



El **desempeño**
del mañana,
hoy

Películas de empaque por compresión para productos de higiene con beneficios de sostenibilidad que mantienen el desempeño



Utiliza material
reciclado



Integridad
de la película



Propiedades
ópticas



Espesor de
película
reducido

Desafío:

Ayudar a contribuir con una economía circular mediante el desarrollo de películas de empaque por compresión con beneficios de sostenibilidad, manteniendo las propiedades.

Plastik SpA, un convertidor líder de películas de polietileno (PE) con sede en Italia, quería desarrollar películas de empaque por compresión para productos de higiene con beneficios de sostenibilidad, en respuesta a la demanda de los consumidores y los compromisos de los dueños de marca. Al desarrollar una solución, la empresa se centró en mantener el desempeño de las películas.

“Los consumidores están exigiendo soluciones sostenibles para el empaque de productos de higiene” —mencionó el señor Gianangelo Cattaneo, presidente de Plastik SpA. “Como convertidores, podemos ayudar a la cadena de valor a desarrollar soluciones de empaque por compresión para productos de higiene, con beneficios de sostenibilidad que sean capaces de mantener el desempeño y la procesabilidad. Las opciones incluyen reducir el espesor de la película para disminuir el uso de material, incluir contenido de PCR (reciclado post-consumo), y desarrollar soluciones mono-material que se puedan reciclar donde existan programas e instalaciones para recolectar y reciclar películas”.

Solución:

Una solución reduce significativamente el espesor de la película, una segunda incluye un 30 % de contenido de PCR; ambas incluyen los polímeros Exceed™ XP y Enable™ que ayudan a proveer películas de alta integridad

Plastik trabajó con GDM, un fabricante de máquinas de conversión y empaques para productos desechables de higiene, y con ExxonMobil para aplicar su respectiva experiencia en conversión, maquinaria y polímeros para colaborar en la prueba de dos soluciones de película de empaque por compresión de productos de higiene. Ambas utilizaron los polímeros de alto desempeño Exceed™ XP y Enable™ para mejorar el desempeño: una con un espesor de película significativamente reducido y la segunda incluyendo 30 % de PCR.

El uso de Exceed™ XP 8358ML ayuda a proporcionar películas de alta integridad con una resistencia a la perforación excepcional. Debido a su mayor densidad, Enable™ 4002MC provee películas resistentes y rígidas para una mejor manipulación, especialmente con espesores reducidos. El uso de polietileno de alta densidad (PEAD) también ofrece rigidez, y una mayor resistencia a la tracción proporciona resistencia a la deformación durante y después del empaque. Las formulaciones también permiten un sellado excelente y rápido, y un alto rendimiento de la máquina.

Resultados:

Dos películas de empaque por compresión para productos de higiene, de alta integridad que brindan beneficios de sostenibilidad y son fáciles de procesar

Gracias a la colaboración completa de la cadena de valor, se desarrollaron dos películas de PE mono-material, que se pueden reciclar donde existen programas e instalaciones para recolectar y reciclar películas de plástico. Los polímeros de PE de alto desempeño de ExxonMobil ayudan a mantener el desempeño y la procesabilidad del empaque.

Películas “invisibles” para el empaque de productos de higiene

La primera solución, denominada “invisible” por Plastik SpA, es una película ultra-fina para el empaque por compresión de productos higiénicos. El espesor de la película se redujo en más del 40 %, de 35 a 20 micras.

Películas de empaque para productos de higiene con contenido de PCR

La segunda solución incluye un 30 % de contenido de PCR (reciclado post-consumo) manteniendo las propiedades mecánicas de la película. Los polímeros de PE de alto desempeño sirven como un componente de mezcla que permite incorporar contenido de PCR en aplicaciones exigentes, lo que respalda los compromisos de los principales dueños de marca sobre la inclusión de material reciclado en sus empaques.

Las formulaciones de películas de empaque por compresión para productos de higiene ofrecen:

- Películas de alta integridad que pueden ayudar a prevenir roturas, proteger productos y reducir el desperdicio.
- Buena capacidad de impresión y propiedades ópticas, permitiendo a los dueños de marca promocionar los productos de manera eficaz
- No se requieren cambios operativos en la configuración de la máquina del usuario final.
- Eficiencia de empaque para alta productividad.

“El proyecto con ExxonMobil se diseñó para crear empaques por compresión para el sector de higiene sanitaria, que brinden beneficios de sostenibilidad mientras mantienen el desempeño necesario de conversión y uso” — comentó la señora Laura Cattaneo, CEO de Plastik SpA. “Una idea nació de la necesidad de usar menos plástico al reducir los espesores del empaque sin afectar las características mecánicas de la película. Esta fue la inspiración para nuestro empaque por compresión ‘invisible’. La colaboración se amplió para incluir a GDM, quién probó con éxito el material. Esta solución tan prometedora está siendo probada por algunos clientes importantes. Esto solo fue posible gracias a la apertura de los aliados en esta colaboración y su deseo para seguir innovando en respuesta a las necesidades del mercado, incluso en un período de incertidumbre como fue el 2020”.

Estas dos soluciones están disponibles comercialmente en la actualidad.

¿Por qué el PE de ExxonMobil? ¿Por qué hoy?

tomorrow's
performance
today

Lo que algunos podrían considerar como soluciones que solo ocurrirán en el futuro, ExxonMobil PE lo está haciendo posible hoy, gracias a nuestros productos innovadores y fiables, nuestro enfoque de colaboración, liderazgo tecnológico y apoyo, así como a una capacidad global de suministro y recursos inigualables. Obtenga más información sobre cómo ayudamos a nuestros clientes a crear soluciones con beneficios de sostenibilidad. ¿Por qué esperar al mañana para hacer avanzar su negocio hoy? Comuníquese con su representante de PE de ExxonMobil y comience a experimentar hoy el desempeño del mañana en empaques flexibles.

©2021 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo “X” entrelazado 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 cree que son confiables en la fecha de compilación, pero no representamos, aseguramos ni ofrecemos garantía, expresa o implícita, de la comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, ausencia de infracción de patente, pertinencia, precisión, confiabilidad o integridad de esta información o de 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 de cualquier proceso en sus territorios de interés. Renunciamos, de forma expresa, a toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión, sufrida o incurrida, de forma directa o indirecta, como resultado del uso o la confianza de cualquier persona en la información contenida en este documento, o relacionada con esto. Este documento no es un respaldo de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y renunciamos expresamente a cualquier implicación en contrario. Los términos “nosotros”, “nuestro”, “ExxonMobil Chemical” y “ExxonMobil” se utilizan cada uno por conveniencia y pueden incluir uno o más de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier afiliada administrada de forma directa o indirecta.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información:
exxonmobilchemical.com/pe

ExxonMobil
Energy lives here™