



Exceed™ XP  
when eXtreme Performance matters

**ExxonMobil**

Energy lives here™



## Películas para invernadero de desempeño extremo

Los polímeros de alto desempeño Exceed™ XP ofrecen un nuevo punto de referencia para soluciones de cubiertas para invernaderos y túneles de cultivo que requieren un desempeño extremo. Este portafolio de productos ofrece soluciones para fabricar películas grandes y planas sumamente resistentes al daño que ayudan a los agricultores a proteger, y a cultivar sus frutas, verduras y flores durante todo el año..



Fuerza y  
resistencia  
extremas



Desempeño  
ante  
envejecimiento



Excelentes  
propiedades  
ópticas de la  
película



Excelente  
capacidad de  
procesamiento

### Exceed XP y otros productos recomendados para películas para túneles e invernaderos

Grados	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Delizante/antibloqueo	Características distintivas del desempeño extremo
Exceed XP 6026ML	0.2	0.916	No	Dureza excepcional y resistencia al fundido Se prefieren generalmente para películas de cubiertas para invernaderos y túneles de cultivo
Exceed XP 6056ML	0.5	0.916	No	Extrudabilidad excepcional, incluso en el equipo típico de LDPE
Exceed™ 1018	1.0	0.918	No	Tensión, resistencia al impacto, a la punción y excelente capacidad de atracción.
Enable™ 2005MC	0.5	0.920	No	Equilibrio excepcional entre el procesamiento y las propiedades de la película, que incluye las de tensión, impacto y punción
Enable 2010MA	1.0	0.920	No	Ofrece un equilibrio entre procesamiento y propiedades de película, que incluye tensión, impacto y punción
Enable 2203MC	0.27	0.922	No	Equilibrio excepcional entre el procesamiento y las propiedades de la película, que incluye las de tensión, impacto y punción
Scorene™ Ultra EVA FL00112	0.50	0.934	No	Gran aislamiento térmico
Scorene Ultra EVA FL00014	0.25	0.938	No	Excelente estabilidad de la burbuja y aislamiento térmico alto
Scorene Ultra EVA FL00018	0.37	0.940	No	Excelente estabilidad de la burbuja y aislamiento térmico alto

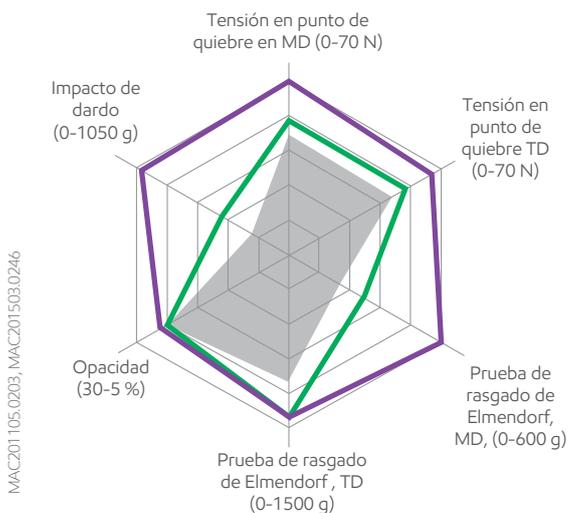
## Película para invernadero de alta integridad

Exceed™ XP le permite a los convertidores fabricar con facilidad películas excepcionalmente resistentes con muy alta resistencia al impacto de dardo y a la punción, así como resistencia de tensión a la ruptura para cubiertas de invernaderos y túneles de paso de alta integridad. Las películas también tienen una excelente resistencia al envejecimiento para soluciones de larga duración. Exceed XP permite la fabricación de películas grandes y planas extremadamente resistentes a los daños de hasta 26 m de ancho, usualmente de 80-220 µm de espesor, que son ideales para cubiertas de túneles listas y de invernadero. Estas películas resistentes pueden soportar los rigores de la instalación y las condiciones climáticas duras y extremas.

