



Exceed™ Exceed™ Tough+

## Polybol fabrica películas más delgadas para sacos de trabajo pesado que mantienen el desempeño mecánico



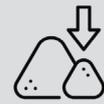
Películas más delgadas consistentes



Caída de bolsa mejorada



Integridad de la bolsa



Menos uso de materiales

### Reto

Desarrolle soluciones para sacos de trabajo pesado (HDS) que usen menos material manteniendo la integridad del empaque

En respuesta a los requisitos de ExxonMobil para sacos de trabajo pesado (HDS) para sus resinas de polímeros, Polybol, una de las mayores empresas de sacos plásticos y soluciones de empaque de América Latina, deseaba producir soluciones de película de formado, llenado y sellado (FFS) más delgadas para HDS, manteniendo propiedades mecánicas para la integridad de la bolsa. Otros requisitos incluían baja variabilidad de calibre, caída de bolsa mejorada y condiciones de empaque de alto desempeño, como maquinabilidad, velocidad de empaque y coeficiente de fricción (COF) en un calibre de película más delgado que los estándares actuales.

### Solución

Películas más delgadas basadas en Exceed™ mantienen el desempeño mecánico, de sellado y óptico

Las resinas de polietileno (PE) de alto desempeño de ExxonMobil permitieron a Polybol crear una película FFS más delgada con el desempeño mecánico, de sellado y óptico requerido. El PE de alto desempeño Exceed™ Tough+ m 0518.ML ofrece el desempeño de caída de bolsa y la resistencia a perforaciones requeridos, y el HDPE de ExxonMobil en la capa central proporciona rigidez. En la formulación también se utilizaron PE de alto desempeño Exceed y PE de alto desempeño Exceed Tough+. Polybol produce e imprime la película FFS en Colombia, mientras que ExxonMobil fabrica los sacos y empaqueta las resinas en sus líneas FFS en su planta de Mont Belvieu en Texas.

## Resultados

### Películas resistentes y de bajo calibre conducen a nuevas ventas

Polybol pudo reducir significativamente el espesor de la película FFS en un 16 % de 125 micras a 105 micras, al tiempo que mantuvo las propiedades mecánicas y la maquinabilidad gracias al uso del PE de alto desempeño de ExxonMobil. Esta solución de película FFS demuestra el alto desempeño de Exceed™ Tough+ para soluciones de calibre reducido.

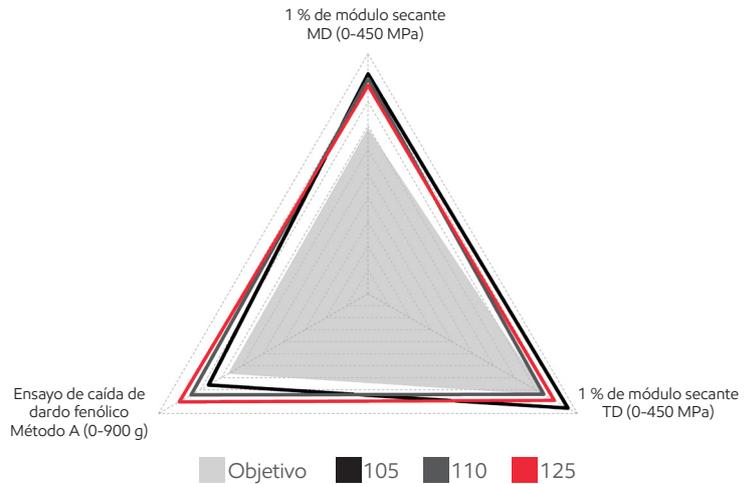
“El uso de menos resina de polietileno en la solución FFS ofrece una bolsa con beneficios de sostenibilidad que incluyen el potencial de reducir costos y reducir los impactos ambientales”, mencionó Mauricio Bernal, Gerente de producción de Polybol. Como resultado, Polybol se ha convertido en el primer proveedor de película FFS basado en LAMEX para ExxonMobil con más de 1 kT de volumen de ventas nuevas.

“Esta colaboración ha consolidado nuestra relación de trabajo bidireccional con ExxonMobil”, mencionó Bernal. “Polybol se ha adjudicado una parte del contrato total de películas FFS, lo que representa un nuevo volumen de ventas para la empresa, y estamos muy entusiasmados con la posibilidad de nuevas oportunidades”.



Sacos de trabajo pesado de 105 micras mecánicamente resistentes y de calibre reducido que soportan la carga de resinas Exceed Tough+

### Propiedades mecánicas de películas HDS de 125, 110 y 105 micras



### Resultados de la prueba de caída de bolsa

Grado	6 pies	4,5 pies	3 pies
110mic	Pasa	Pasa	Pasa
105 mic	Pasa	Pasa	Pasa

Pruebas realizadas por ExxonMobil

Comuníquese con nosotros para obtener más información: [exxonmobilchemical.com/pe](http://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:

<b>Nombre comercial heredado</b>	<b>Nuevo nombre comercial</b>
Exceed™ XP 8358ML	Exceed™ Tough+ m 0518.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](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)