

Energy lives here™

# Guía de producto de polietileno de alta densidad de ExxonMobil™



# Moldura rotacional\*\*\*

Las resinas ExxonMobil™ HDPE combinan un excelente equilibrio de tenacidad a baja temperatura, rigidez y resistencia al agrietamiento por tensión ambiental.

ExxonMobil™ HDPE grado de resina	Índice de fluidez, (190°C, 2.16 kg), g/10 min	Densidad, g/cm³	Resistencia al impacto en -40°F, ft-lb	ESCR <sup>e,f</sup> , hr	Aplicaciones típicas**	Funciones
HD 8512.29	1.3	0.944	52 <sup>g</sup> , 175 <sup>h</sup>	45, 195	Tanques de almacenamiento de agua y productos químicos, contenedores intermedios a granel y piezas industriales	Copolímero de hexeno con una dureza y rigidez superiores. Estabilizador UV a largo plazo. Forma de pellet.
HDP8512.29	1.3	0.944	52 <sup>g</sup> , 175 <sup>h</sup>	45, 195	Tanques de almacenamiento de agua y productos químicos, contenedores intermedios a granel y piezas industriales	Copolímero de hexeno con dureza y rigidez superiores, estabilizador UV a largo plazo. Forma en polvo
HD 8570.29	7.0	0.940	54 <sup>g</sup> , 175 <sup>h</sup>	6, 25	Juguetes, tableros, deportes acuáticos y artículos de consumo	Copolímero de hexeno con dureza, rigidez y ductilidad superiores. Estabilizador UV a largo plazo. Forma de pellet.
HDP8570.29	7.0	0.940	54 <sup>g</sup> , 175 <sup>h</sup>	6, 25	Juguetes, tableros, deportes acuáticos y artículos de consumo	Copolímero de hexeno con dureza, rigidez y ductilidad superiores. Estabilizador UV a largo plazo. Forma en polvo
HD 8660.29	2.0	0.941	68 <sup>g</sup> , 190 <sup>h</sup>	40, 560	Tanques de almacenamiento de agua y productos químicos, contenedores intermedios a granel y piezas industriales	Copolímero de hexeno con una dureza y rigidez superiores. Estabilizador UV a largo plazo. Forma de pellet.
HDP8660.29	2.0	0.941	68 <sup>g</sup> , 190 <sup>h</sup>	40, 560	Tanques de almacenamiento de agua y productos químicos, contenedores intermedios a granel y piezas industriales	Copolímero de hexeno con dureza y rigidez superiores, estabilizador UV a largo plazo. Forma en polvo
HD 8760.29	5.0	0.948	55 <sup>g</sup> , 140 <sup>h</sup>	20, 20	Juguetes, tableros, deportes acuáticos y artículos de consumo	Copolímero de hexeno con dureza y rigidez superiores, estabilizador UV a largo plazo. Forma de pellets
HDP8760.29	5.0	0.948	55 <sup>g</sup> , 140 <sup>h</sup>	20, 20	Juguetes, tableros, deportes acuáticos y artículos de consumo	Copolímero de hexeno con dureza y rigidez superiores, estabilizador UV a largo plazo. Forma en polvo

e 10% Igepal Condición A, F<sub>50</sub>  
f 100% Igepal Condición A, F<sub>50</sub>  
g espesor de la muestra 0.125 in

h espesor de la muestra 0.250 in  
\*\* Solo indicativo

\*\*\* Consulte la carterade™ LLDPE de ExxonMobil para obtener soluciones de rotomoldeo adicionales

# Moldeo rotacional reticulado

Paxon™ resinas de polietileno de alta densidad reticulable están diseñados para ofrecer una excelente ESCR, tenacidad, térmica, impacto y resistencia a la falla de la muesca. Estas resinas son ideales para aplicaciones que requieren un excelente llenado de la pieza durante el procesamiento y un excelente rendimiento de la pieza terminada.

