



Exceed™

Exceed™ Flow+

Vistamaxx™

## Películas de embalaje enfundado con tecnología de vanguardia para una nueva generación



Punción  
resistencia



Resistencia



Fuerza de  
sujeción



Uso de  
Menos  
material

### El reto

#### Desarrollar una nueva generación de películas de alto desempeño para enfundado

Zhejiang Bili Polymer Technology Co. Ltd. se ha posicionado como el líder en películas de enfundado en China. La compañía es implacable en la mejora de su competitividad en el mercado, ya que se esfuerza por convertirse en una potencia internacional con influencia global. Para lograr sus objetivos, la compañía continúa fortaleciendo sus capacidades con la adición de más capacidad y tecnología de enfundado de Lachenmeier, Dinamarca, al tiempo que se centra en el desarrollo de tecnología de vanguardia para mejorar la calidad del producto.

### Solución

#### Polímeros de desempeño Exceed™ Flow+ y Vistamaxx™

Poniendo en marcha una colaboración técnica a largo plazo, que se centró en el desarrollo de soluciones de empaque innovadores para satisfacer las necesidades de la industria en auge, Zhejiang Bili y ExxonMobil, centraron su atención en películas elásticas de alto desempeño para empaque. Para el desarrollo de nuevas soluciones de película elástica de empaque, se aprovechó la experiencia de Zhejiang Bili en la industria y la experiencia en polímeros y aplicaciones de ExxonMobil.

“Hoy en día, los usuarios finales están recurriendo cada vez más a soluciones de empaque enfundado, para reemplazar las alternativas tradicionales de cartón y enfundado encogible”, dijo Zhu Qiang, Vicepresidente de Zhejiang Bili Polymer Technology Co. Ltd. “Los polímeros PE de desempeño de ExxonMobil y los polímeros de desempeño Vistamaxx, proporcionan un rendimiento excepcional que, combinado con nuestra experiencia de fabricación, creó oportunidades para desarrollar soluciones que algunas personas podrían pensar que sólo ocurrirían en el futuro. ExxonMobil PE los ha hecho posibles hoy.”

### Resultado

#### Películas elásticas de empaque con mayor dureza, resistencia a pinchazos y alta fuerza de sujeción

Los polímeros de desempeño de ExxonMobil, líderes en la industria, permiten a Zhejiang Bili fabricar soluciones de empaque elástico sin EVA, a la medida. El uso de polímeros de alto desempeño Exceed™ Flow+ m 0216 y Vistamaxx™ 6102FL en la capa central y polímeros PE de alto desempeño Exceed™ en las capas exteriores de la película, proporcionan una buena combinación de excelente dureza, alta claridad y un equilibrio a la medida entre elasticidad y fuerza de sujeción. Como resultado, estas películas son ideales para una amplia gama de líneas y aplicaciones de empaque. “La adición de Exceed XP 6026 mejora significativamente la resistencia a la dureza y la punción de la película que, junto con la alta fuerza de sujeción, refuerza en gran medida la protección de carga y la estabilidad de los pallets en toda la cadena de suministro”, dijo Zhu Qiang. “El rendimiento mejorado de la película también permite la fabricación de películas de empaque elástico más delgadas, que utilizan menos material y ahorran costos de embalaje para los usuarios finales.”

## Atributos de la película

- Dureza y resistencia a la punción
- Fuerza de sujeción
- Buenas propiedades ópticas
- COF personalizado y elasticidad
- Reducción del espesor
- Solución sin EVA

## Beneficios derivados

- Alta integridad del empaque
- Mejora de la estabilidad de carga
- Menos daños o pérdidas durante el transporte
- Promoción de marca
- Facilita el escaneo del código de barras
- Seguimiento de calidad y gestión de inventario
- Resiliencia de la envoltura
- Reducción de fallas en la envoltura
- Operación consistente de embalaje
- Ahorro de costos de empaque unitario
- Reducción de materia prima
- Menos Olor
- Fuerza de tensión mejorada

## Las nuevas soluciones de empaque son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones que incluyen:



Productos empacados en bolsas como productos químicos, arena, cemento, tierra y turba (productos paletizados)



Productos de construcción como ladrillos, azulejos y materiales de aislamiento (productos paletizados)



Productos empacados, por ejemplo, bebidas, alimentos y Productos al consumidor botellas, latas o cubos



