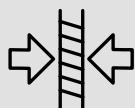


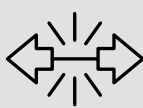


Exceed Flow + Exceed Flow

FilmAmerica produce películas para invernadero más delgadas y con un desempeño mecánico mejorado mediante los PE de alto desempeño Exceed™ Flow+ y Exceed™ Flow



Películas más delgadas



Alta resistencia a la tensión



Alta resistencia al rasgado



Alta resistencia al impacto de dardo

Los datos y resultados aquí presentados corresponden específicamente a la aplicación señalada en esta hoja técnica. Sus resultados pueden variar en función de factores como las condiciones de funcionamiento, el equipo y los materiales utilizados.

El reto

Desarrollar películas para invernadero más delgadas con un desempeño mecánico mejorado

FilmAmerica, un convertidor líder de películas agrícolas con sede en Chile, quería desarrollar películas para invernadero más delgadas con propiedades mecánicas y ópticas similares o mejores a las películas de referencia del mercado. Las películas más delgadas con mejor desempeño ofrecerían una solución con menor consumo de material, que creará oportunidades para un potencial aumento en la participación de mercado al ser más competitivas con las películas importadas. FilmAmerica también quería que las películas pudieran proteger diferentes tipos de cultivos.

Solución

Los PE de alto desempeño Exceed Flow+ y Exceed Flow ofrecieron soluciones de películas para invernadero que consumieron menos material

FilmAmerica y ExxonMobil colaboraron para desarrollar una nueva formulación de películas para invernadero que proporcione películas con un excelente desempeño mecánico y al mismo tiempo utilice menos material para satisfacer las necesidades de los clientes y agricultores. Se desarrollaron soluciones de película para invernaderos térmicos y no térmicos.

El equipo de soporte técnico y comercial de ExxonMobil, que recomendó el uso de los PE de alto desempeño Exceed™ XP y Enable™, fue clave para desarrollar una solución de película para invernadero con un espesor de 120 micrones, aproximadamente un 20 por ciento menos que la película de referencia del mercado de 150 micrones.

Durante las pruebas, la nueva solución de película para invernadero demostró una alta resistencia a la tensión, una resistencia al impacto de caída de dardo mejor y una resistencia al rasgado MD, así que ofrece una vida útil potencialmente más larga. Al reducir el espesor de la película, se consumió menos material, eso también permitió generar menos desperdicio plástico durante la fabricación.

“Colaborar en el desarrollo de esta nueva película con el equipo de ExxonMobil fue de gran valor. Implicó una serie de etapas de desarrollo, de las cuales la más destacada fue el proceso de desarrollo de la formulación con sus fases de iteración para mejorar la calidad de la película”, afirmó Horacio Castro, gerente de planta de FilmAmerica. “También fue importante encontrar los parámetros de procesamiento óptimos para lograr una película más delgada con alta resistencia mecánica que pudiera reducir el desperdicio. El éxito del proyecto se debió a una gran sinergia entre FilmAmerica y ExxonMobil”.

Resultados

Las películas para invernadero basadas en Exceed Flow+ y Exceed Flow crean nuevas oportunidades comerciales

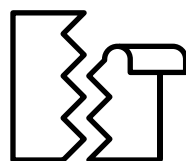
Los PE de alto desempeño Exceed Flow+ y Exceed Flow permitieron reducir el espesor de las películas para invernadero de nueva formulación en un 20 por ciento a 120 micrones, al tiempo que se mejoraron importantes propiedades mecánicas.

Los datos de las pruebas realizadas en el laboratorio de ExxonMobil muestran que las películas para invernadero que incluían los PE de alto desempeño Exceed Flow+ y Exceed Flow tenían una resistencia al rasgado MD 1,7 veces mayor que una película de referencia del cliente y 1,3 veces mayor que una película térmica para invernadero de referencia del mercado. En el caso de películas para invernadero no térmicas, la resistencia al rasgado MD es 2,5 veces mayor y la resistencia al impacto de caída de dardo es 1,2 veces mayor que la de una película de referencia del cliente. La solución permitió reducir considerablemente la cantidad de PEBD en la formulación, lo que posibilitó mejoras en el desempeño.

Encantados con los resultados, FilmAmerica ha creado una nueva familia de películas para invernaderos. "El desarrollo de esta nueva familia de películas para invernadero de alta calidad ha sido transformador para FilmAmerica", afirmó Francisca Montes, gerente de marketing de FilmAmerica. "Alcanzamos con éxito nuestros objetivos con respecto a brindar una solución con el beneficio de sostenibilidad de consumir menos material a través de la reducción del espesor y satisfacer las necesidades de nuestros clientes. "Esta nueva solución nos ha hecho más competitivos, y creó nuevas oportunidades de negocio".

PELÍCULAS TÉRMICAS PARA INVERNADERO

Resistencia al rasgado MD

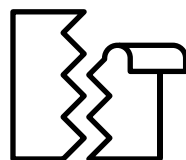


1,7 veces superior
a la película de referencia del cliente

1,3 veces superior
a la película de referencia del mercado

PELÍCULAS NO TÉRMICAS PARA INVERNADERO

Resistencia al rasgado MD

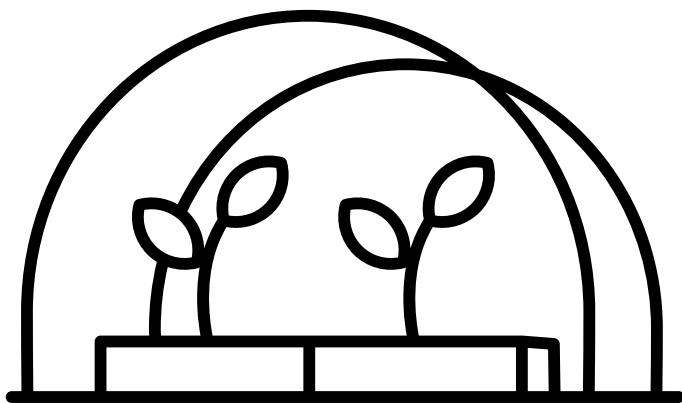


2,5 veces superior
a la película de referencia del cliente

Resistencia al impacto de caída de dardo



1,2 veces superior
a la película de referencia del cliente



ExxonMobil
Signature Polymers

Traiga su imposible

Los Polímeros Signature de ExxonMobil nacieron de la creencia de que las personas impulsan el progreso. Desde la automoción y la construcción hasta el empaque, la agricultura, la industria y otros sectores, aprovechamos la escala y el alcance de ExxonMobil para ofrecer los conocimientos y las innovaciones que permiten a nuestros diversos socios globales llevar sus negocios a nuevas alturas. Trabajamos continuamente para ofrecer una colaboración innovadora, orientada al servicio y que priorice la escucha, que genere oportunidades para nuestros socios y promueva sus objetivos comerciales.



© 2024 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 capacidad de comercialización, idoneidad para un propósito particular, ausencia de violación 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", "ExxonMobil Product Solutions" y "ExxonMobil" se utilizan cada uno por conveniencia y pueden incluir a uno o más de los siguientes: ExxonMobil Product Solutions Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada, ya sea que se gestione 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. A continuación, se incluye una descripción general rápida de las marcas y los nombres de los grados que cambiarán en este documento:

Nombre comercial anterior

Exceed™ XP
Enable™

Nuevo nombre comercial

Exceed™ Flow+
Exceed™ Flow

¿Quiere ver qué ha cambiado en nuestra cartera? Visite exxonmobilchemical.com/sptransform