



el desempeño
del mañana,
hoy

Aumente la eficiencia y durabilidad de los empaques bag-in-box llenados en caliente usando polietileno de alto desempeño Exceed S™

Fabricar empaques flexibles más rígidos, resistentes y duraderos a menudo requiere sacrificios en la eficiencia de conversión. ¿Qué pasaría si su resina hiciera más? Las resinas Exceed S ofrecen simplicidad sin concesiones. Ahora puede obtener un alto desempeño con un procesamiento fácil y balance excepcional entre rigidez y resistencia en cada grado Exceed S.



Llenado
en caliente



Bajo bloqueo



Resistencia a las
roturas por flexión



Rigidez

Las bolsas “bag-in-box” hechas de resinas de PE de alto desempeño Exceed S son ideales para líquidos llenados en caliente y aplicaciones estériles para salsas. El uso de resina Exceed S 9272ML en las capas ofrece una resistencia excepcional, aumenta aún más la resistencia a las roturas por flexión y evita el bloqueo de película a película que crea sitios de inicio de fallas en bolsas de múltiples paredes. El resultado general es un empaque mucho más robusto y duradero. La resistencia al calor adicional que ofrecen las capas que utilizan PE Exceed S 9272 también permite que los empaques se llenen con líquidos más calientes, contribuyendo, a tiempos más rápidos de procesamiento y empaque de alimentos.

Atributos favorables

- La alta resistencia a la punción, la fuerza de sellado y el impacto de caída de dardo mejoran la resistencia
- La resistencia excepcional a las roturas por flexión mejora la durabilidad
- La alta SIT ayuda a reducir el bloqueo de película a película

Valor

- Excelente durabilidad del empaque para reducir fallas, quejas y reembolsos
- Operaciones de llenado más rápidas con bolsas menos propensas a bloqueos y más resistentes al calor

Los datos clave de desempeño de una típica película coextruída de 50 µm y 3 capas hechas de varios polietilenos, se muestran a continuación y resaltan la resistencia que es posible alcanzar cuando se usa polietileno de alto desempeño Exceed S™ 9272ML en las capas y se usa resina Exceed XP 8784ML en el centro. Además de los altos valores de impacto de dardo y punzonado con aguja, se logra una disminución significativa en el número de agujeros inducidos por flexión. Aún mejor, la estructura basada en PE Exceed S exhibe una temperatura de inicio de sellado (SIT) más alta, lo que debería ayudar a prevenir el bloqueo de película a película cuando las paredes de la bolsa entran en contacto entre sí durante el llenado con líquidos calientes. El resultado general es un empaque mucho más duradero que resiste fallas y ofrece una mayor capacidad de llenado en caliente.

Impacto de dardo (g)



Punzonado con aguja - fuerza de rotura (N)



	Capas de C8 mLL: 50 µm	Referencia de Exceed: 50 µm	Exceed S: 50 µm
Distribución	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1
Pieles ¹	mLL C8 (0,85; 0,920)	Exceed 1018	Exceed S 9272ML
Centro ²	mLL C8 (1,0; 0,916)	Exceed XP 8784ML	Exceed XP 8784ML

1. Las capas contienen 1% de deslizante + 1.5% antibloqueo

2. El centro contiene un 1% de deslizante

Grado	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm ³)	Deslizante/ antibloqueo
Exceed S 9272ML	0.80	0.920	No
Exceed XP 8784ML	0.80	0.914	No

Datos de pruebas realizadas por ExxonMobil o en su nombre. WOMS 202007.0106-05 Y R2111-005404.

Elemento de prueba	Método de prueba
MI (Índice de fluidez)	Método de prueba de ExxonMobil siguiendo los principios de ASTM 1238 o la hoja de datos del proveedor
Densidad	Método de prueba de ExxonMobil siguiendo los principios de ASTM D-4703 y ASTM D-1505 o la hoja de datos del proveedor
Resistencia al impacto de caída de dardo por dardo de caída libre	Método de prueba de ExxonMobil siguiendo los principios de ASTM D-1709
Punción con aguja	Método de prueba de ExxonMobil siguiendo los principios ISO CEN 14477-04
Fuerza de sellado térmico	Método de prueba de ExxonMobil siguiendo los principios de ASTM F-88-15
Detección de fugas a través de la penetración del cabezal	Método de prueba de ExxonMobil

¿Por qué ExxonMobil PE? ¿Por qué hoy?

el desempeño
del mañana,
hoy

Lo que algunos podrían ver como soluciones que solo sucederán en el futuro, ExxonMobil PE lo hace posible hoy, a través de nuestros productos innovadores y confiables, nuestro enfoque colaborativo, liderazgo y soporte tecnológico, y nuestros suministros y recursos globales inigualables. Obtenga más información sobre cómo ayudamos a que nuestros clientes creen soluciones con beneficios de sostenibilidad. ¿Por qué esperar a mañana cuando puede hacer avanzar su negocio hoy? Póngase en contacto con su representante de PE de ExxonMobil y comience a experimentar hoy el desempeño del mañana en sus películas bag-in-box.

©2022 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el diagrama 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", "ExxonMobil Chemical" y "ExxonMobil" se utilizan cada uno por conveniencia, y pueden incluir a una o más de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier afiliado, ya sea directa o indirectamente administrado.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información:

exxonmobilchemical.com/pe

E0422-569S51

ExxonMobil