



## Novedoso producto de HDPE para películas de polietileno orientadas en dirección máquina (MDO)



Diseño  
reciclable\*



Excelentes  
propiedades ópticas



Propiedades mecánicas  
excepcionales

ExxonMobil ha desarrollado la última de sus innovaciones en polietileno de alta densidad; ExxonMobil™ HD7165L para aplicaciones de película de PE orientadas en dirección máquina (MDO). El impulso para el desarrollo de HD7165L surge de la demanda del mercado de dueños de marcas y de procesadores que buscan empaques que sean fabricados de PE en su totalidad, lo que generó la necesidad de bandas de impresión hechas de películas de MDO-PE soplado. HD7165L, con diseño reciclable, permite la producción de laminados monomaterial para reemplazar las estructuras laminadas multimaterial, que pueden ser difíciles de reciclar.

### Capacidades

HD7165L permite que los convertidores produzcan películas de MDO-PE soplado que tengan:

**Estructuras ricas en HDPE:**

- Hasta 60-70 % de HDPE

**Altas tasas de producción:**

- Hasta 400 kg/h o más mientras se mantiene la estabilidad de la burbuja

**Altos índices de estiramiento de MDO:**

- Hasta 6:1 o 7:1

**Rigidez muy alta:**

- Módulo secante al 1% hasta >200 kpsi

**Excelentes propiedades ópticas:**

- Opacidad baja hasta <10 %
- Brillo alto hasta >60 %

### Aplicaciones

La plataforma es muy adecuada para empaques laminados monomaterial que se utilizan para almacenar nueces, galletas saladas, condimentos, barras de granola, papas fritas y más.

## HDPE para banda de impresión de un laminado PE-PE

### Principales atributos:

- Resistencia al calor
- Rigidez (resistencia a la deformación)
- Buena impresión
- Propiedades ópticas

### MDO-PE soplado:

- Orientación alta y uniforme
- Estabilidad del espesor
- Fácil procesabilidad
- Bajo contenido de geles

### Procesabilidad

Al comparar con un HDPE de referencia con una densidad de 0.962 g/cm<sup>3</sup>, HD7165L 0.961 g/cm<sup>3</sup> ofrece:

- Mejor adelgazamiento por cizalladura y mejor extrusión
- Mayor resistencia a la fusión que permite la estabilidad de burbujas
- Excelente orientabilidad y uniformidad del espesor



Propiedad	Película MDO soplada#1	Película MDO soplada#2
Resina HDPE	HD7165L	HD7165L
Índice de estiramiento MDO	6:1	7:1
Producción (kg/h)	250	400
Calibre medio (mil)	1.02	0.99
Módulo secante al 1 %-MD (kpsi)	208	245
Opacidad total (%)	8.6	7.5
Brillo 45°-MD (%)	67	74
Prueba de rasgado de Elmendorf, MD (g)	105	228
Fuerza máxima de punción (lbf)	10.7	10.5

Datos de pruebas realizadas por ExxonMobil o en su nombre.

## La película MDO-HDPE basada en HD7165L brinda:

- Baja formación de cuellos para películas MDO-PE
- Uniformidad del espesor
- Módulo secante al 1 % > 200.000 psi
- Opacidad total <10 %; Brillo >60 %

## ¿-Por qué ExxonMobil PE? ¿Por qué hoy?

el desempeño  
del mañana,  
hoy

Lo que algunos podrían ver como soluciones para 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. ¿Por qué esperar a mañana para hacer avanzar su negocio hoy? Póngase en contacto con su representante de PE de ExxonMobil y comience a experimentar hoy el desempeño del mañana en sus películas MDO-PE.

©2023 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 Product Solutions" y "ExxonMobil" se utilizan cada uno por conveniencia y pueden incluir a uno o más de los siguientes: ExxonMobil Product Solutions Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada, ya sea que se gestione directa o indirectamente.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información:  
[exxonmobilchemical.com/pe](http://exxonmobilchemical.com/pe)

**ExxonMobil**