11-4319-0100		
Brasil:	+55-11-5188-9000		
Colombia:	+57-1-219-6000	<b>Asia Pacífico</b>	+800-7776-7776
México:	+52-55-5201-4700		+603-7965-5392

[www.dow.com](http://www.dow.com)

Este documento está redactado para su uso dentro del Latinoamérica

Publicado en 2008-04-30

© 2021 The Dow Chemical Company

