



ATTANE™ 4404G

Ultra Low Density Polyethylene Resin

- Visión general**
- Ofrece adhesión mejorada en aplicaciones de adhesivo a una sola cara
 - Ofrece mejor resistencia y propiedades ópticas

Cumple con:

- HPFB de Canadá Sin Objeción (con Limitaciones)
- EU, No 10/2011
- U.S. FDA CFR 176.170(c)
- U.S. FDA FCN 424

Consulte las reglamentaciones para detalles completos.

- Aditivo**
- Antibloqueo: No
 - Deslizante: No
 - Ayuda proceso: No

Prop. físicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Densidad	0,904 g/cm³	0,904 g/cm³	ASTM D792
Densidad Base ¹	0,904 g/cm³	0,904 g/cm³	Método interno
Índice de Fluidez (190°C/2,16 kg)	4,0 g/10 min	4,0 g/10 min	ASTM D1238
Películas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Resistencia al Punzonado			Método interno
0,80 mil (20 µm)	228 ft-lb/in³	18,9 J/cm³	
2,0 mil (51 µm)	211 ft-lb/in³	17,5 J/cm³	
Módulo Secante			ASTM D882
Módulo Secante 2%, DM : 0,80 mil (20 µm)	8530 psi	58,8 MPa	
Módulo Secante 2%, DM : 2,0 mil (51 µm)	9070 psi	62,6 MPa	
Módulo Secante 2%, DT : 0,80 mil (20 µm)	9380 psi	64,7 MPa	
Módulo Secante 2%, DT : 2,0 mil (51 µm)	9140 psi	63,0 MPa	
Tensión			ASTM D882
DM : Punto de Fluencia, 0,80 mil (20 µm)	1020 psi	7,00 MPa	
DM : Punto de Fluencia, 2,0 mil (51 µm)	980 psi	6,76 MPa	
DT : Punto de Fluencia, 0,80 mil (20 µm)	713 psi	4,92 MPa	
DT : Punto de Fluencia, 2,0 mil (51 µm)	919 psi	6,34 MPa	
DM : Rotura, 0,80 mil (20 µm)	5350 psi	36,9 MPa	
DM : Rotura, 2,0 mil (51 µm)	4730 psi	32,6 MPa	
DT : Rotura, 0,80 mil (20 µm)	4220 psi	29,1 MPa	
DT : Rotura, 2,0 mil (51 µm)	4700 psi	32,4 MPa	
Elongación			ASTM D882
DM : Rotura, 0,80 mil (20 µm)	500 %	500 %	
DM : Rotura, 2,0 mil (51 µm)	660 %	660 %	
DT : Rotura, 0,80 mil (20 µm)	710 %	710 %	
DT : Rotura, 2,0 mil (51 µm)	710 %	710 %	
Resistencia al Impacto al Dardo			ASTM D1709B
0,80 mil (20 µm)	> 850 g	> 850 g	
2,0 mil (51 µm)	> 850 g	> 850 g	
Resistencia al Rasgado Elmendorf			ASTM D1922
DM : 0,80 mil (20 µm)	330 g	330 g	
DM : 2,0 mil (51 µm)	960 g	960 g	
DT : 0,80 mil (20 µm)	500 g	500 g	
DT : 2,0 mil (51 µm)	1100 g	1100 g	

Películas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Permeabilidad al Oxígeno			ASTM D3985
73°F (23°C), 2,0 mil (51 µm)	1100 cm ³ ·mil/100in ² /atm/24 hr	450 cm ³ ·mm/m ² /atm/24 hr	
Velocidad de Transmisión de Vapor de Agua			ASTM F1249
2,0 mil (51 µm)	2,2 g·mil/100in ² /atm/24 hr	0,85 g·mm/m ² /atm/24 hr	
Tasa de transmisión de dióxido de carbono			Método interno
73°F (23°C), 2,0 mil (50,8 µm)	5100 cm ³ ·mil/100in ² /atm/24 hr	2000 cm ³ ·mm/m ² /atm/24 hr	
Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Temperatura de Ablandamiento Vicat	160 °F	71,1 °C	ASTM D1525
Temperatura de fusión (calorimetría de barrido diferencial, DSC)	255 °F	124 °C	Método interno
Prop. ópticas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Método de Ensayo
Brillo			ASTM D2457
45°, 0,800 mil (20,3 µm)	92	92	
45°, 2,00 mil (50,8 µm)	90	90	
Claridad			ASTM D1746
0,800 mil (20,3 µm)	99,0	99,0	
2,00 mil (50,8 µm)	99,0	99,0	
Opacidad			ASTM D1003
0,800 mil (20,3 µm)	0,60 %	0,60 %	
2,00 mil (50,8 µm)	1,8 %	1,8 %	

Notas sobre la extrusión

Condiciones de fabricación para film fundido:

- Hueco de troquel: 25 mil (2 mm)
- Temperatura del rodillo enfriador: 70 °F (21 °C)
- Velocidad de la línea: 200 fpm (61 m/min)

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.

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 2000-12-10

© 2017 The Dow Chemical Company

