



Sacos para comida de mascotas con desempeño mejorado eliminan la necesidad de empaque adicional



Tenacidad



Rigidez mejorada



Sellabilidad mejorada



Calidad del empaque



Fácil procesabilidad

El reto:

Mejorar el desempeño de los sacos de comida para mascotas para eliminar su deformación durante el apilamiento

Plásticos Especiales SAS (Plasticel), una empresa líder en la conversión de películas de polietileno (PE) con sede en Colombia, quería mejorar las propiedades de sus sacos de alimentos para mascotas de PE//PE para eliminar las arrugas poco estéticas que se producen durante el transporte. Plasticel diseña e imprime las películas antes de venderlas a un importante dueño de marca de consumo, que las convierte en sacos de alimentos para mascotas de 17 kg y 22 kg utilizando sus máquinas VFFS (Formado, llenado y sellado vertical).

“Como empresa de conversión, es nuestra responsabilidad desarrollar nuevas soluciones que ofrezcan empaques innovadores y de alto desempeño para satisfacer las necesidades de nuestros clientes dueños de marca”, declaró Rafael Aljure, propietario y Gerente General de Plasticel. “A través de la colaboración, hemos podido mejorar el desempeño de un empaque de alta calidad, además de entregar beneficios adicionales”.

Solución:

Película para sacos que incluye polímeros de PE de alto desempeño Exceed™, Exceed™ XP y Enable™ para incrementar el desempeño

Después de haber trabajado juntos por muchos años, Plasticel y ExxonMobil combinaron su experiencia en conversión de películas y tecnología de polímeros para desarrollar una nueva solución para las películas de sacos PE//PE para alimentos de mascotas.

“Al principio del proyecto, el objetivo era mejorar el desempeño del empaque, eliminar las arrugas poco estéticas, mejorar las propiedades mecánicas y eliminar el uso de cartón corrugado que evita que los sacos se deslicen durante el transporte y el almacenamiento. Durante las pruebas pudimos entender el valor de usar Exceed™ XP para mejorar las propiedades mecánicas de la película”, señaló Edward Ramírez, Ingeniero de Servicio Técnico de Plasticel. “Hubo una gran mejora en la deformación de la película durante el transporte y almacenamiento de los sacos, que le permitió al dueño de marca líder de mercado eliminar el uso de cartón corrugado”.

La colaboración en cuanto al diseño del empaque y el servicio técnico fue un aporte significativo para el desarrollo de la solución, donde se utilizó una formulación de película basada en polímeros de PE de alto desempeño Exceed™ XP, Exceed™ y Enable™.

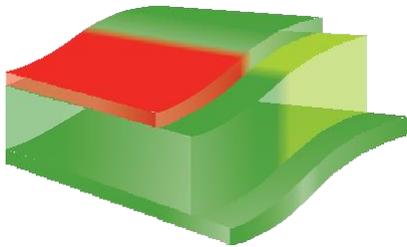
El diseño del saco de comida para mascotas es una estructura de película 100% PE* que consta de dos películas laminadas, fabricadas en una línea de película soplada Windmüller & Hölscher de 3 capas.

- La capa exterior transparente de PE de impresión inversa está laminada sobre una capa de PE interior blanca.
- La capa transparente incluye Exceed™ 1012 en la capa de sello para mejorar la sellabilidad (hermeticidad, Hot Tack y bajo SIT), al tiempo que ofrece brillo y claridad excepcionales. Enable™ 3505 se utiliza para aumentar la rigidez.
- La capa interior de PE blanco incluye Exceed™ XP 8656 para mejorar las propiedades mecánicas.
- Enable 2005 facilita el procesamiento de la película al aprovechar su estructura molecular única.

La capa exterior transparente de PE de impresión inversa se lamina sobre la capa interior blanca en Plasticel antes de ser convertida en sacos de comida para mascotas por el dueño de marca utilizando máquinas VFFS.

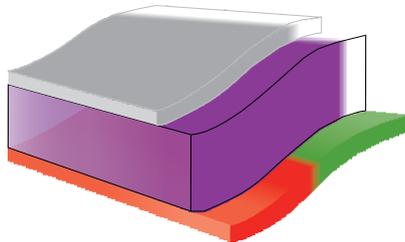
Capa transparente

- Exceed™ 1012MK
Enable™ 2005MC
- Enable™ 3505MC
Enable™ 2005MC
- Enable™ 2005



Capa blanca

- LLDPE + LDPE
Pigmento blanco
- Exceed™ XP 8656ML
Pigmento blanco
- Exceed™ 1012MK
Enable™ 2005MC



Resultados:

Sacos de comida para mascotas de alta calidad entregados a las tiendas sin arrugas

La colaboración ha dado como resultado la fabricación de sacos de alimentos para mascotas hechos con polímeros de PE de alto desempeño Exceed™ XP, Exceed™ y Enable™ que ofrecen:

- Desempeño mejorado para ayudar a prevenir arrugas poco atractivas para empaques de alta calidad.
- Rigidez y resistencia mejoradas para resistir la deformación de la superficie del saco durante el transporte.
- Una solución con un beneficio de sostenibilidad: la eliminación del uso de cartón corrugado entre los sacos apilados en estibas reduce el uso de material de empaque.
- Menores costos debido a la eliminación de materiales de empaque y reducción de mano de obra.

“Al desarrollar una solución, era importante que los sacos de comida para mascotas reflejaran los valores de marca del cliente”, explicó Aljure. “Si bien nos enfocamos en el objetivo principal de entregar un paquete de alta calidad que pueda soportar los rigores del manejo y transporte, la solución también ofreció el beneficio de sostenibilidad al eliminar el cartón corrugado entre las capas de sacos, lo que implicó una reducción de mano de obra y costos”.

*“100% PE” significa que los polímeros de la capa de película base son todos a base de polietileno, pero permite la inclusión de aditivos como PPA, tintas, pigmentos, adhesivos y similares

¿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 está haciendo 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 para hacer avanzar su negocio hoy? Póngase en contacto con su representante de ExxonMobil PE y empiece a experimentar el desempeño del mañana, hoy.

©2021 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", "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

ExxonMobil
Energy lives here™