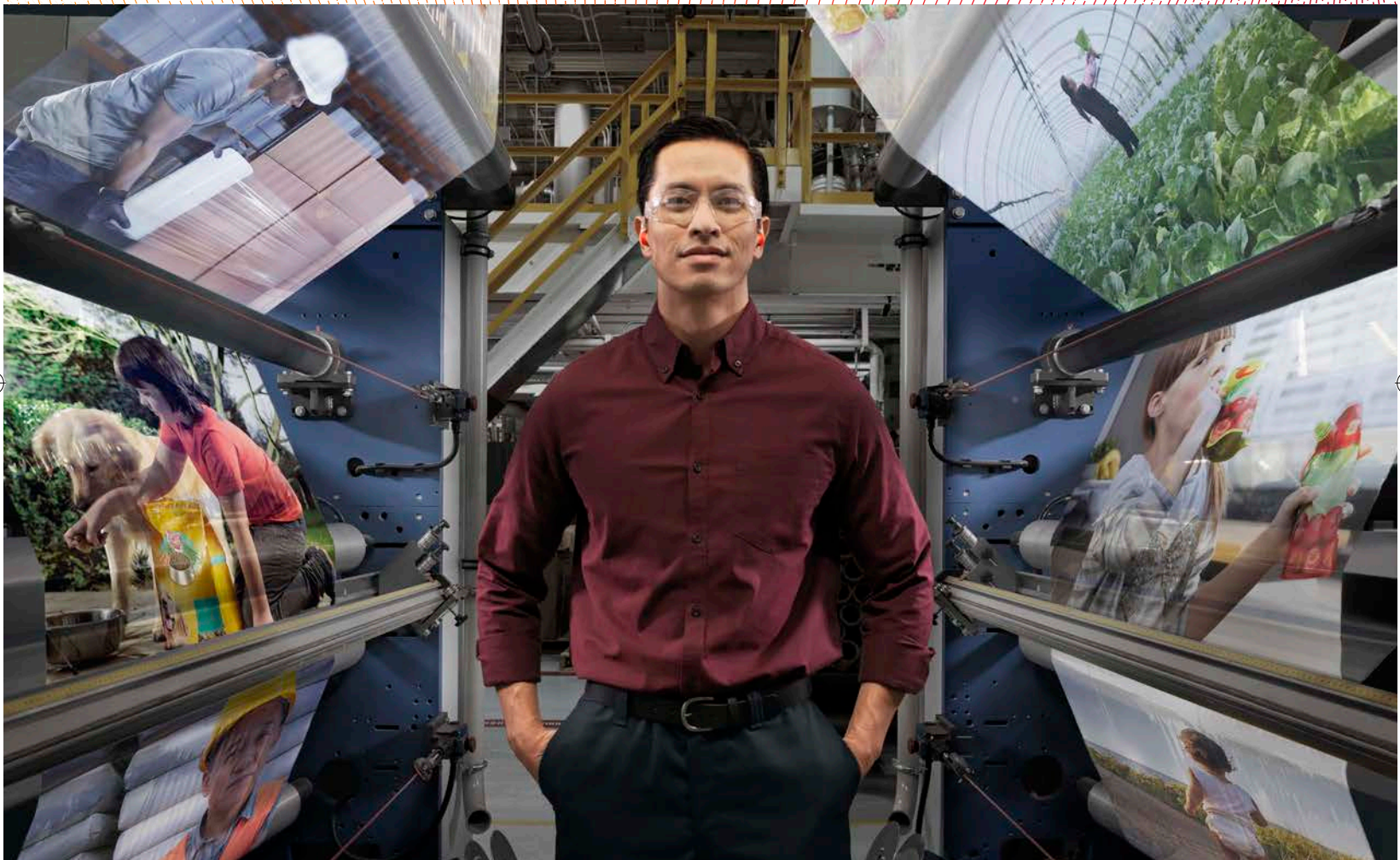


Exceed™ XP  
when eXtreme Performance matters

ExxonMobil

Para obtener resultados perfectos, descubra los polietilenos de desempeño extremo para una variedad de aplicaciones.

