

Películas elásticas de envoltura manual con excelente rendimiento mecánico

Energy lives here™



Los polímeros de desempeño Exceed™, Enable™ y Vistamaxx™ pueden crear películas elásticas, para envoltura manual, de fundido multicapa con un excelente desempeño mecánico y obtener oportunidades de ahorros significativos de materias primas.

Los polímeros de alto rendimiento de ExxonMobil permiten a los productores de películas fabricar soluciones de películas de envase a medida. Estas películas ofrecen una combinación de dureza controlada, elasticidad, fuerza de retención, alta claridad, así como flexibilidad operativa.

Atributos ofrecidos	Beneficios derivados y valor potencial
Desempeño mecánico superior	▪ Ahorro de materias primas a través de oportunidades de downgauging para soluciones cinematográficas flexibles más sostenibles ▪ Menores requisitos de inventario para las películas ▪ Menor costo logístico
Películas fuertes con un grosor reducido ▪ Mayor resistencia a la punción y al desgarro ▪ Reducción del cuello y las rayas de tigras	▪ Aumento de los ingresos por unidad a través de: - Menor riesgo de daños durante el transporte - Reducción de la fatiga del operador - Menos superposición necesaria para cubrir el palet
Fuerza de retención mejorada	▪ Tránsito más seguro para la carga - Posibilidad de envolver cargas más exigentes
Rendimiento superior	▪ Costos de capa potencialmente más bajos ▪ Promueve la estabilidad de la carga

Películas más delgadas y fuertes

Los beneficios complementarios de los polímeros de alto desempeño Exceed™, Enable™ and Vistamaxx™ pueden crear películas elásticas de palets de 3 y 5 capas con un mejor rendimiento mecánico que los productos típicos de polietileno. Enable and Exceed ofrecen una tenacidad mejorada y resistencia al desgarro incluso en películas más delgadas. La tenacidad mejorada ofrece oportunidades de reducción de espesor de películas de hasta el 33%. Por ejemplo, una película de 10 micras de 5 capas basada en nuestros polímeros puede ofrecer un rendimiento mejorado en comparación con una película lineal de polietileno de baja densidad (LLDPE) de 15 micras. También es posible reducir el cuello durante el envoltorio, lo que puede resultar en que se necesite menos película para envolver un palet con la misma estabilidad de carga.

Mejor protección para cargas más seguras y estables

Las soluciones Exceed y Enable ofrecen una alta resistencia a la punción, lo que ayuda a garantizar la protección del contenido del palet. Mientras tanto, el rendimiento de adherencia proporcionado por Vistamaxx ayuda a mantener la estabilidad de la carga.

En películas de 3 y 5 capas de envoltura de estiramiento y fundido usando Enable en el núcleo y otras capas permite adaptar el equilibrio de tenacidad y dureza para satisfacer las necesidades de la aplicación.

Figura 1:

Propiedades seleccionadas para una película formulada y película de referencia de Exceed and Enable.

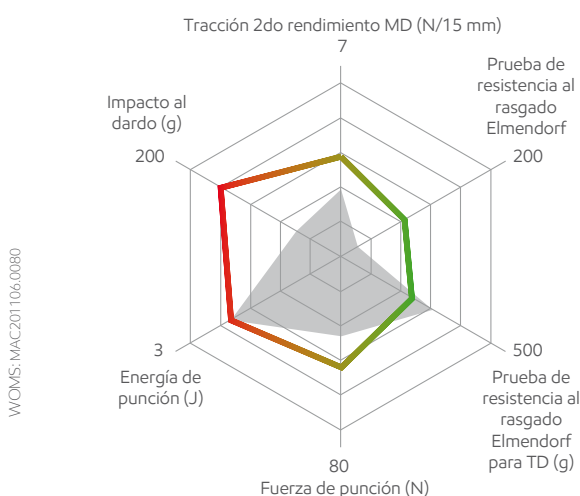


Tabla 1: Datos del producto para una película de formulación y de referencia de Exceed y Enable

	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm³)	Exceed y Enable película coex de 5 capas 10 µm	Película coex de 5 capas de referencia - 15 µm
Exceed 3518	3,5	0,918	●	
Enable 2010	1,0	0,920	●	
ZN-LLDPE	2,0 - 2,8	0,918	●	
Vistamaxx	-	-	●	
C4-LLDPE	2,8	0,918		●
Agente adhesivo	-	-		●

Datos de pruebas realizadas por o en nombre de ExxonMobil

Prueba	Método de prueba basado en
Densidad del índice de fusión	ASTM D 1238
Elmendorf	ASTM D 1505
Desgarro	ASTM D 1922-09
Tensión NDR	ASTM D 882
Fuerza de punción	CEN 14477
Dardo	ASTM D 1709

©2018 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otros nombres de productos o servicios utilizados en este documento son marcas registradas de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no podrá ser distribuido, mostrado, copiado o modificado sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copiado de este documento, el usuario solo podrá hacerlo si el documento no contiene modificaciones y está completo, lo que incluye todos sus encabezados, pies de página, descargos de responsabilidad y otra información. No podrá copiar este documento ni reproducirlo total o parcialmente en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en análisis de muestras representativas y no en el producto enviado. La información que contiene este documento se refiere solamente al producto o a los materiales mencionados cuando no están en combinación con otros productos o materiales. La información está basada en datos que consideramos fiables en la fecha de compilación, pero no representan ni garantizan, de manera expresa o implícita, la capacidad de comercialización, la idoneidad para un propósito en particular, la libertad de violación de patente, la idoneidad, la exactitud, la fiabilidad o la exhaustividad de esta información o de los productos, materiales o procesos que se describen. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones respecto del uso del material o de los productos, y de cualquier proceso en sus territorios de interés. Expresamente rechazamos responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida de forma directa o indirecta, o incurrida, como resultado de la utilización o de la confianza de cualquier persona en las informaciones del presente documento. Este documento no es un respaldo de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y negamos expresamente cualquier implicación contraria. Los términos, "nosotros", "nuestro", "ExxonMobil Chemical" o "ExxonMobil" se usan para conveniencia y pueden incluir cualquier empresa de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada que administren directa o indirectamente.

Para obtener más información, contáctenos:

exxonmobilchemical.com

X0818-074E49

ExxonMobil
Energy lives here™