



## MDPE 6895

Polietileno de Media Densidad

Polietileno 6895 de Media Densidad es un Polietileno de Media Densidad y Alto Peso Molecular. Se trata de una resina con buena extrudabilidad y resistencia de fundido y excelentes propiedades de resquebrajamiento bajo tensiones en medio agresivo (ESCR).

### Principales Características

- Geomembranas por extrusión soplado para:
  - Revestimiento para rellenos sanitarios
  - Barreras impermeables para túneles y embalses de agua
  - Recolección de desechos mineros
- Cumple con regulación FDA 21 CFR 177.1520 ( c ) 3.2 a (condiciones de uso B a H) .

Propiedades <sup>(1)</sup>	Métodos	Inglés	S.I.
<b>Físicas de la resina</b>			
Índice de Fluidez, (I <sub>5</sub> ) a 190°C/5 kg, g/10 min	ASTM D 1238	0.38	0,38
Índice de Fluidez, (I <sub>21</sub> ) a 190°C/21.6 kg, g/10 min	ASTM D 1238	10.5	10,5
Densidad, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 792	0.939	0,939
<b>Propiedades de la Placa (2mm)</b>			
Tensión en el Límite Elástico, psi (MPa)	ASTM D 882	2755	19
Tensión en la Ruptura, psi (MPa)	ASTM D 882	4351	30
Elongación en la Ruptura, %	ASTM D 882	>800	>800
Resistencia al Impacto Izod a 23°C, lb.pie/plg (J/m)	ASTM D 256	1.5	82
Módulo de Flexión, psi (MPa)	ASTM D 790	114580	800
Tiempo de Inducción a la Oxidación a 200°C, min	ASTM D 3895	>110	>110
Temperatura de Ablandamiento Vicat, °F (°C)	ASTM D 1525	244	118
Dureza Shore D	ASTM D 2240	63	63

- Ensayos realizados sobre placa moldeada por compresión
- Impacto Izod: probeta con ranura; rotura incompleta

### Condiciones de Procesamiento Recomendadas.

- Temperatura del Cilindro: 165 -185 -200 - 205°C
- Temperatura de Cabezal: 200 -210°C

(1) Valores típicos; no deben considerarse como límite de especificaciones. Estos valores deberán ser confirmados por el cliente a través de sus propios ensayos.

## Cuidado Responsable de Producto

The Dow Chemical Company y sus subsidiarias (Dow) tienen fundamental interés por todos aquellos que procesan, distribuyen y utilizan sus productos como así también por el medio ambiente en el cual vivimos. Este interés constituye la base de nuestra filosofía de Cuidado Responsable de Producto, a través del cual evaluamos la información referida a seguridad, salud y medio ambiente, adoptando las medidas necesarias para proteger a los empleados, a la salud pública y al medio ambiente. El éxito de nuestro Programa Cuidado Responsable de Producto abarca a todos y cada uno de los individuos involucrados con los productos de Dow: desde el inicio, desarrollo, transformación, uso, venta, disposición final y reciclado.

## Notificación al Cliente

Dow invita a sus clientes a revisar el proceso de manufactura de sus aplicaciones con nuestros productos, desde el punto de vista de la salud y calidad del medio ambiente, para asegurar que los mismos no sean utilizados en forma distinta a la cual fueron destinados y probados. Personal de Dow se encuentra a disposición para responder preguntas y proporcionar soporte técnico adecuado. Antes de utilizar nuestros productos, se recomienda consultar la literatura relativa a los mismos, incluyendo las Hojas de Seguridad, las cuales se encuentran a su disposición en Dow.

## Política de Aplicaciones Médicas de Dow

Dow no venderá ni entregará deliberadamente muestras de ningún producto o servicio ("Producto") para una aplicación comercial o en desarrollo destinada a:

- contacto permanente (a largo plazo) con fluidos corporales internos o tejidos corporales internos. Largo plazo es el uso que excede las 72 horas continuas (salvo 30 días para los elastómeros de poliuretano PELLETANE<sup>®</sup>);
- uso en dispositivos de prótesis cardíacas independientemente del período de tiempo involucrado (los dispositivos de prótesis cardíacas incluyen, a modo de ejemplo, dispositivos y cables de marcapasos, corazones artificiales, válvulas cardíacas, globos y sistemas de control intra aórticos y dispositivos de asistencia de bypass ventricular);
- uso como un componente crítico en dispositivos médicos que soportan o sostienen la vida humana; o
- uso específicamente por mujeres embarazadas o en aplicaciones diseñadas específicamente para promover o interferir con la reproducción humana.

Además, todos los Productos para ser utilizados en aplicaciones farmacéuticas, diferentes a los envases farmacéuticos, deberán alinearse con Pautas de Responsabilidad Farmacéutica vigentes.

- ? Para los productos vendidos por el Negocio de Plásticos, las nuevas oportunidades comerciales requerirán una evaluación comercial antes de la venta o entrega de muestras de los productos Dow .
- ? Los distribuidores autorizados y revendedores deberán adherir a la Política Médica de Dow .
- ? The Dow Chemical Company no garantiza la aptitud de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Será responsabilidad del fabricante del dispositivo médico o farmacéutico determinar que el producto Dow es seguro, lícito y apropiado técnicamente para el uso al cual fue destinado. **DOW NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA APTITUD DE CUAQUIER PRODUCTO DOW PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.**

## Liberación de Responsabilidad

NOTIFICACIÓN: No se inferirá la libertad de usar ningún tipo de patente de propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y leyes aplicables pueden cambiar de un lugar a otro y modificarse con el tiempo, es responsabilidad de cada Cliente determinar si los productos y la información contenida en este documento son apropiados para el uso por parte del mismo, asegurando que el lugar de trabajo del cliente y las prácticas de disposición final cumplen con la legislación aplicable y demás regulaciones gubernamentales de cada región. Dow no asume obligación alguna vinculada a la información contenida en el presente documento. **NO SE OTORGA NINGUNA CLASE DE GARANTÍA; TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACION O APTITUD PARA UN FIN ESPECIAL SE ENCUENTRA EXPRESAMENTE EXCLUIDA.**

NOTIFICACIÓN: Si los productos se describen como "experimentales" o "en desarrollo": (1) las especificaciones de producto no estarán totalmente determinadas; (2) se requerirá el análisis de los riesgos y del cuidado en el manejo y uso, y (3) existirá mayor potencial para Dow de modificar las especificaciones y/o discontinuar la producción.

## Información Adicional

<b>Norteamérica</b> U.S. & Canada:	+1-800-441-4369 +1-989-832-1426	<b>Europa/Medio Oriente</b>	+800-3694-6367 +32-3-450-2240
México:	+1-800-441-4369		
<b>América Latina</b> Argentina:	+54-11-4319-0100	<b>Sud África</b>	+800-99-5078
Brasil:	+55-11-5188-9222		
Colombia:	+57-1-319-2100	<b>Asia Pacifico</b>	+800-7776-7776 +60-3-7958-3392
México:	+52-55-5201-4700		

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

Publicado en Agosto de 2005