## Oportunidades de innovación

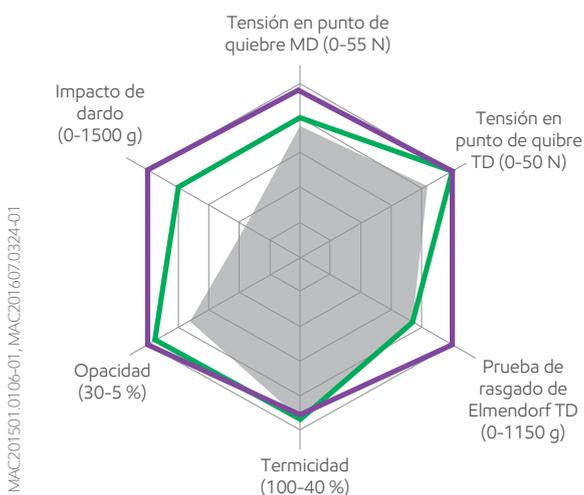
Compartir conocimientos e implementar comentarios nos ayuda a crear soluciones de películas agrícolas diferenciadas y sostenibles. Al hacer posible las películas extremadamente resistentes a los daños y sumamente resistentes, Exceed XP también abre la puerta a sus nuevas oportunidades de innovación, como la reducción de espesor o la reducción del grosor de la película mientras se mantiene el rendimiento.

Datos de propiedad de la película seleccionada para películas que no son de EVA elaboradas con Exceed XP y las películas de referencia.



MAC201105.0203, MAC201503.0246

Datos de propiedad de la película seleccionada para películas de EVA elaboradas con Exceed XP y la película de referencia.



MAC201501.0106-01, MAC201607.0324-01

## Asia Pacific

Las fórmulas de películas de etilvinilacetato (EVA), y aquellas que no son EVA, se pueden adaptar fácilmente para requerimientos estacionales, para aplicaciones especiales y según las condiciones climáticas. Con un amplio período operativo en una variedad de configuraciones de equipos de extrusión, Exceed XP puede soportar condiciones cambiantes de fabricación, y al mismo facilitar el procesamiento que promueve una mayor estabilidad de la burbuja para lograr operaciones estables y sin dificultades.

## Optimización de costos

Los polímeros de desempeño Exceed XP permiten que los convertidores aumenten la producción y optimicen las fórmulas de las películas. La estabilidad de la burbuja y la facilidad de extrusión optimizan las soluciones y ofrecen oportunidades de alto rendimiento. Exceed XP está diseñado para reemplazar las mezclas LLDPE /LDPE, reduciendo la cantidad de resinas que necesitan ser traídas de la fuente para costos de inventario menores. Como las fórmulas se simplifican, la complejidad de la combinación se minimiza, lo que reduce el riesgo de errores costosos. El grado de Exceed XP 6056 ML se puede extruir a temperaturas de fusión más bajas, lo que ayuda a ahorrar energía con la extrusión.

### Películas de EVA elaboradas con Exceed XP y películas de referencia.

	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Exceed XP coextruido de 3 capas Película de 80 µm	Permite coextruir 3 capas Película de 80 µm	Coextruido referencial de 3 capas Película de 100 µm
Exceed XP 6026	0.2	0.916	●		
Enable 2010	1.0	0.920	●	●	
Enable 2005	0.5	0.920			
ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	0.33	0.922		●	●
C4-LLDPE	1.0	0.918			●

### Exceed XP formulated EVA film and reference films

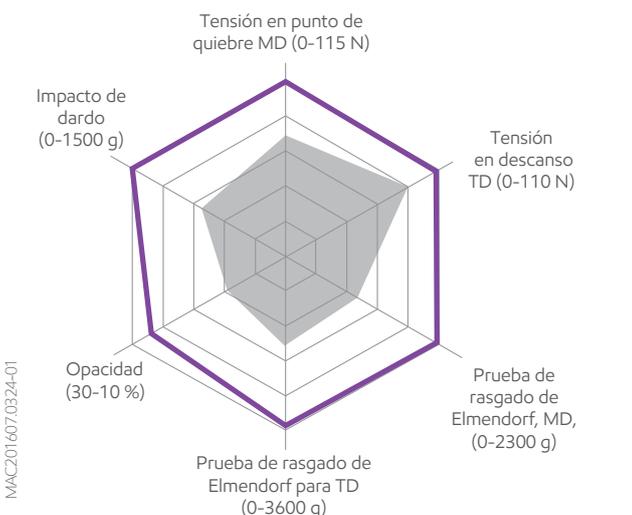
	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Exceed XP coextruido de 3 capas Película de 80 µm	Permite coextruir 3 capas Película de 80 µm	Coextruido referencial de 3 capas Película de 100 µm
Exceed XP 6056	0.5	0.916	●		
Enable 2010	1.0	0.920		●	
Escorene Ultra EVA FL00018 (17.5% de acetato de vinilo (VA))	0.37	0.940	●	●	
Escorene Ultra EVA FL 00112 (12% de acetato de vinilo (VA))	0.5	0.934	●	●	
EVA (1.2% VA)	0.8	-			●
EVA (9.5% VA)	0.8	-			●
LDPE	0.33	0.922			●
C4-LLDPE	1.0	0.918		●	●