Energy lives here™



Los polímeros de PE de alto desempeño Exceed™ XP ofrecen un desempeño mecánico sobresaliente y una excelente procesabilidad para una amplia gama de aplicaciones. Combinando la tecnología patentada de catalizadores y procesos, este portafolio de productos permite a los convertidores fabricar, de forma rentable y sostenible, películas y revestimientos esenciales para la protección y la conservación.



Empaque industrial y flexible



Película agrícola



Higiene y cuidado personal



Revestimientos para construcción y aplicaciones industriales



Los beneficios de sostenibilidad incluyen reciclabilidad, eficiencia de los recursos, reducción de desperdicios y oportunidades de reducción de espesores.

## Empaque flexible

### Productos alimenticios

Los polímeros de PE de alto desempeño Exceed™ XP ofrecen un nuevo punto de referencia para una variedad de aplicaciones de empaque de alimentos que requieren un desempeño eXtremo: garantizan un almacenamiento más largo y la seguridad del producto, disminuyen pérdidas en el transporte, además brindan oportunidades de reducción del espesor.



### Beneficios clave



Alto desempeño en prueba de caída



Resistencia al impacto de dardo y a la punción



Equilibrio entre rigidez y resistencia



Alto desempeño de Hot-tack y sellado

Las películas fabricadas con estos polímeros ofrecen un desempeño eXtremo para una variedad de empaques flexibles de alimentos que necesitan soportar entornos difíciles, como congeladores, o ser capaces de contener grandes cantidades o altos pesos, como los siguientes:

- Empaque de barrera
- Pouches
- Bolsas
- Sachets
- Sacos laminados
- Alimentos congelados
- Alimentos secos
- Carne y queso

### Productos líquidos

La resistencia a las grietas por flexión de los polímeros de alto desempeño Exceed™ XP ofrece películas de empaque de líquidos con desempeño eXtremo. Los convertidores y los dueños de marca serán capaces de proteger y conservar sus productos líquidos desde la producción hasta su uso, y minimizar el riesgo de fugas y contaminación.

Las películas basadas en Exceed XP son ideales para las bolsas "bag-in-box", pillow y stand-up pouches, así como revestimientos para tanques más grandes.



### Beneficios clave



Resistencia a las grietas por flexión



Resistencia mecánica



Alto desempeño del sellado



Resistencia del fundido



Extrudabilidad



Oportunidades de optimización de costos

## Empaque industrial

### Películas para sacos de trabajo pesado (HDS)

Exceed XP proporciona una gama de beneficios que permiten la fabricación de películas para sacos de gran calidad. Se abre la posibilidad de tener sacos con gran integridad, excelentes características de sellado, maquinabilidad mejorada, excepcionales eficiencias operativas y oportunidades de reducción de espesor.



#### Beneficios clave



Resistencia mecánica



Integridad del empaque



Resistencia a la fluencia (creep)



Propiedades de sellado

## Agricultura

### Película para invernadero y túneles de cultivo

Los polímeros de PE de alto desempeño Exceed™ XP ofrecen un nuevo punto de referencia para las soluciones de películas para invernadero 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.



#### Beneficios clave



Resistencia



Propiedades de envejecimiento



Propiedades ópticas



Resistencia del fundido



Extrudabilidad



Simplificación de formulaciones de películas

Con un impacto de dardo muy alto, resistencia a la punción y a la tensión, estas películas soportan los rigores de la instalación y condiciones ambientales variadas, incluidas las condiciones climáticas adversas. Las películas también tienen una excelente resistencia al envejecimiento para soluciones de larga duración.

