



Exceed™

PELEX mejora el desempeño y las propiedades de películas estirables con la incorporación de polietileno de alto desempeño Exceed™



Procesabilidad mejorada



Caída de dardo



Resistencia al rasgado



Oportunidad de reducción del espesor

Los datos y resultados aquí presentados se aplican específicamente a la aplicación señalada en este caso de estudio. Sus resultados pueden variar en función de factores como las condiciones de operación, el equipo y los materiales utilizados.

El reto

PELEX S.A.S. es una empresa privada colombiana con sede en Bogotá, dedicada a la fabricación de películas plásticas para envases, productos higiénicos y empaques flexibles.

La empresa se centra en la mejora continua y la innovación. Cuando ExxonMobil presentó su novedoso polietileno (PE) de alto desempeño Exceed™ desarrollado para aplicaciones de estiramiento de alto desempeño para máquinas de fundición, PELEX estaba ansiosa por evaluarlo con el objetivo de ofrecer una solución mejorada de película estirable a sus clientes. La aplicación prevista es el estiramiento de alto desempeño, con una elongación superior al 400% para su uso en la industria de las bebidas.

Solución

ExxonMobil proporcionó recomendaciones sobre el grado y el diseño de la formulación para que PELEX las evaluara en sus máquinas con el fin de valorar cualquier beneficio potencial para sus clientes basándose en su experiencia en el mercado. Históricamente, PELEX incorporaba mezclas formuladas de PE de desempeño Exceed m 4518.CB dentro de sus soluciones de estiramiento. PELEX recibió muestras y realizó pruebas internas añadiendo PE de alto desempeño Exceed m 3516 al PE de desempeño Exceed m 4518.CB.

La validación del film que incorpora Exceed m 3516 se realizó en máquinas paletizadoras de alta exigencia donde las velocidades suelen ser superiores a las de los equipos de paletizado tradicionales. Sergio Fernández, Director General de PELEX, mencionó "Las películas estirables que hemos desarrollado con el PE de alto desempeño de ExxonMobil nos han permitido alcanzar un excelente rendimiento en aplicaciones manuales y automáticas que requieren altos porcentajes de estiramiento."

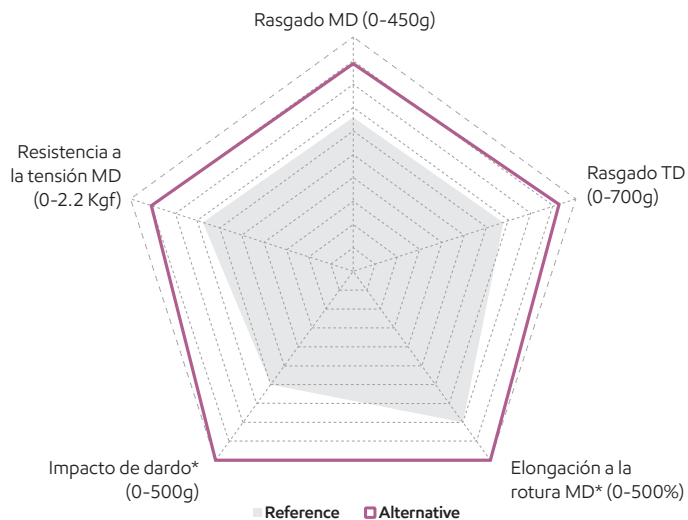
Resultados

PELEX se mostró satisfecha con los resultados. Las soluciones que incorporaban PE de alto desempeño Exceed™ m 3516 mostraron una mejor procesabilidad y resistencia al rasgado y al dardo en comparación con los diseños anteriores. Francisco Hernández, Director de R&D de PELEX, señala:

“El desarrollo de un película estirable con propiedades mecánicas superiores proporcionaron ventajas de desempeño en máquinas paletizadoras de alta velocidad y permitieron altos valores de alargamiento en las unidades de pre-estirado, lo que a su vez, se tradujo en un mayor rendimiento en la aplicación (menos plástico por pallet)”.

Francisco también mencionó: “Es importante que ofrezcamos continuamente opciones innovadoras a nuestros clientes y la solución basada en PE de alto desempeño Exceed ha proporcionado una mejora tangible del desempeño. Nuestros clientes están encantados de que existe una solución que ofrece la posibilidad de reducción del espesor y mejorar la procesabilidad. Esperamos a seguir trabajando con ExxonMobil para ayudar a superar las expectativas de nuestros clientes”.

Resultados de las pruebas de laboratorio PELEX - Estiramiento automático



Pruebas de laboratorio realizadas por PELEX

*El impacto del dardo y la elongación a la ruptura alcanzaron el valor máximo en la metodología del cliente

PELEX también aprovechó una formulación basada en PE de alto desempeño Exceed para su elongación manual, consiguiendo una reducción del calibre del 25% a la vez que mejoraba resistencia al impacto de dardo, pasando de una gama de 150 - 200g a cifras superiores a 200g.



Reducción del espesor hasta un 1/4 en elongación manual

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información: exxonmobilchemical.com/pe

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™ 4518CB	Exceed™ m 4518.CB
Exceed™ XP 8346	Exceed™ m 3516

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)