



Energy lives here™

Plastómeros innovadores para aplicaciones de espuma de baja densidad y alta durabilidad

Desde suelas de zapatos hasta esteras de yoga, los fabricantes pueden crear productos de espuma flexible suaves y livianos que sean suaves y resistentes.

Beneficios clave



Peso ligero

Se podría lograr un peso más ligero mientras se mantiene la dureza



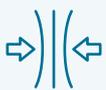
Durabilidad

Mejora la resistencia del producto y la resistencia al rasgado



Suavidad

Proporciona una sensación suave y cómoda al tacto



Rebotar

Permite un buen desempeño de rebote y un conjunto de compresión bajo



Capacidad de procesamiento

Buena compatibilidad en espuma EVA para facilitar el procesamiento

Los plastómeros Exact™, producidos a través de la tecnología patentada de metaloceno de ExxonMobil Chemical, podrían proporcionar un desempeño mecánico optimizado y resistencia a los productos espumados EVA. Estos innovadores modificadores de polímeros con diferente índice de fluidez (MI) y densidad pueden adaptarse a una gama de procesos de formación de espuma y lograr un peso más ligero al tiempo que conservan el desempeño.

En ExxonMobil seguimos demostrando nuestro compromiso con la industria. Al ampliar nuestra cartera de plastómeros con grados de octeno adicionales disponibles en todo el mundo, podemos ayudar a los fabricantes a cumplir con los requisitos cada vez más exigentes en la aplicación de poliolefinas.



La serie 5000 de plastómero Exact™ ofrece un rango de densidad de

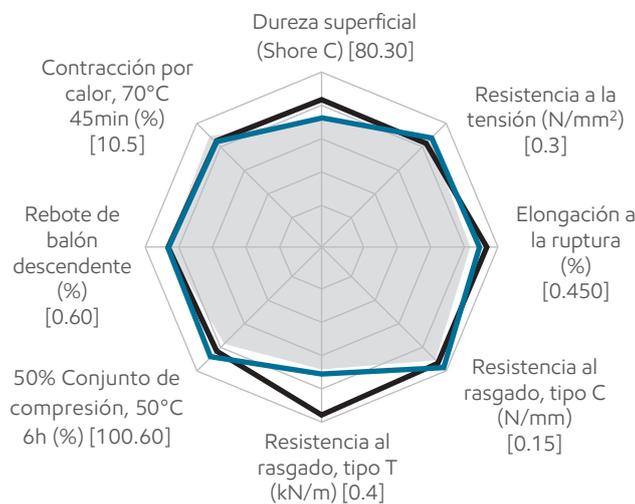
0,868–0,900 g/cm³

Descubra las ventajas de procesamiento y desempeño del producto proporcionadas por los plastómeros Exact™

Excelente desempeño para procesos de espuma

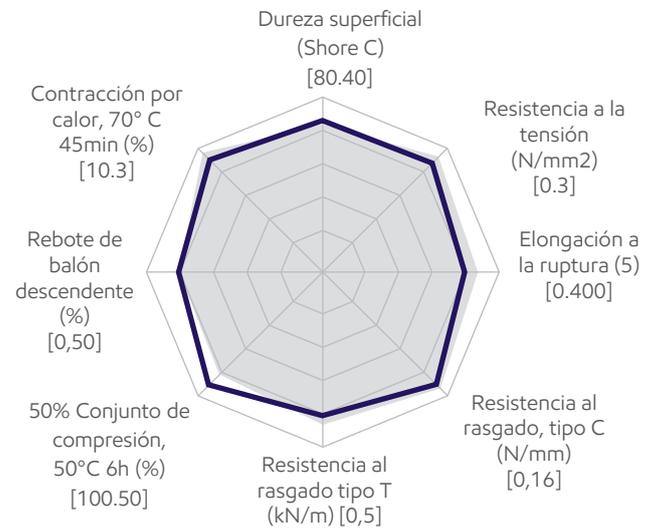
En comparación, las pruebas con un copolímero de referencia, Exact™ 5061, Exact™ 5171 (gráfico de la izquierda) y Exact™ 5101 MX (gráfico de la derecha) demuestran un excelente desempeño en áreas clave, como el conjunto de compresión, la dureza de la superficie y la elongación a la ruptura..

Ingrediente	phr
EVA (28%VA)	70
Exacto o referencia	30



Referencia:
POE (copolímero de etileno octeno)
Índice de fluidez: 0,50 g/min @190°C/2,16kg
Densidad: 0,868 g/cm³
Relación de expansión lineal: ~ 1,55

Exact™ 5061
 Exact™ 5171
 Referencia



Referencia:
POE (copolímero de etileno octeno)
Índice de fluidez: 1,1 g/10min @190°C/2.16kg
Densidad: 0,902 g/cm³
Relación de expansión lineal: ~ 1,55

Exact™ 5101MX
 Referencia

Método de prueba: Resistencia al deslizamiento - TM144:2011; Dureza superficial - ASTM D 2240-2015; Contracción del calor - TM 70:2001; Resistencia a la tensión- ASTM D 412-16 Método A; Elongación a la ruptura - ASTM D 412-16 Método A; Resistencia al rasgado - ASTM D 624-00 (R2012); Conjunto de compresión - ASTM D395-16 Método B; Rebote de bola descendente - Con referencia a ASTM D 3574-17 Prueba H.

Propiedades típicas*

Propiedades	Exact™ 5061	Exact™ 5101MX	Exact™ 5171	Exact™ 5371	Test based on
Índice de fluidez, 190 °C/ 2.16 kg g/10 min	0,50	1,1	1,0	5,0	ASTM D1238
Densidad g/cm³	0,868	0,900	0,868	0,868	ASTM D1505
Temperatura máxima de fusión °C (°F)	54 (129)	94 (200)	55,2 (131)	57,7 (136)	Método ExxonMobil
Punto de ablandamiento del Vicat °C (°F)	55,8 (132)	91,2 (196)	54,2 (130)	50,3 (122)	Método ExxonMobil
Dureza del durómetro Shore A/D	70A	39D	70A	68A	Método ExxonMobil
Resistencia a la tensión, MPa (psi)	>10 (>1500)	>28 (>4100)	>7,8 (>1100)	>5,3 (>760)	Método ExxonMobil
Elongación en el punto de rotura %	>800	>800	>800	>800	Método ExxonMobil

* Las propiedades típicas son las típicas a las obtenidas con tolerancia de producción normal y no constituyen una especificación. Las variaciones que no afectan el desempeño del producto son de esperar durante la fabricación normal y en diferentes lugares de mezcla. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Es posible que todos los productos no estén disponibles localmente. Para obtener más información, póngase en contacto con su contacto local de ExxonMobil o visite www.exxonmobilchemical.com

Descubra cómo podemos ayudarle a optimizar su operación en exxonmobilchemical.com/exact.

ExxonMobil

©2021 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.