Grado de resina de HDPE Paxon™	Potencial de reticulación	Resistencia al impacto en -40°F, ft-lb	ESCR <sup>k,l</sup> , hr	Aplicaciones*	Funciones
7003	2.5	64 <sup>i</sup> , 170 <sup>j</sup>	>1000	Tanques de combustible y fluidos hidráulicos	Copolímero de metaloceno, ventana de procesamiento amplia, ESCR y tenacidad excepcionales, pellet natural
7004	2.5	64 <sup>i</sup> , 170 <sup>j</sup>	>1000	Tanques de combustible y fluidos hidráulicos	Copolímero de metaloceno, amplia ventana de procesamiento, ESCR y tenacidad excepcionales, polvos de malla naturales de 20 y 35
7203	2.5	64 <sup>i</sup> , 170 <sup>j</sup>	>1000	Tanques de combustible y fluidos hidráulicos	Copolímero de metaloceno, ventana de procesamiento amplia, escr y tenacidad sobresalientes, pellet negro
7204	2.5	64 <sup>i</sup> , 170 <sup>j</sup>	>1000	Tanques de combustible y fluidos hidráulicos	Copolímero de metaloceno, amplia ventana de procesamiento, ESCR y tenacidad excepcionales, polvos de malla negro 20 & 35
7003 XL	2.5	75 <sup>i</sup> , 190 <sup>j</sup>	>1000	Tanques de combustible y fluidos hidráulicos	Copolímero de metaloceno, bajo olor, ESCR y tenacidad excepcionales, pellet natural
7004 XL	2.5	75 <sup>i</sup> , 190 <sup>j</sup>	>1000	Tanques de combustible y fluidos hidráulicos	Copolímero de metaloceno, bajo olor, ESCR y tenacidad excepcionales, polvos naturales de malla 20 y 35
7203 XL	2.5	75 <sup>i</sup> , 190 <sup>j</sup>	>1000	Tanques de combustible y fluidos hidráulicos	Copolímero de metoceno, bajo olor, ESCR y tenacidad sobresalientes, pellet negro
7204 XL	2.5	75 <sup>i</sup> , 190 <sup>j</sup>	>1000	Tanques de combustible y fluidos hidráulicos	Copolímero de metaloceno, bajo olor, ESCR y tenacidad excepcionales, polvos de malla negro 20 & 35

i espesor de la muestra 0.125 in  
j espesor de la muestra 0.250 in

k 10% condiciones de Igepal, F<sub>0</sub>  
l 100% condiciones de Igepal, F<sub>0</sub>

\* Sólo indicativo

# Moldeo por soplado y extrusión de perfiles

Las resinas Paxon™ y ExxonMobil™ HDPE combinan un excelente equilibrio de procesabilidad, tenacidad, rigidez y resistencia al agrietamiento por tensión ambiental.

Grado de resina de HDPE	Índice de fusión, (190°C, 2,16 kg), g/10 min	Índice de fusión de carga elevada, (190 °C, 21,6 kg), g/10 min	Densidad, g/cm <sup>3</sup>	Temperatura de ablandamiento Vicat, °C	ESCR <sup>a</sup> , hr
Paxon AA45-004	0.35	n/a	0.945	121	>1000
Paxon AA48-002	0.22	n/a	0.948	122	>200
Paxon AA60-003	0.25	n/a	0.963	127	20
Paxon AB50-003	0.30	n/a	0.950	124	70
Paxon AD60-005	0.47	n/a	0.963	127	10
Paxon AD60-007	0.73	n/a	0.963	127	10
Paxon AF50-003	0.33	n/a	0.950	124	70
Paxon AL55-003	0.30	n/a	0.954	127	30
Paxon AS55-003	0.30	n/a	0.954	127	30
Paxon BA46-055	<0.10	5.5	0.946	127	>1000
Paxon BA50-100	<0.10	10	0.949	120	>800
Paxon BA50-120	<0.10	11	0.951	126	>800
Paxon BA53-055	<0.10	5.5	0.954	126	>1000
Paxon BA54-030	<0.10	2.8	0.956	129	>600
Paxon BU46-060	<0.10	6.3	0.945	124	>1000
Paxon BZ45-060	<0.10	6.3	0.946	-	>1000
Paxon EA55-003	0.43	n/a	0.954	-	-
Paxon FD60-018	<0.10	1.7	0.954	131	-
Paxon HYA021L	<0.10	5.0	0.954	126	>1000
ExxonMobil HD 9830.02	0.30	n/a	0.956	127	370
ExxonMobil HD 9856B	0.46	n/a	0.957	126	>1000
ExxonMobil HD 7800P	0.25	30	0.953	-	-

<sup>a</sup> Condición 100% Igepal B, F<sub>50</sub>  
 \*\* Solo indicativo



### No tóxico

Póngase en contacto con su representante de ExxonMobil Chemical para obtener información más detallada y/o documentos de cumplimiento reales para el grado de interés específico.

### Aviso legal

Los grados de resina de HDPE de ExxonMobil mencionados anteriormente no están diseñados para su uso en aplicaciones médicas y no deben utilizarse en ninguna de estas aplicaciones.

