Películas para acolchado de alto desempeño

La cartera de polímeros de alto desempeño de ExxonMobil, que incluye Exceed™ XP, Exceed™ y Enable™,, proporcionan una amplia gama de beneficios que permiten la fabricación de películas para acolchado con una mayor tenacidad a la resistencia al impacto de la tracción, el rasgado y el impacto al dardo. Estas películas para acolchado de alta integridad son fáciles de procesar y proporcionan oportunidades de reducción de espesor para una solución más sostenible.

Cuando se requiere un desempeño eXtremo, aun bajo las condiciones más duras, las películas de acolchado de Exceed XP ofrecen:

- Resistencia excepcional al rasgado
- Excelente resistencia a la tensión
- Buena resistencia a la punción
- Oportunidades de reducción de espesor
- Dardo alto extremo

Resistencia mejorada	Beneficios derivados y valor potencial
Resistencia mejorada (resistencia al impacto de tracción, rasgado y dardo)	▪ Reducción de los daños y desperdicios de la película durante la instalación o debido a condiciones climáticas extremas ▪ Vida útil potencialmente más larga para las películas ▪ Fácil recolección después de su uso ▪ Oportunidades de reducción de espesor para un menor uso de materiales
Alta resistencia del fundido	▪ Reducción del tiempo de transición y del tiempo de indame de la máquina ▪ Posible ahorro de energía ▪ Producción sin preocupaciones y a largo plazo ▪ Oportunidades de reducción del espesor y menor uso de material

Oportunidades de innovación

Los convertidores pueden utilizar polímeros de alto desempeño Exceed XP, Exceed y Enable para desarrollar soluciones de película de acolchado nuevas y rentables para el mundo. Debido a su alta durabilidad en espesores más delgados, pueden soportar todo tipo de clima. Al permitir que el dardo, el rasgado MD, la resistencia a la tensión y la resistencia a la punción se adapten para satisfacer las necesidades de las aplicaciones, cada polímero ofrece atributos específicos:

- **Exceed XP** – cuando eXtreme Performance importa, ofrece una combinación de propiedades sin igual de dardos altos extremos, rasgado excepcional y excelente resistencia a la tensión.
- **Exceed** ofrece un desempeño superior a través de una alta resistencia, dardos y rasgados.
- **Enable** ofrece soluciones óptimas gracias a una excelente estabilidad de burbuja con propiedades de resinas de alta alfa olefina (HAO).

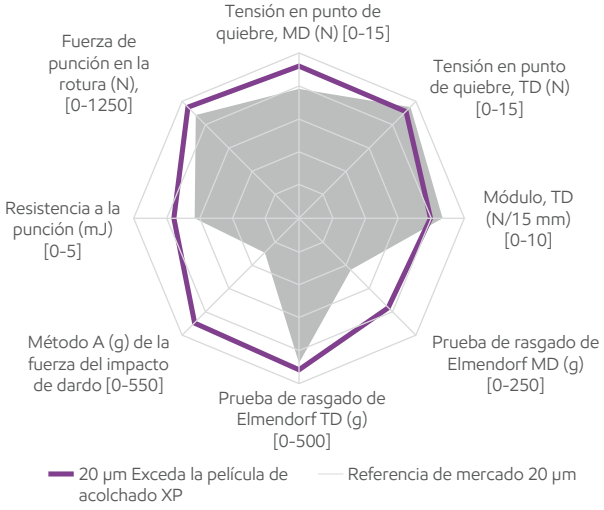
Beneficios en sustentabilidad

Las películas de acolchado más delgadas, pero de alta durabilidad, utilizan reducción de espesor y ofrecen beneficios de sostenibilidad. Al mantener la integridad de la película en condiciones exigentes, se evitan daños en el manejo, la instalación y en el campo, y esto reduce el riesgo de desechos. Después de su uso, las películas altamente duraderas facilitan el proceso de recolección de acolchado, ya sea manualmente o por máquina, y la tasa de recolección se puede mejorar, ayudando a reducir la contaminación blanca del suelo.

