

Ayude a los propietarios de marcas a proteger sus productos alimenticios utilizando empaque de desempeño extremo

La energía vive aquí



Los polímeros de alto desempeño de Exceed™ XP ofrecen un nuevo estándar de soluciones de empaque de alimentos que requieren de un desempeño eXtremo. Esta nueva solución permite que los convertidores fabriquen una película extremadamente resistente al daño para proteger y conservar los productos alimenticios con un empaque de alta integridad, desde la producción hasta el consumo.

Delivered attributes	Derived benefits & potential value
Tenacidad extrema Resistencia excepcional al agrietamiento por flexión	 Alta integridad del empaque: minimiza el desperdicio a lo largo de la cadena de valor Potencial de optimizar las soluciones de formulación de película a través de mezclas con resinas lineales y/o reducción del espesor Retención sobresaliente de las propiedades con el envejecimiento
Rigidez mejorada	 Mayor rigidez a un nivel de densidad determinado Hasta un 30 % de aumento promedio de módulo a una densidad de 0,916 g/cm³
• Excelente desempeño de sello	 Mejor capacidad de sello con excelente maquinabilidad Potencial de mayor duración en la estanteria y seguridad del producto
Elevada resistencia al fundido	 Estabilidad de burbuja mejorada para un desempeño optimizado del convertidor Producción elevada sin necesidad de adiciones de polietileno de baja densidad (PEBD)
• Muy pocos extraíbles en hexano	 Buenas propiedades organolépticas Libre de TNPP¹

Empaque de alta integridad

La familia de productos de alto desempeño Exceed XP ofrece diversas opciones para proveer mejoras a las soluciones de empaques flexibles de alimentos. Exceed XP permite que los convertidores fabriquen películas con un desempeño sobresaliente: tenacidad excepcional, resistencia al impacto al dardo muy alta, retención de las propiedades con el envejecimiento y una excelente capacidad de sello (con una temperatura de inicio de sellado baja y una amplia ventana de sello).

Las películas fabricadas con estos polímeros ofrecen un desempeño eXtremo para los empaques de alimentos (como SUP's y bolsas tipo almohada) que necesiten soportar entornos exigentes (como congeladores) o ser capaces de contener productos pesados o en grandes cantidades. Esto incluye productos congelados, alimentos deshidratados y aplicaciones de carnes y quesos.

Oportunidades de innovación

Compartir conocimientos y trabajar juntos para aprovechar la experiencia colectiva a lo largo de toda la cadena de valor nos ayuda a crear soluciones diferenciadas. La resistencia al fundido y la tenacidad de Exceed XP permiten fabricar películas con un desempeño eXtremo o reducir el espesor de la película sin sacrificar el desempeño.

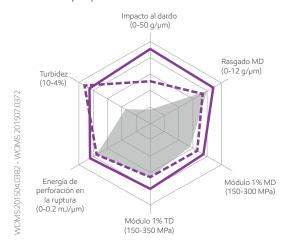
Las películas hechas con Exceed XP no requieren los aditivos tradicionales para mejorar la resistencia al fundido, los cuales pueden deteriorar las propiedades deseadas de la película. Esto crea oportunidades para que los convertidores mejoren el desempeño de las estructuras y simultáneamente ofrezcan posibilidades para reducir el espesor. Exceed XP también se puede usar en líneas de extrusión monocapa, en donde ofrece un elevado desempeño en una amplia gama de configuraciones de extrusión.

¹ ExxonMobil no usa tris(nonilfenil)fosfito (TNPP) CAS# 26523-78-4 en este producto de manera intencional. Aunque este producto no se somete a pruebas rutinarias para detectar su presencia, no se espera que esta sustancia esté presente, debido a los conocimientos sobre la composición del producto. Sin embargo, el hecho que esta sustancia no sea utilizada por ExxonMobil en este producto no excluye la posibilidad de que se encuentren niveles traza de esta sustancia presentes como resultado de las características específicas de la materia prima o del proceso de manufactura.

Optimización de costos

Los polímeros de alto desempeño Exceed™ XP permiten que los convertidores mejoren el rendimiento y optimicen las formulaciones de las películas. Estos productos poliméricos ofrecen una gama de opciones para lograr una alta resistencia al fundido y una extrusión fácil, con el fin de optimizar las soluciones y ofrecer oportunidades que mejoren la producción.

Figura 1:
Propiedades selectas para películas formuladas con
Exceed XP y la película de referencia.