HDPE grado de resina	Aplicaciones típicas**	Funciones
Paxon AA45-004	HIC - Química doméstica e industrial	Copolímero, ESCR excepcional y desempeño de impacto
Paxon AA48-002	HIC - Química doméstica e industrial	Copolímero, buena rigidez, ESCR y balance de impacto, amitivación antiestática
Paxon AA60-003	LFP - Envasado de alimentos líquidos	Homopolímero, alta rigidez
Paxon AB50-003	HIC - Química doméstica e industrial	Copolímero, buena rigidez, ESCR y balance de impacto
Paxon AD60-005	LFP - Envasado de alimentos líquidos	Homopolímero, fácil procesamiento
Paxon AD60-007	LFP - Envasado de alimentos líquidos	Homopolímero, excelente procesamiento
Paxon AF50-003	HIC - Química doméstica e industrial	Copolímero, buena rigidez, ESCR e impacto, a adición antiestática
Paxon AL55-003	HIC - Química doméstica e industrial	Copolímero, buena rigidez y equilibrio ESCR
Paxon AS55-003	HIC - Química doméstica e industrial	Copolímero, buena rigidez y equilibrio ESCR, adición antiestática
Paxon BA46-055	PFT - Tanque de combustible de gasolina, IBC - Contenedor intermedio a granel	Copolímero de alto MW, buen procesamiento y ESCR
Paxon BA50-100	LPBM - Moldeo por soplado de gran parte, chapa, TF - Termoformado	Copolímero de alto MW, buena rigidez, ESCR, alta resistencia al impacto
Paxon BA50-120	LPBM - Moldeo por soplado de gran parte, chapa, TF - Termoformado	Copolímero de alto MW, buena rigidez, ESCR, alta resistencia al impacto
Paxon BA53-055	Tambor, tubería de drenaje	Copolímero de alto MW, ESCR superior, alto impacto con buena rigidez
Paxon BA54-030	Tambor, tubería de drenaje	Copolímero de alto MW, ESCR superior, alto impacto con buena rigidez
Paxon BU46-060	IBC - Contenedor intermedio a granel, PFT - Tanque de combustible de gasolina	Copolímero de alto MW, ESCR superior, resistencia al impacto, estabilizador UV
Paxon BZ45-060	IBC - Contenedor intermedio a granel, PFT - Tanque de combustible de gasolina	Copolímero de alto MW, ESCR superior, resistencia al impacto, excelente procesabilidad, estabilizador UV
Paxon EA55-003	Composición	Copolímero, no estabilizado
Paxon FD60-018	Moldeo por compresión	Homopolímero de alto MW, polvo
Paxon HYA021L	Tambor	ESCR superior, alta resistencia al impacto y rigidez
ExxonMobil HD 9830.02	HIC - Química Doméstica e Industrial, C&C - Tapas y Cierres	ESCR bimodal y equilibrado, rigidez e impacto con excelente procesabilidad
ExxonMobil HD 9856B	HIC - Química Doméstica e Industrial, C&C - Tapas y Cierres	Bimodal, equilibrio único de rigidez y rendimiento de ESCR
ExxonMobil HD 7800P	Tubería de drenaje	Bimodal, copolímero, excelente combinación de rigidez y ESCR



# Moldeo por inyección\*\*

Las resinas de HDPE™ ExxonMobil combinan un excelente equilibrio de procesabilidad, tenacidad, rigidez y resistencia al agrietamiento por estrés ambiental.

ExxonMobil™ HDPE grado de resina	Índice de fluidez (190°C, 2.16 kg), g/10 min	Densidad g/cm³	Impacto de Izod con muesca at -40°F, ft-lb/in	Módulo flexural 1 % de secante (MPa)	Aplicaciones típicas***	Funciones
HD 6601.29	5.0	0.948	1.0	160000	Despliegue carros de residuos y artículos reciclables	Destacado ESCR y tenacidad, copolímero de hexeno, estabilizador UV
HD 6605.70	5.0	0.948	1.0	160000	Despliegue carros de residuos y artículos reciclables	Excelente ESCR y tenacidad, copolímero de hexeno, resistente al desvanecimiento de gases
HD 6704.18	4.5	0.952	1.1	190000	Cubos y tapas de rendimiento de las Naciones Unidas	Copolímero de hexeno, ESCR optimizado, impacto y rigidez
HD 6706.17	6.7	0.952	0.92	190000	Cubos, tapas y componentes de automoción	Copolímero de hexeno, ESCR optimizado, impacto y rigidez
HD 6706.62	6.7	0.952	0.92	190000	Cubos, tapas y componentes de automoción	Copolímero de hexeno, ESCR optimizado, impacto y rigidez; antiestático
HD 6714.17	14	0.952	0.77	180000	Tapas, cierres y cubos de uso general	Copolímero de hexeno, fácil procesamiento y buen impacto
HD 6719.17	19	0.952	0.61	180000	Mangueras de uso general	Copolímero de hexeno, fácil procesamiento y buen impacto
HD 6719.62	19	0.952	0.61	180000	Mangueras de uso general	Copolímero de hexeno, fácil procesamiento y buen impacto; antiestático
HD 6733.17	33	0.950	0.42	170000	Pared delgada	Copolímero de hexeno, rendimiento de procesamiento maximizado
HD 6908.19	8.2	0.965	0.89	270000	Estuches, cajas y paletas	Homopolímero, rigidez excepcional, impacto equilibrado y procesamiento
HD 6908.65	8.2	0.965	0.89	270000	Estuches, cajas y paletas	Homopolímero, rigidez excepcional, impacto equilibrado y procesamiento, Estabilizador UV

