



Hoja de Datos Técnicos

INNATE™ TH60 Precision Packaging Resin

Visión General

INNATE™ TH60 es una resina diseñada para lograr una excelente performance combinando tenacidad y buena performance de sellado. Además, posee una gran procesabilidad. Presenta también excelente tenacidad a baja temperatura y muy buena resistencia al flex-crack, convirtiéndola en una perfecta alternativa en una perfecta alternativa para cubrir las demandantes necesidades de los usuarios finales.

Cumple con

- Reglamento N° 10/2011 da unión Europea
- U.S. FDA FCN 424
- JHOSPA (Japan Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association)

Consulte las regulaciones para más detalle.

Atributo de Sostenibilidad:



Propiedades Típicas

Propiedad Físicas	Valor Típico	Unidad (Inglés)	Valor Típico	Unidad (Métrico)	Método de Ensayo
Densidad	0,912	g/cm ³	0,912	g/cm ³	ASTM D792
Densidad Base ¹	0,912	g/cm ³	0,912	g/cm ³	Método interno
Índice de Fluídez (190°C/2,16 kg)	0,85	g/10 min	0,85	g/10 min	ASTM D1238
Películas					
Espesor de la Película	2	mil.	51	μm	
Energía de Punzonado de la Película	92,9	in·lb	10,5	J	
Fuerza de Punzonado de la Película	23,8	lbf	106	N	
Resistencia al Punzonado	318	ft·lb/in ³	26,3	J/cm ³	
Módulo Secante					
Módulo Secante 2%, DM	21000	psi	145	MPa	
Módulo Secante 2%, DT	24500	psi	169	MPa	

- 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.

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

Propiedades Típicas (Continuado)

Películas	Valor Típico	Unidad (Inglés)	Valor Típico	Unidad (Métrico)	Método de Ensayo
Tensión					
DM: Punto de Fluencia	1210	psi	8,32	MPa	
DT: Punto de Fluencia	1230	psi	8,51	MPa	
DM: Rotura	7430	psi	51,2	MPa	
DT: Rotura	7530	psi	51,9	MPa	
Elongación					
DM: Rotura	580	%	580	%	
DT: Rotura	660	%	660	%	
Resistencia al Impacto al Dardo ²	2100	g	2100	g	ASTM D1709
Resistencia al Rasgado Elmendorf					
DM	520	g	520	g	
DT	820	g	820	g	
Propiedad Térmicas					
Temperatura de Ablandomiento Vicat	208	°F	98,0	°C	ASTM D1525
Temperatura de Fusión (Calorimetría de Barrido Diferencial, DSC)	253	°F	123	°C	Método interno
Propiedad Ópticas					
Brillo (45°)	51		51		ASTM D2457
Opacidad	14,0	%	14,0	%	ASTM D1003
Información Adicional					
Condiciones de fabricación para el film soplado monocapa de 51 µm:					
• Tipo de tornillo: DSB II					
• Diámetro de boquilla: 20,3 cm					
• Abertura de boquilla: 90 mil					
• Temperatura de fundición: 220°C					
• Salida: 1,8 kg/hr/cm. de diámetro					
• Tamaño del tornillo: 9 cm					
• Relación de soplado: 2,5:1					
• Velocidad de tornillo: 35 rpm					
• Altura de línea de enfriamiento: 101 cm					

2. Método A.

Regulaciones Oficiales de Producto

The Dow Chemical Company y sus filiales (Dow) preocupan concientudamene 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 se 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 disposición para responder a sus consultas y proporcionar soporte técnico razonable. Antes de utilizar productos de Dow, debe consultarse la 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 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 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.

<http://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.

Política sobre Aplicaciones Perjudiciales

Dow no apoya el uso de sus productos en aplicaciones específicamente diseñadas para dañar humanos.

Para más información:
www.dow.com/contact

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 de integridad de dicha información.