Métodos de prueba basados en: Propiedades de tensión de la película a temperatura ambiente - ASTM D882-02; Resistencia al rasgado Elmendorf - ASTM D1922-09; Resistencia al impacto por caída libre (método A y B) - ASTM D1709; Termicidad (transmitancia IR) - Método EM; Densidad - ASTM D1505 - e Índice de fluidez - ASTM D1238. Datos de las pruebas realizadas por ExxonMobil o en nombre de esta.



# Europa, Medio Oriente, África y el continente americano

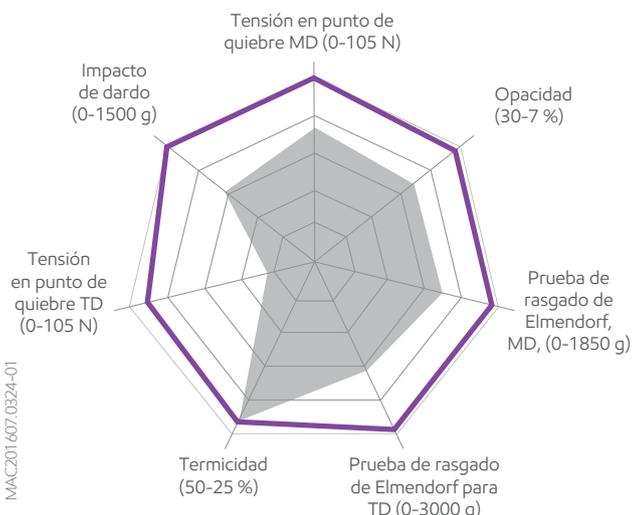
Datos de propiedad de la película seleccionada para películas que no son de EVA elaboradas con Exceed XP y las películas de referencia.



## Películas que no son de EVA elaboradas con Exceed XP y película de referencia

	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Exceed XP coextruido de 3 capas Película de 160 µm	Coextruido de referencia Coextrusión de Película de 200 µm (Basado en C8-LLDPE)
Exceed XP 6026	0.2	0.916	●	
Exceed XP 6056	0.5	0.916		
Enable 2005	0.5	0.920	●	
LDPE	0.33	-		●
ExxonMobil™ LDPE LD150AC	0.75	0.923	●	
C8-LLDPE	1.0	0.920		●

Información seleccionada de propiedad de película para película EVA formulada con Exceed XP y la película de referencia.



## Película EVA elaborada con Exceed XP y película de referencia

	Índice de fluidez (g/10 min)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Exceed XP coextruido de 3 capas Película de 160 µm	Coextruido de referencia Coextrusión de Película de 200 µm (Basado en C8-LLDPE)
Exceed XP 6026	0.2	0.916	●	
Escorene Ultra EVA FL000118 (17,5 % de acetato de vinilo (VA))	-	-	●	●
EVA (13 % de acetato de vinilo (VA))	-	-		●
LDPE	0.33	-		●
ExxonMobil™ LDPE LD150AC	0.75	0.923	●	
C8-LLDPE	1.0	0.920		●

Métodos de prueba basados en lo siguiente Propiedades de tensión en la película a temperatura ambiente - ASTM D882-02; Resistencia a la punción (nuevo) - Instron - ASTM D5748; Resistencia al rasgado de Elmendorf - ASTM D1922-09; Resistencia al impacto por dardo de caída libre (método A y B) - ASTM D1709; Claridad - ASTM D-1746; Thermicity - ASTM E-1421; Densidad - ASTM 1505 e índice de fusión - ASTM 1238. Datos de las pruebas realizadas por ExxonMobil o en nombre de esta.

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



E0220-319E49

©2020 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otro 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, "nosotros", "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 más información, contáctenos:  
[exxonmobilchemical.com/agriculture](http://exxonmobilchemical.com/agriculture)

**ExxonMobil**  
Energy lives here™