Grandes y pequeños Electrodomésticos (línea blanca)



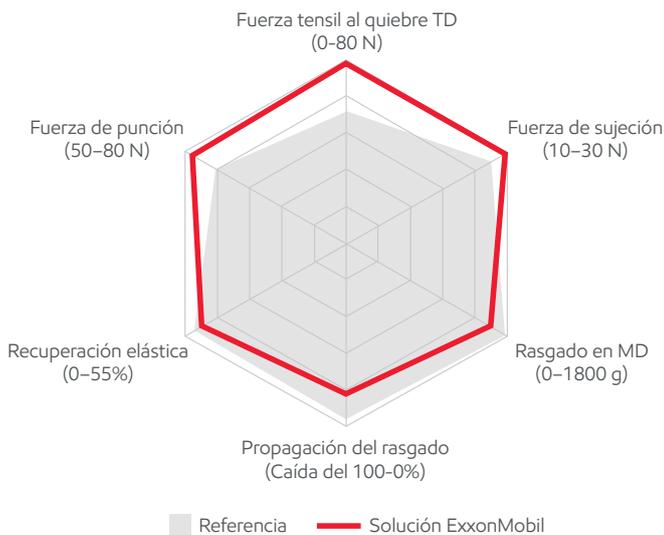
“La colaboración con ExxonMobil PE proporcionó exactamente lo que estábamos buscando. Una nueva generación de películas de alto rendimiento que permitirán aumentar nuestra presencia en los mercados extranjeros, al tiempo que brindamos oportunidades para desarrollar nuestra cuota de mercado en China.”

Zhu Qiang, Vicepresidente de, Zhejiang Bili Polymer Technology Co.



BILI PACKAGING  
比例包装

**Propiedades seleccionadas para una película de polímeros de alto desempeño Exceed™ Flow+, Exceed™ y Vistamaxx™, en comparación con la película de referencia basada en EVA**



WOMS201811.0164  
 Solución basada en EVA: MAC 182965  
 ExxonMobil: MAC-179780  
 Datos de las pruebas realizadas por ExxonMobil o en nombre de esta

**Estructuras en la película de la solución y referencia de ExxonMobil**

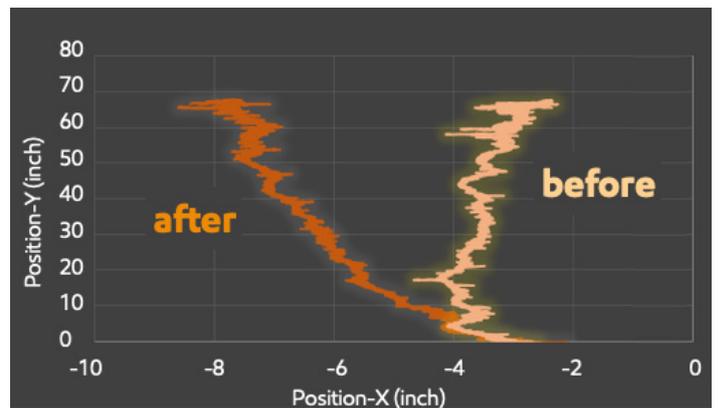
	Referencia	ExxonMobil
	120 µm	120 µm
Relación de capas	Coex de 3 capas	1 / 3 / 1
Caras	Solución basada en EVA	Exceed™ m 1018
Núcleo		Exceed™ Flow+ m 0216 Vistamaxx™ 6102FL

**Prueba de simulación de transporte**

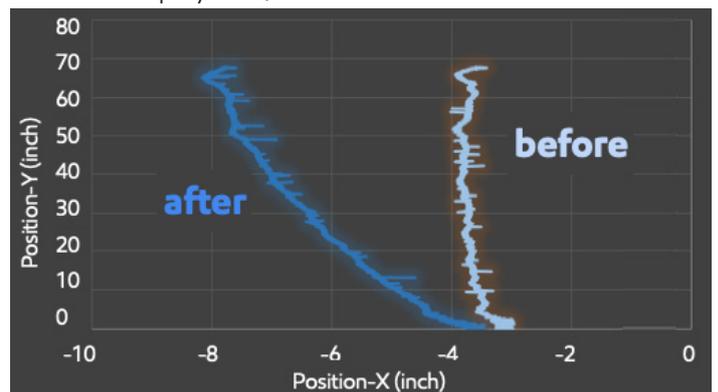


**Parámetros de prueba**

Grado de inclinación	Hasta 27° (normal 27°)
Nivel de vibración	Hasta 60 Hz (normal 45Hz)
Duración	Hasta 20s (5s normales)