La tenacidad extrema, en combinación con la resistencia al fundido, permiten que los convertidores ajusten las formulaciones de películas por medio de mezclas con resinas de polietileno de estructura lineal o logren reducciones en el espesor de película. En términos de desempeño y capacidades de procesamiento, la gran versatilidad del portafolio Exceed XP permite que los convertidores optimicen el inventario, lo cual puede reducir los costos.

Figura 2:
Propiedades selectas para la película formulada con
Exceed XP y la película de referencia.

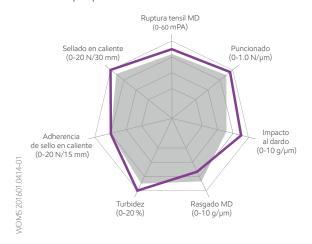


Figura 1: Datos del producto para películas formuladas con Exceed XP y la película de referencia.								
	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm³)	Película Exceed XP coextruida de 3 capas, 40 µm	Película de referencia coextruida de 3 capas, 40 µm	Película de referencia coextruida de 3 capas, 40 µm			
Exceed XP 8656	0.5	0.916	•	•				
HDPE	0.7	0.961	•	•	•			
C4LLDPE	1	0.918		•				
C8LLDPE	1	0.916			•			
LDPE	0.75	0.923			•			

Figura 2: Datos del producto para la película formulada con Exceed XP y la película de referencia.					
	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm³)	Película Exceed XP coextruida de 3 capas, 50 µm	Película de referencia coextruida de 3 capas, 50 µm	
Exceed XP 6056	0.5	0.916	•		
C8LLDPE	1	0.916	•	•	
2 MI LDPE	2	_	•	•	
C8mLLDPE	_	_		•	

Productos	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm³)	Razón de índices de fluidez (I ₂₁ /I ₂)	Desliza- miento/ antibloqueo	Características distintivas con un desempeño eXtremo
Exceed XP 8784ML	0.8	0.914	28-32	No	Extrusión fácil y buena estabilidad de la burbuja, desempeño mecánico fuera de serie, excelente desempeño de sello
Exceed XP 8656ML	0.5	0.916	28-30	No	Tenacidad extrema, resistencia excepcional al agrietamiento por flexión con una elevada resistencia al fundido
Exceed XP 8358ML	0.5	0.918	28-30	No	Tenacidad extrema, elevada resistencia al agrietamiento por flexión con una rigidez mejorada
Exceed XP 8318ML	1.0	0.918	28-30	No	Tenacidad extrema con una mejor capacidad de extrusión
Exceed XP 6056ML	0.5	0.916	36-38	No	Excelente equilibrio de resistencia al fundido, tenacidad, sellado y capacidad de extrusión
Exceed XP 6026ML	0.2	0.916	48-52	No	Resistencia al fundido y tenacidad extremas, especial para laminación y películas gruesas

Cumplimiento normativo para el contacto con alimentos: Comuníquese con el Servicio al cliente de ExxonMobil Chemical para solicitar los certificados oficiales de las leyes alimentarias que contienen información más detallada.

Métodos de ensayo basados en ASTM D-1238 ASTM D-882 Método de ExxonMobil ASTM D-4703 ASTL D-1709 ExxonMobil ASTM D-1505 / ISO 1183 ASTM D-5748 ASTM D- 1746 ASTM F-1921 ASTM D-1003 ASTM F-2029 ASTM D-2547 CEN 14477

Exceed[™] XP performance polymers — when eXtreme Performance matters.

©2018 ExonMobil. ExonMobil, el logotipo de ExonMobil, el artefacto de las "X" entrelazadas y los otros nombres de productos o servicios que se usan en este documento son marcas comerciales de ExonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no debe ser distribuido, presentado, copiado ni alterado sin la autorización previa y por escrito de ExonMobil autoriza la distribución, presentación o copia de este documento, el usuario puede haceralo solo si el documento no contiene modificaciones y see encuentra completo, incluidos todos sus encadezados, pies de página, descargos de responsabilidad y otra información. No puede copia ni rin reproducir este documento de manera completa ni parcial en un sito web ExonMobil no garantiza el los valores típicos (u otros). Cualquier dato incluido en este documento está basada en el análisis de muestras representativas y no en el producto real enviado. La información de este documento solo se relacion con el producto y materiales o cuando no se encuentra en combinación con algún otro producto o material La información está basada en datos que se considerano nonfiables en la fecha en que se recopilaron, pero no haceros representaciones representaciones de responsabile de todos de sectores en considerados que se considerado no norfiables en la fecha en que se recopilaron, pero no haceros representaciones representados de valores en considerados en consider

Comuníquese con nosotros para obtener información adicional: **exxonmobilchemical.com**