### Película para acolchado

Se pueden alcanzar nuevos niveles de resistencia al rasgado en orientación dirección máquina (MD) en películas delgadas cuando se procesa con una alta orientación MD en líneas de soplado, utilizando grados específicos de Exceed XP. Esta combinación de rasgado MD con el desempeño y resistencia extrema de Exceed XP son ideales para películas agrícolas delgadas, como el stretch para ensilaje y el acolchado, ya que ayuda a mantener la integridad de la película en el campo y durante el manejo. La alta resistencia del fundido permite una producción elevada sin requerir resina LDPE, que perjudica el rasgado en MD y la resistencia.



#### Beneficios clave



Resistencia mecánica



Resistencia al rasgado MD con alta orientación en dirección de la máquina



Resistencia del fundido



Oportunidades de optimización de costos

## Películas de ensilaje

Este polímero de desempeño extremo permite el desarrollo de soluciones rentables de película elástica de ensilado y bolsas para silo para el almacenamiento a granel de granos. Las películas para agricultura protegen y preservan las cosechas agrícolas en todo tipo de clima. Al mantener la integridad en condiciones exigentes, se evitan daños en el campo y durante la manipulación, y se reduce el riesgo de desechos.



### Beneficios clave



Resistencia mecánica



Resistencia del fundido



Resistencia al rasgado MD con alta orientación en dirección de la máquina



Oportunidades de optimización de costos

## Construcción

### Revestimientos

Exceed™ XP ofrece un nuevo estándar en resistencia al impacto de dardo en soluciones de construcción clase A y otras altamente demandantes que requieren de un desempeño eXtremo. Los revestimientos más fuertes y resistentes ante impactos proporcionan a los ingenieros el potencial de construir estructuras seguras, protegidas y energéticamente eficientes. Además, la excepcional resistencia del fundido brinda oportunidades para elevar la producción en la extrusión y tener revestimientos más gruesos manteniendo el desempeño.



### Beneficios clave



Resistencia mecánica



Flexibilidad y sellado de la película



Resistencia al impacto



Oportunidades de optimización de costos



Resistencia del fundido



Simplificación de formulaciones de películas

## Higiene y cuidado personal

### Películas "Backsheet"

Exceed XP ofrece películas "Backsheet" más delgadas, transpirables y no transpirables, al tiempo que mantienen excelentes propiedades mecánicas para productos de higiene de gran calidad, como pañales, cuidado femenino y productos de incontinencia para adultos.



### Beneficios clave



Resistencia mecánica



Resistencia del fundido



Comodidad



Oportunidades de optimización de costos

# Recomendaciones de aplicación

Grado del polímero de desempeño	Mercado/aplicaciones
Exceed XP 6026ML 0.2 MI; densidad 0.916; MFR 48-52	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empaque de líquidos y revestimientos de tanques flexibles</li> <li>Agricultura y horticultura: películas para invernadero y cobertura de túneles</li> </ul>
Exceed XP 6056ML 0.5 MI; densidad 0.916; MFR 36-38	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empaque flexible</li> <li>Películas o revestimientos más gruesos</li> </ul>
Exceed XP 8318ML 1 MI; densidad 0.918; MFR 28-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empaque flexible</li> <li>Empaque de líquidos y revestimientos de tanques flexibles</li> <li>Higiene</li> </ul>
Exceed XP 8358ML 0.5 MI; densidad 0.918; MFR 28-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empaque flexible</li> <li>Empaque de líquidos y revestimientos de tanques flexibles</li> <li>Agricultura y horticultura: películas más delgadas (acolchado, película stretch para ensilaje)</li> <li>Construcción: revestimientos, revestimientos clase A</li> <li>Sacos de trabajo pesado</li> <li>Higiene</li> </ul>
Exceed XP 8656ML 0.5 MI; densidad 0.916; MFR 28-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empaque flexible</li> <li>Empaque de líquidos y revestimientos de tanques flexibles</li> <li>Agricultura y horticultura: películas más delgadas (acolchado, película stretch para ensilaje)</li> <li>Construcción: revestimientos, revestimientos clase A</li> </ul>
Exceed XP 8656MK 0.5 MI; densidad 0.916; MFR 28-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empaque flexible</li> <li>Empaque de líquidos y revestimientos de tanques flexibles</li> </ul>
Exceed XP 8784ML 0.8 MI; densidad 0.914; MFR 28-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sacos laminados</li> <li>Películas para congelados</li> <li>Empaque de barrera</li> <li>Sachets</li> </ul>
Exceed XP 8784MK 0,8 MI; densidad 0,914; MFR 28-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sacos laminados</li> <li>Películas para congelados</li> <li>Empaque de barrera</li> <li>Sachets</li> </ul>