ExxonMobil (Exceed™ / Exceed™ Flow+ / Vistamaxx™ metallocene polymers)



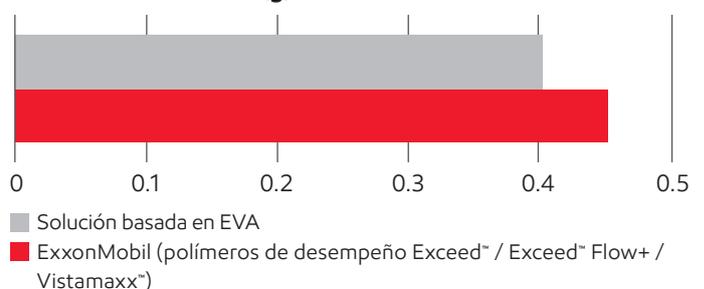
EVA based solution

WOMS201904.0592-01  
 Solución basada en EVA: MAC-191918  
 ExxonMobil: MAC-191919  
 Datos de las pruebas realizadas por ExxonMobil o en nombre de esta

**Prueba de aceleración**



**Aceleración de fallas (g)**



WOMS201904.0592-01  
 Solución basada en EVA: MAC-191918  
 ExxonMobil: MAC-191919  
 Datos de las pruebas realizadas por ExxonMobil o en nombre de esta

Los resultados de las pruebas demuestran que la solución ExxonMobil puede reemplazar completamente la solución convencional basada en EVA. En particular, durante las pruebas de aceleración, la solución ExxonMobil ofrece una mejor estabilidad de carga y más tolerancia en toda la compleja cadena de suministro.

Grados	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Valores clave en la película de envoltura
Exceed™ Flow+ m 0216 <sup>3</sup>	0,2	0,916	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Excepcional resistencia a la fusión para una burbuja estable</li> <li>▪ Alta fuerza de sujeción</li> <li>▪ Excelente resistencia a la punción</li> </ul>
Exceed™ m 1018 <sup>1</sup> /MK <sup>2</sup> /MF <sup>2</sup> /MJ <sup>2</sup>	1,0	0,918	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Excelente dureza</li> <li>▪ Buenas ópticas</li> <li>▪ Buen desempeño de sello</li> </ul>
Vistamaxx™ 6102FL <sup>4</sup>	1,4	0,862	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elasticidad mejorada</li> <li>▪ Buena dureza</li> </ul>

Datos de las pruebas realizadas por ExxonMobil o en nombre de esta

1. Fecha efectiva de PDS: 05/22/2018 2. Fecha efectiva de PDS: 10/01/2018 3. Fecha efectiva de PDS: 05/22/2018 4. Fecha efectiva de PDS: 01/01/2017

Artículo de prueba	Método de prueba
Propiedades de tensión	Método ExxonMobil
Prueba de punción	Método ExxonMobil
TD de prueba de empaque (recuperación elástica)	Método ExxonMobil
TD de prueba de empaque (fuerza de retención)	Método ExxonMobil
Resistencia al rasgado de Elmendorf	Método ExxonMobil
TD de prueba de empaque – Propagación del rasgado de MD	Método ExxonMobil
Densidad	Basado en ASTM D1505
Índice de luidez (190 °C/2.16 kg)	Basado en ASTM D1238
Prueba de aceleración	Método de prueba Newton
Prueba de simulación de transporte	Método de prueba Newton

Newton Research & Development Centre Sdn. Bhd es uno de los principales institutos de investigación que ofrece soluciones de empaque diseñadas por expertos para cargas paletizadas, miembro de EUMOS y ISTA.

Para obtener mayor información, póngase en contacto con nosotros: [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:

### Nombre comercial heredado

Exceed™ XP 6026  
Exceed™ 1018

### Nuevo nombre comercial

Exceed™ Flow+ m 0216  
Exceed m 1018

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/signaturepolymers/exceed\\_high\\_performance\\_polymers](https://www.exxonmobilchemical.com/es/brands/signaturepolymers/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)