



Exceed™

Exceed™ Stiff+

Exceed™ Tough+

Exceed™ Flow

ExxonMobil

Innovapack recurre al PE de alto desempeño Exceed™ Stiff+ para ayudar a crear sacos de alta resistencia (HDS) que pueden utilizar menos material manteniendo el desempeño y la calidad del saco



Películas de espesor reducido



Equilibrio entre rigidez y resistencia



Costos más bajos



Procesamiento sencillo

El reto

Crear un HDS que pueda utilizar menos material manteniendo al mismo tiempo el rendimiento y la calidad del saco.

Pego Perfecto, una empresa colombiana líder en materiales de construcción, e Innovapack, una empresa colombiana líder en empaques de alto desempeño, son reconocidas como pioneras en el uso de empaques de plástico flexible para materiales de construcción.

Con planes para crecer en el mercado doméstico, así como para desarrollar un negocio de exportación en toda América Central y el Caribe, Pego Perfecto quería explorar oportunidades para crear empaques de plástico flexible de espesor reducido que pudieran reducir el uso de material, manteniendo al mismo tiempo el desempeño y la calidad del saco para sus productos de cemento cerámico.

“Los empaques de plástico flexible rara vez se utilizan para materiales de construcción, a pesar de que el plástico es un material con una alta barrera a la humedad y resistencia al rasgado y la punción”, afirma Alejandro Corredor, director de planta de Innovapack.

“Nuestro desafío consistía en crear soluciones de empaqueo de plástico flexible de menor espesor, manteniendo al mismo tiempo la integridad para que los productos de cemento puedan manipularse y transportarse con eficacia”.

Solución

El equilibrio entre rigidez y resistencia de Exceed™ Stiff+ m 0926.ML proporciona una solución de menor espesor.

Una colaboración a tres bandas entre Pego Perfecto, Innovapack y CPA International, un distribuidor estratégico del negocio de polietileno (PE) de ExxonMobil en Colombia, trabajaron en el desarrollo de sacos de trabajo pesado (HDS) de espesor reducido que pudieran contener 25 kg de cemento cerámico sin rasgarse.

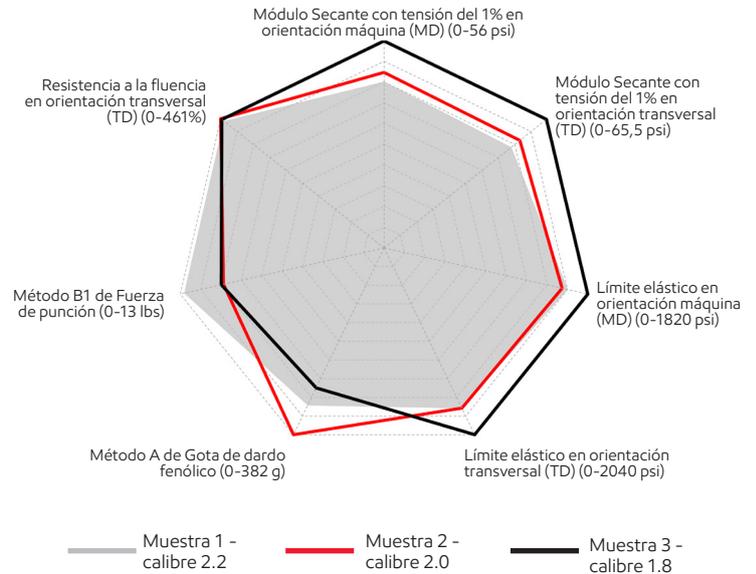
La colaboración combinó los conocimientos sobre materiales de construcción de Pego Perfecto, líderes en el sector, con la experiencia en empaqueo de Innovapack y la solidez del apoyo técnico de CPAI para ayudar a desarrollar una nueva formulación de película HDS.

“El objetivo principal era reducir el tamaño de nuestros empaques actuales de plástico flexible sin comprometer su integridad”, afirmó Corredor.

La película de ensacado coextruida original de 3 capas, diseñada para contener 25 kg de cemento cerámico, tenía un espesor de 2,2 mils y estaba fabricada con PE de alto desempeño Exceed™ m 1518, Exceed™ Flow m 1020, y ExxonMobil™ HD 6307. Inicialmente, se incorporó el PE de alto desempeño Exceed™ Tough+ m 0814 a la formulación original, lo que ayudó a hacer posible la reducción del espesor de la película a 2,0 milésimas de pulgada.

“La reducción inicial del espesor de la película utilizando Exceed™ Tough+ m 0814 fue del 9%. A pesar de ser significativa, creímos que podíamos hacer aún más con menos, sin comprometer la integridad del HDS”, dijo Corredor.

CPA recomendó aprovechar el equilibrio rigidez-resistencia de Exceed™ Stiff+ m 0926.ML en una nueva formulación que ayudó a hacer posible la reducción del espesor de la película a 1.8 mils.



Las pruebas se realizaron en una sola película, con un espesor de 2,2 mils (referencia), 2,0 mils y 1,8 mils. El empaque se produce a través de un proceso de colapso y bloqueo de la película soplada, formando una doble pared sin el uso de adhesivo, resultando en una estructura final con espesores de 4,4 mils, 4,0 mils y 3,6 mils, respectivamente.

Resultados

Un HDS de alta integridad y con menor espesor ayuda a conseguir nuevos negocios.

Se ha desarrollado un nuevo empaque HDS flexible para productos de cemento cerámico, que ofrece el uso de menos material a través de una reducción del 18% en el espesor de la película en comparación con la película original. El uso de Exceed Stiff+ m 0926.ML fue decisivo para conseguir una reducción tan significativa, al tiempo que se mantenían las propiedades mecánicas de la película.

“La reducción del espesor de la película manteniendo su integridad, combinada con una reducción de los costos de empacado, ha contribuido a reforzar nuestra posición en el mercado nacional”, afirma Corredor.

“Además, gracias a la película de espesor reducido, se están abriendo nuevas oportunidades de mercado que antes tenían un costo prohibitivo”.



Datos de pruebas realizadas por o en nombre de ExxonMobil - LIMS R2310-017101 o en su nombre (R2302-011496).

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™ S 9243ML	Exceed™ Stiff+ m 0926.ML
Exceed™ 1518	Exceed™ m 1518
Enable™ 2010	Exceed™ Flow m 1020
Paxon™ AD60-007 HDPE	ExxonMobil™ HD 6307
Exceed™ XP 8784	Exceed™ Tough+ m 0814

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)