Tabla de grados

Desempeño Vistamaxx™	Propiedades de la resina			Propiedades mecánicas (1 mil/25 µm película monocapa)										Propiedades de procesamiento			
	Índice de fluidez	Densidad	Razón de índice de fluidez	Resistencia al creep	Impacto de caída de dardo	Resistencia a la punción	Resistencia al rasgado en orientación máquina (<25 µm)	Flex-crack	Módulo secante	Fuerza de sellado	Ventana de adhesión en caliente	Extraíbles de hexano	Encogimiento TD	Ópticas (opacidad)	Slip/antibloqueo	Extrudabilidad	Estabilidad de la burbuja
Exceed XP 6026ML	0.2	0.916	48-52	●	●	●	●	▲	●	■	●	●	▲			●	●
Exceed XP 6056ML	0.5	0.916	36-38		■	■	■	■	▲	■	●		●		▲	▲	
Exceed XP 8318ML	1.0	0.918	28-30	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲			▲		
Exceed XP 8358ML	0.5	0.918	28-30	●	●	■	●	●	■	■	●		■			▲	
Exceed XP 8656ML	0.5	0.916	28-30	●	●	■	●	●	■	■	●		■			▲	
Exceed XP 8656MK	0.5	0.916	28-30	●	■	■	●	▲	●	■	■	●		●		▲	
Exceed XP 8784ML	0.8	0.914	28-32	▲	●	■	■	▲	■	■	■	●	■		▲	■	
Exceed XP 8784MK	0.8	0.914	28-32	▲	■	■	■	▲	■	■	■	●		●	▲	■	

Método de prueba: Índice de fluidez: ASTM D-1238; Densidad: ASTM D-4703 y ASTM D-1505/ISO 1183; Razón de índice de fluidez (MFR): ASTM D-1238; Reología oscilatoria y capilar, métodos de EMC; Prueba de tensión: ASTM D-882; Impacto de dardo: ASTM D-1709 (procedimiento A); Prueba de rasgado de Elmendorf: ASTM D 1992-09; Resistencia a la punción: método EMC; Preparación de la muestra de fuerza de sellado: modo de sellado térmico, ASTM F-2029; Termosellado: ASTM F-1921; Agujeros después de la flexión: método EMC (dispositivo Gelbo); Opacidad: ASTM D-1003; Probador de contracción: betex, método EMC; Prueba de extraíbles de hexano: FDA 177.1520.d3ii

En comparación con las HAO (higher alpha olefins) de la misma densidad: ● Extremo ▲ Excepcional ■ Excelente

## Portafolio de productos de polietileno de alto desempeño

Exceed™ XP	Exceed™	Enable™
When eXtreme Performance matters	Para un desempeño superior	Para soluciones óptimas
<ul style="list-style-type: none"><li>Desempeño mecánico sobresaliente</li><li>Excelente capacidad de procesamiento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gran resistencia y excepcional resistencia a la tensión</li><li>Excepcionales propiedades ópticas de brillo, opacidad y transparencia</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mayor producción y reducción del espesor de película</li><li>Fácil procesamiento para una operación más eficiente</li></ul>



©2019 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 la 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 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 mayor información, póngase en contacto con nosotros:  
[exxonmobilchemical.com/exceedxp](http://exxonmobilchemical.com/exceedxp)

E0220-306S51

**ExxonMobil**  
Energy lives here™