\* Solo indicativo \*\* Consulte la cartera de ExxonMobil™ LLDPE para soluciones adicionales de moldeo por inyección

# Extrusión de película

Las resinas ExxonMobil™ HDPE combinan un excelente equilibrio de rigidez y resistencia al desgarro.

ExxonMobil™ HDPE grado de resina	Índice de fluidez, (190°C, 2.16 kg), g/10 min	Alto índice de fluidez de carga, (190°C, 21.6 kg), g/10 min	Densidad, g/cm³	1 % de módulo secante MD, psi	Impacto de dardo (g)	Aplicaciones típicas***	Funciones
HD 7845.30	0.45	28	0.958	150000 <sup>b</sup>	<60 <sup>b</sup>	Película soplada	Bimodal, alta estabilidad térmica y rigidez
HD 7957.04	0.060	10	0.959	180000 <sup>c</sup>	280 <sup>c</sup>	Cintas de dibujo	Bimodal, alto MW, excelentes propiedades de tracción, alta rigidez
HD 7960.13	0.060	9.3	0.952	150000 <sup>d</sup>	320 <sup>d</sup>	Películas delgadas	Bimodal, alto MW, excelente impacto y tenacidad, alta rigidez

<sup>b</sup> Película (1,0 mil/25,4 micras) hecha de resina HD 7845,30 en un 2,5 pulgadas. (63,5 mm) con una relación de soplado de 2,5:1, una temperatura de fusión de 207-218°C (405-425°F), una distancia entre troqueles de 1,5 mm (60 mil) y una tasa de 10 lbs/hr/circunferencia de troquel (1,79 kg/hr/cm).

<sup>c</sup> Película (0,5 mil / 12,7micron) hecha de HD7957.04 en una línea de película soplada de 1,97 pulgadas (50mm) con una proporción de soplado de 4:1, una proporción de tallo a diámetro de 7.5:1, una temperatura de fusión de 370°F (188°C), una separación de matriz de 59 mil (1,5mm) a una tasa de 10,75lbs/hr en la circunferencia de la matriz (1,92kg/hr/cm)

<sup>d</sup> Película (0,5 mil/12,7 micras) fabricada con resina HD 7960.13 en una línea de película soplada de 1,97 pulgadas (50 mm) con una relación de soplado de 4:1, una relación de diámetro del tallo a la matriz de 7,5:1, una temperatura de fusión de 370 °F (188 °C) y una separación de la matriz de 59 mil (1,5 mm) a una velocidad de 10,75 libras/hora/circunferencia de la matriz (1,92 kg/hora/cm).

\*\* Solo indicativo

Marzo de 2020. Américas

Póngase en contacto con su representante de ExxonMobil para conocer la disponibilidad específica de estos grados de resina producidos en Norteamérica.

Método de prueba	Método de prueba basado en
Índice de fluidez (190 °C/2.16 kg)	ASTM D1238
Índice de fluidez de alta carga (190°C, 21,6 kg)	ASTM D1238
Densidad	ASTM D4883, ASTM D1505 ASTM D1525
Temperatura de reblandecimiento	ASTM D882
Vicat Módulo secante MD, 1% secante	ASTM D790B
Módulo de flexión, 1% secante	ASTM D1709A
Impacto de caída libre	ASTM D256A
Impacto Izod entallado a -40°F Resistencia a tensión y a las grietas ambientales	ASTM D1693A, ASTM D1693B
Potencial de enlace cruzado	ExxonMobil method
Resistencia a impactos a -40°F	ARM



©2020 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, "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. Los productos mostrados en las fotos representan aplicaciones factibles actuales o potenciales para las resinas de ExxonMobil Chemical.

Para obtener más información sobre ExxonMobil™ HDPE y Paxon™ resinas de HDPE, visite: [exxonmobilchemical.com/hdpe](https://exxonmobilchemical.com/hdpe)

E0220-284E49

**ExxonMobil**  
Energy lives here™