

Ihshin fabrica una nueva generación de películas para invernadero superiores que duran más tiempo

Energy lives here™



De izquierda a derecha: Hyun Dae Jung, Supervisor de Ventas de P&R Corea y Japón PO; Brett Hyun, P&R Korea PE Sales; Declan Dixon, gerente de ventas de P&R AP PE; Chul Soo Jung, presidente de Ihshin; Leena Lim, gerente de ventas de P&R EPKJ

Principales ventajas

- Película para invernadero premium
- Combinación óptima de procesamiento de película
- Mayores beneficios de rendimiento de la olefina alfa (HAO, higher alpha olefins)
- Películas de invernadero extremadamente resistentes a los daños

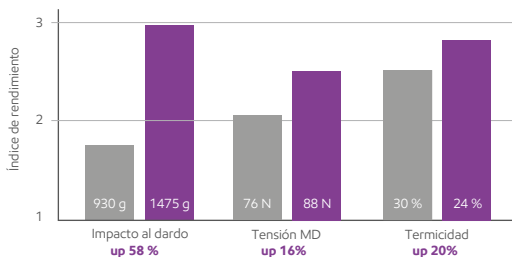
Una necesidad en aumento

Se espera que la población mundial aumente a casi 9 mil millones para 2040, haciendo crecer la demanda de alimentos. Como resultado, la presión para que las prácticas agrícolas sean más efectivas nunca ha sido más grande, una tendencia que solo se acelerará a medida que aumente la población. El rendimiento de las películas agrícolas, incluyendo las películas de invernadero, ensilado y mantillo, necesita mejoras para ayudar a los agricultores a aumentar la productividad. Se necesitan películas más duraderas que sean más longevas en condiciones climáticas amplias, para que los agricultores puedan ayudar a satisfacer esta creciente demanda de alimentos.

Películas más duraderas

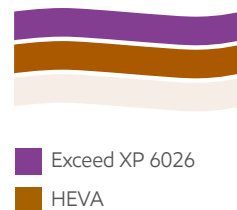
Las películas de invernadero ayudan a los agricultores a proteger y cultivar sus cultivos durante las diferentes condiciones climáticas de las distintas estaciones. Ihshin, un fabricante de películas de embalaje agrícola e industrial de alta calidad, recibía solicitudes frecuentes y convincentes de los usuarios finales sobre la mejora de las propiedades mecánicas de las películas de invernadero, para que duren más tiempo. Sin embargo, debido a los requisitos de fabricación de la película, la procesabilidad también fue un factor crítico.

Figure 1:
 Aislamiento térmico mejorado,
 resistencia al daño eXtrema



Datos de pruebas realizadas por o en nombre de ExxonMobil

Figura 2:
 Solución Exceed
 XP 160 µm



Solución de
 referencia 160 µm



when
 extreme
 Performance
 matters

“Comenzamos a trabajar con ExxonMobil, con la cual teníamos una relación de larga data, para desarrollar una solución diferenciada que durara más tiempo, extendiera la temporada de crecimiento y mejorara la productividad de los cultivos», dijo Myung Chul Lee, gerente general del departamento de comercio exterior de Ihshin Chemical Co. Ltd. «Con el tiempo, esto puede aumentar los ingresos para los agricultores, al tiempo que reduce los costos, ya que las películas de invernadero no tienen que ser reemplazadas con tanta frecuencia.”

Polímeros de alto desempeño Exceed™ XP

Si bien los polímeros Exceed™ y Enable™ de desempeño han sido bien reconocidos como un punto de referencia en la industria durante la última década, ExxonMobil recomendó desarrollar una nueva formulación de película de polietileno basada en Exceed XP. Esto ofrece oportunidades para elevar el rendimiento de la película agrícola a nuevos niveles al ofrecer la combinación óptima de procesamiento de película y mayores beneficios de rendimiento de alfa olefina (HAO). Las formulaciones de películas pueden adaptarse fácilmente a las necesidades estacionales y a todas las condiciones climáticas.

Exceed XP permite la fabricación de películas grandes y planas extremadamente resistentes a los daños que son ideales para soluciones de cubierta de invernadero y túnel listos, así como películas delgadas de mantillo agrícola y ensilaje. Estas películas resistentes exhiben una mecánica excepcional en cuanto a propiedades y retención de propiedades envejecidas que ofrecen soluciones duraderas y duraderas. Con una amplia ventana de operación en una variedad de configuraciones de equipos de extrusión, Exceed XP puede soportar condiciones de fabricación fluctuantes. La facilidad de procesamiento promueve una mayor estabilidad de la burbuja para operaciones estables y sin preocupaciones con oportunidades de alto rendimiento.

Una formulación ganadora

Se desarrolló una formulación de película que comprende Exceed XP 6026 y 6056 y las pruebas exhaustivas así como la validación del revestimiento de campo resultaron exitosas. Entregando lo que los agricultores estaban

pidiendo, Ihshin lanzó su próxima generación de películas de invernadero premium, "Ta Bom". Además de proporcionar una mejora en la calidad en comparación con las películas de invernadero existentes de Ihshin, Ta Bom ofrece una buena estabilidad de burbuja para una procesabilidad más fácil.



“Debido a que estas nuevas películas de invernadero son extremadamente resistentes a los daños pueden soportar condiciones climáticas más amplias, están ayudando a los agricultores a proteger y cultivar mejor sus cultivos, mejorar la producción y reducir los costos”, dijo Lee. “Las películas también son altamente resistentes a la radiación UV dañina y a los productos químicos, y reducen drásticamente la aparición de enfermedades para mejorar la calidad de los cultivos. Hasta ahora, los comentarios sobre los revestimientos agrícolas y de invernadero han sido muy positivos y estamos entusiasmados con las oportunidades que están creando.”

Acerca de Ihshin Chemical Co. Ltd.

Fundada en 1967, Ihshin Chemical Co. Ltd., con sede en Corea, es un fabricante innovador y especializado de películas de embalaje agrícolas e industriales de alta calidad para el mercado de Asia-Pacífico. Sus productos incluyen una familia de películas de cubierta de invernadero basadas en productos de polietileno nuevos y avanzados. Son altamente resistentes a la radiación UV dañina y a los productos químicos, estas películas reducen drásticamente la aparición de enfermedades y dan lugar a un mayor rendimiento y la



En 2017, ExxonMobil recibió el reconocimiento «Preferred Innovation Supplier Award» de Ihshin en reconocimiento a su destacado apoyo y compromiso con la valiosa asociación.

mejora de la calidad de los cultivos. La compañía también fabrica películas de acolchado que se utilizan para modificar la temperatura del suelo, limitar el crecimiento de malas hierbas, prevenir la pérdida de humedad y mejorar los rendimientos de los cultivos.

Grados	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm³)	Razón de índice de fluidez (I ₂₁ /I ₂)	Delizante/antibloqueo	Características diferenciadoras del desempeño eXtremo
Exceed XP 6026	0.2	0.916	48-52	no	Dureza excepcional y resistencia del fundido. Se prefieren generalmente para películas de cubiertas para invernaderos y túneles de cultivo.
Exceed XP 6056	0.5	0.916	36-38	no	Extrudabilidad excepcional, incluso en el equipo típico de LDPE.

Polímeros de alto desempeño Exceed™ XP, cuando el desempeño eXtremo importa.

©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, "nuestros", "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 mayor información, póngase en contacto con nosotros:
exxonmobilchemical.com/exceedxp

E1118-062E49

ExxonMobil
 Energy lives here™