

Nuevas posibilidades compuestas para suelas de zapatos innovadoras

Energy lives here™



Beneficios de los compuestos de la serie QIANHENG® QH:

- Sensación más suave y cómoda
- Mejores propiedades antideslizantes
- Se conservan las propiedades mecánicas
- Estructura de espuma más uniforme
- Procesamiento de espuma simple y suave

Al agregar los polímeros de alto desempeño Vistamaxx™ a sus formulaciones EVA (etilvinilacetato), Xiamen Qianheng Industry Co. Ltd. (Qianheng) está creando compuestos diferenciados para fabricar innovadoras suelas de zapatos espumadas.

Los nuevos compuestos QIANHENG® QH permiten el fácil proceso y fabricación de suelas de zapatos espumadas más suaves, cómodas al tacto y con mejores propiedades antideslizantes.

Qianheng, un fabricante líder de compuestos de suelas para zapatos con sede en la provincia de Fujian, China, quería mejorar sus productos para crear un punto de diferenciación entre los fabricantes de suelas de zapatos. Después de haber colaborado desde 2016, Qianheng recurrió a los expertos en polímeros y aplicaciones de ExxonMobil en busca de asesoramiento.

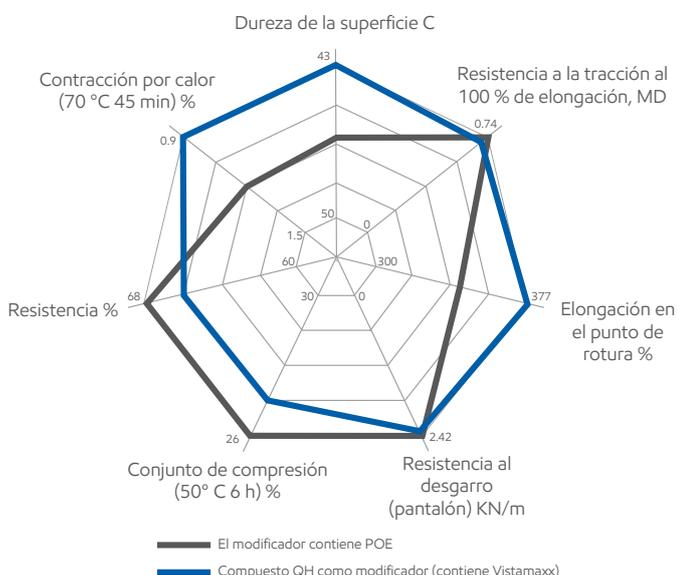
ExxonMobil recomendó que Qianheng reemplazara su modificador de polímero actual, un elastómero de poliolefina (POE), por polímeros de alto desempeño Vistamaxx en sus formulaciones de EVA. El resultado fue la creación de la serie QH de QIANHENG® de compuestos para suelas de zapatos utilizados en zapatillas, sandalias y zapatos deportivos.

Sensación más suave y cómoda

El uso de polímeros de alto desempeño Vistamaxx para reemplazar al POE en compuestos de EVA produce suelas de zapatos que son más suaves y más cómodas.

"El uso de polímeros Vistamaxx para reemplazar el POE en nuestras formulaciones de EVA mejora las propiedades generales de las suelas de los zapatos, especialmente los utilizados para zapatillas," dijo el Sr. Xu Chao Qun, gerente de planta, Xiamen Qianheng Industry Co. Ltd. "Los polímeros Vistamaxx mejoran la suavidad del material espumado para ofrecer una sensación cómoda a los usuarios finales."

Los polímeros de alto desempeño Vistamaxx™ también mejoran la contracción por calor al tiempo que mantienen buenas propiedades mecánicas, como la resistencia a la tracción, la elongación y el desgarro producción También hay pocos cambios, si es que hay alguno, en el conjunto de resiliencia y compresión.



Fuente de los datos: de Xiamen Qianheng Industry Co. Ltd.

Prueba	Método de prueba de Qianheng basado en
Resistencia a la tracción al 100 % de elongación	GBT1040-2016
Elongación en la rotura	GBT1040-2016
Conjunto de compresión de resiliencia	DIN53512
Conjunto de compresión de resiliencia	SATRA TM64
Dureza de la superficie	SATRA TM70
Resistencia al desgarro (pantalón)	SATRA TM30

Proceso de formación de espuma suave

La serie de compuestos QIANHENG® QH son fáciles y suaves para el molde de inyección, lo que produce una estructura de espuma uniforme ideal para suelas de zapatos.

	EVA+QIANHENG® QH compuestos de la serie (contiene Vistamaxx)	EVA + EPDM + POE	EVA + POE
Bajo coeficiente de fricción (Seco)	0,70	0,68	0,67
Bajo coeficiente de fricción (Húmedo)	0,56	0,51	0,52

Fuente de los datos: de Xiamen Qianheng Industry Co. Ltd.

Prueba	Método de prueba basado en
COF (seco/húmedo)	SATRA TM144

Proceso de formación de espuma suave

La serie de compuestos QIANHENG® QH son fáciles y suaves para el molde de inyección, lo que produce una estructura de espuma uniforme ideal para suelas de zapatos.

Ahorro de costos, nuevas oportunidades

Los polímeros de alto desempeño Vistamaxx pueden ofrecer ahorros de costos, en comparación con el uso de POE u otro modificador de polímero que se utiliza a menudo, OBC (copolímeros de bloque de olefinas).

"Vistamaxx nos ha permitido desarrollar compuestos nuevos y mejorados que están permitiendo a nuestros clientes desarrollar nuevas e innovadoras suelas de zapatos espumadas", dijo Xu. "Estamos muy entusiasmados con las nuevas oportunidades de crecimiento que esto está creando para nuestro negocio."



©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 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, "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 administre directa o indirectamente. QIANHENG es la marca comercial de Xiamen Qianheng Industry Co. Ltd.

Para obtener más información, contáctenos:
exxonmobilchemical.com/vistamaxx

V0319-035E49