Procesabilidad mejorada y costos del sistema reducidos

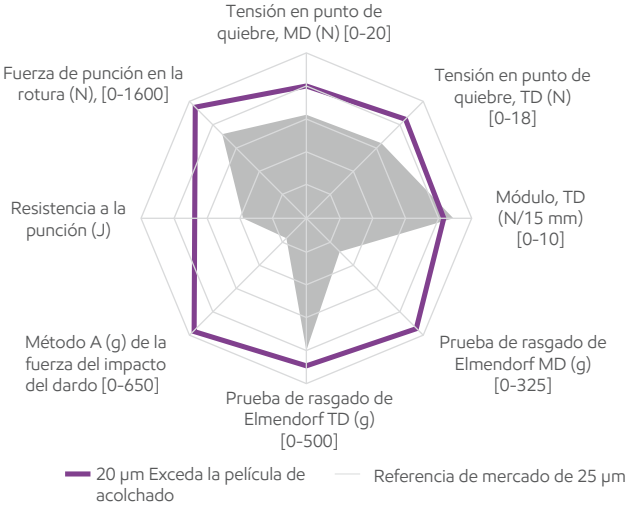
La alta resistencia del fundido ofrece una estabilidad de la burbuja mejorada para optimizar el desempeño del convertidor. Se pueden reducir los costos del sistema a través de oportunidades de reducción del espesor al usar menos material, mientras se mantiene la integridad de la película de acolchado.

Comparación de datos de propiedades de película para 20 µm Exceed™ XP película formulada y película de referencia de mercado de 20 µm



R-2019_11_11_11_00013, MAC201808.0260, MAC201807.0070-01

Comparación de datos de propiedades de película para película de acolchado formulada de 20 µm Exceed XP y película de referencia de mercado de 25 µm



Película de acolchado formulada con polímero de desempeño Exceed XP y películas de referencia del mercado

	Índice de Fusión (190 °C/2.16 kg)	Densidad (g/cm³)	Exceed XP coextruida Película de 5 capas - 20 µm	Exceed XP coextruida Película de 5 capas - 25 µm	Película coex de referencia de mercado - 20 µm	Película coex de referencia de mercado - 25 µm
Exceed XP 8656ML	0,5	0,916	●	●		
LLDPE 1001	1,0	0,918	●	●		

Las soluciones aquí se recomiendan para las regiones de América, Europa y Asia meridional. Póngase en contacto con su representante de ExxonMobil para obtener soluciones en otras regiones.

Prueba	Método de prueba basado en
Tensión en punto de quiebre	ASTM D882
Elongación a la rotura	ASTM D882
1% Módulo secante	ASTM D882
Prueba de rasgado de Elmendorf	ASTM D1922
Impacto al dardo	ASTM D1709
Índice de fluidez	ASTM D1238
Densidad	ASTM D1505

©2020 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otro nombres de productos o servicios utilizados en este documento son marcas registradas de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no podrá ser distribuido, mostrado, copiado o modificado sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copiado de este documento, el usuario solo podrá hacerlo si el documento no contiene modificaciones y está completo, lo que incluye todos sus encabezados, pies de página, descargos de responsabilidad y otra información. No podrá copiar este documento ni reproducirlo total o parcialmente en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en análisis de muestras representativas y no en el producto enviado. La información que contiene este documento se refiere solamente al producto o a los materiales mencionados cuando no están en combinación con otros productos o materiales. La información está basada en datos que consideramos fiables en la fecha de compilación, pero no representan ni garantizan, de manera expresa o implícita, la capacidad de comercialización, la idoneidad para un propósito en particular, la libertad de violación de patente, la idoneidad, la exactitud, la fiabilidad o la exhaustividad de esta información o de los productos, materiales o procesos que se describen. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones respecto del uso del material o de los productos, y de cualquier proceso en sus territorios de interés. Expresamente rechazamos responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida de forma directa o indirecta, o incurrida, como resultado de la utilización o de la confianza de cualquier persona en las informaciones del presente documento. Este documento no es un respaldo de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y negamos expresamente cualquier implicación contraria. Los términos, "nosotros", "nuestro", "ExxonMobil Chemical" o "ExxonMobil" se usan para conveniencia y pueden incluir cualquier empresa de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada que administren directa o indirectamente..

Para obtener mayor información, póngase en contacto con nosotros:
exxonmobilchemical.com/agriculture

ExxonMobil
Energy lives here™

E0220-283E49