



Exceed™ Tough+

Películas para acolchado de alto desempeño

La cartera de polímeros de alto desempeño de ExxonMobil, que incluye Exceed™ Tough+, 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 Tough+ ofrecen:

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
|  <p>Resistencia excepcional al rasgado</p> |  <p>Excelente resistencia a la tensión</p> |  <p>Buena resistencia a la punción</p> |  <p>Oportunidades de reducción de espesor</p> |  <p>Dardo alto extremo</p> |
|--|---|---|---|---|

| Resistencia mejorada | Beneficios derivados y valor potencial |
|--|---|
| Resistencia mejorada (resistencia al impacto de tracción, rasgado y dardo) | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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

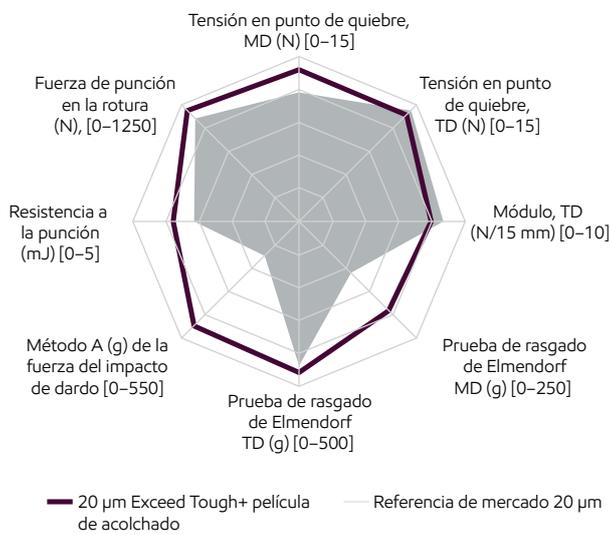
Los convertidores pueden utilizar polímeros de alto desempeño, Exceed Tough+ para desarrollar soluciones de película de acolchado nuevas y rentables para el mundo. Debido a su alta durabilidad en espesores más delgados, pueden soportar todo tipo de clima. Al permitir que el dardo, el rasgado MD, la resistencia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

- **Exceed Tough+** – cuando eXtreme Performance importa, ofrece una combinación de propiedades sin igual de dardos altos extremos, rasgado excepcional y excelente resistencia a la tensión.

Beneficios en sustentabilidad

Las películas de acolchado más delgadas, pero de alta durabilidad, utilizan reducción de espesor y ofrecen beneficios de sustentabilidad. 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.

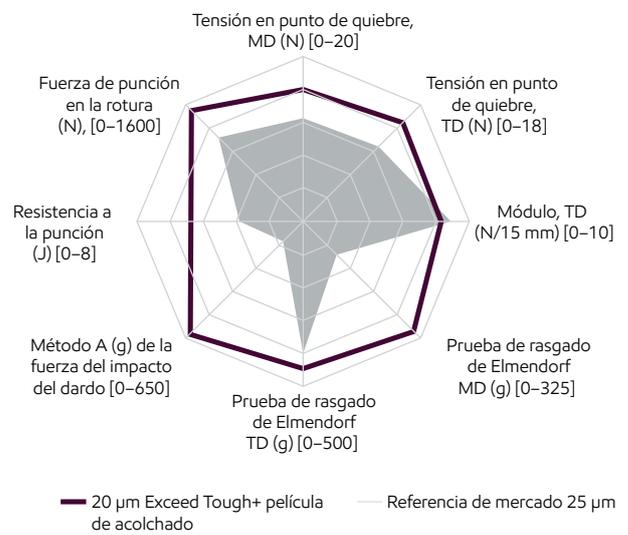
Comparación de datos de propiedades de película para 20 µm Exceed™ Tough+ película formulada y película de referencia de mercado de 20 µm



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 película de acolchado formulada de 20 µm Exceed Tough+ y película de referencia de mercado de 25 µm



R-2019_11_11_00013, MAC201808.0260, MAC201807.0070-01

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

| | Índice de Fusión (190°C/2.16 kg) | Densidad (g/cm ³) | Exceed Tough+ coex Película de 5 capas -20 µm | Exceed Tough+ coex Película de 5 capas -25 µm | Película coex de referencia de mercado -20 µm | Película coex de referencia de mercado -25 µm |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|
| Exceed™ Tough+ m 0516.ML | 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 |

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

ExxonMobil
Signature Polymers

Bring your impossible



©2025 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo de la "X" entrelazada y otros nombres de productos o servicios utilizados en este documento son marcas comerciales de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no se podrá distribuir, exhibir, copiar o alterar sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copia de este documento, el usuario puede hacerlo solo si el documento no está alterado y está completo, incluidos todos sus encabezados, pies de página, exenciones de responsabilidad y otra información. No puede copiar este documento ni reproducirlo en su totalidad o en parte en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en el análisis de muestras representativas y no en el producto real enviado. La información de este documento se relaciona únicamente con el producto o los materiales mencionados cuando no se combina con ningún otro producto o material. Basamos la información en datos que se consideran confiables en la fecha de compilación, pero no representamos, ofrecemos garantía ni garantizamos de otra manera, expresa o implícitamente, la comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, ausencia de infracción de patente, idoneidad, precisión, confiabilidad o la integridad de esta información o los productos, materiales o procesos descritos. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones con respecto a cualquier uso del material o producto y cualquier proceso en sus territorios de interés. Renunciamos expresamente a toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida o incurrida directa o indirectamente como resultado de, o relacionada con, cualquier persona que use o confíe en la información contenida en este documento. Este documento no es una aprobación de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y renunciamos expresamente a cualquier implicación contraria. Los términos "nosotros", "nuestro", "nuestros", "ExxonMobil Product Solutions" y "ExxonMobil" se utilizan por conveniencia; y pueden incluir a una o más de las siguientes entidades: empresa ExxonMobil Product Solutions (ExxonMobil Product Solutions Company), corporación Exxon Mobil (Exxon Mobil Corporation) o cualquiera de nuestras empresas afiliadas, ya la gestionemos directa o indirectamente.

Novedades: Signature Polymers de ExxonMobil

Todos nuestros polímeros ahora están posicionados bajo una única marca: Signature Polymers. El objetivo es simplificar la arquitectura y la denominación de nuestros productos para mejorar la navegación por el portafolio. Nos gustaría destacar que nuestro compromiso con los productos de alta calidad sigue siendo el mismo, son los nombres los que cambian. Todo lo demás sigue igual. Realizaremos estas modificaciones durante los próximos seis meses, por lo que verá los nombres de grados nuevos y antiguos resaltados durante ese tiempo.

A continuación se ofrece una descripción general rápida de las marcas y los nombres de grados que han cambiado en este documento:

| Nombre comercial heredado | Nuevo nombre comercial |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Exceed™ XP 8656ML | Exceed™ Tough+ m 0516.ML |

Algunos de nuestros grados Exceed, Achieve, Paxon y PP/HD premium existentes se han trasladado a la marca Exceed; la mayoría de los grados Enable existentes se han trasladado a Exceed Flow[+]; la mayoría de nuestros grados Exceed XP existentes se han trasladado a Exceed Tough[+]; la mayoría de nuestros grados Exceed S existentes se han trasladado a Exceed Stiff[+]. Más detalles aquí https://www.exxonmobilchemical.com/es/brands/signature-polymers/exceed_high_performance_polymers o comuníquese con su representante de ExxonMobil para obtener más información.

¿Quiere ver qué ha cambiado en nuestra cartera? Visite [exxonmobilchemical.com/sptransform](https://www.exxonmobilchemical.com/sptransform)