

Mejore el rendimiento de sus membranas impermeabilizantes

Energy lives here™

Los polímeros de desempeño Vistamaxx™ le permiten mejorar el rendimiento de sus membranas impermeabilizantes.

La adición de polímeros Vistamaxx a sus formulaciones permite la fabricación de membranas más flexibles que son más fáciles de instalar. La fuerza de la unión y la resistencia al desprendimiento también se pueden mejorar para membranas más duraderas.

Instalación más fácil

La adición de polímeros Vistamaxx a su formulación aumenta la flexibilidad de la membrana, haciendo que la instalación sea más fácil y rápida con poco mantenimiento.

Resistencia y durabilidad

Cuando los polímeros Vistamaxx se añaden a sus formulaciones, amplía la ventana de unión por membrana, al mismo tiempo que mejora la fuerza de la unión y la resistencia al desprendimiento. Esto estabiliza la velocidad de soldadura para facilitar la instalación de membranas y ofrece una excelente resistencia a la unión para mayor durabilidad.

Oportunidad de ahorro

El uso de polímeros Vistamaxx permite cargas de relleno más altas y una buena dispersión del relleno, lo que resulta en oportunidades para reducir los costos y una mejor consistencia de la hoja de membrana.



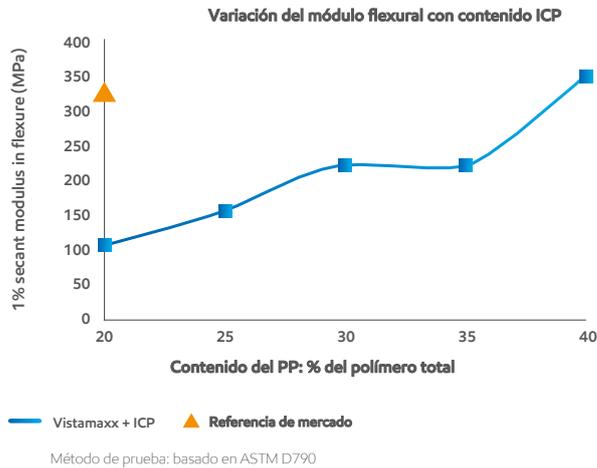
Membrana TPO a medida para una mayor flexibilidad y resistencia

La adición de polímeros Vistamaxx a la formulación mejora la flexibilidad de sus membranas, haciéndolos más fáciles de instalar. Los polímeros Vistamaxx también se pueden utilizar para adaptar la resistencia a la tracción y la alargamiento al descanso para membranas más duraderas.

Formulación típica de Membranas TPO

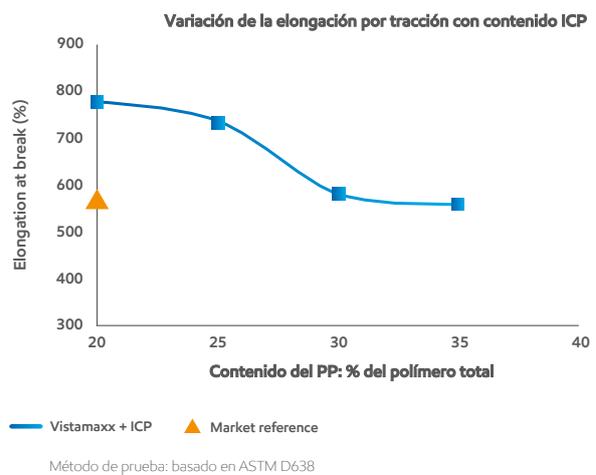
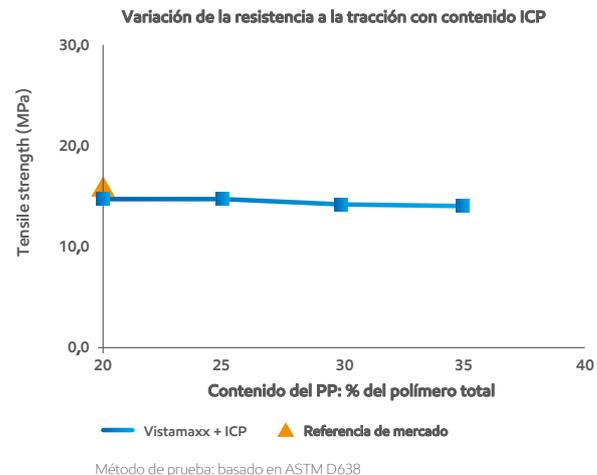
Componentes	Peso %
Polímero: Vistamaxx 6102 y ExxonMobil® PP7032E3 (Contenido PP: % del polímero total)	60 (30-40)
Masterbatch de hidróxido de magnesio (Ignífugo)	30
Masterbatch del estabilizador UV	3
Masterbatch de dióxido de titanio (TiO ₂)	7

Figura 1: Flexibilidad de compuestos mejorada



- Una mejor flexibilidad frente a la referencia del mercado conduce a una instalación más fácil
- Los objetivos del módulo se pueden alcanzar variando el contenido del PP en la mezcla

Figura 2: Fuerza y alargamiento a medida al quiebre

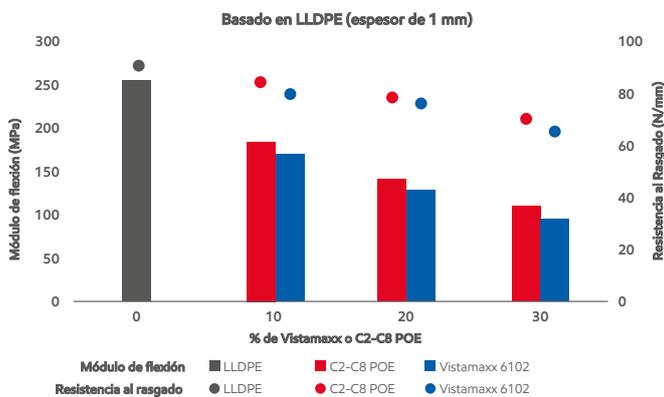


- Resistencia a la tracción similar a la referencia del mercado con una mejor elongación de ruptura
- Las propiedades se pueden adaptar ajustando la relación de los polímeros de rendimiento Vistamaxx™ y el PP ICP

Soluciones mejoradas para membranas PE con mejor flexibilidad

La adición de polímero Vistamaxx como socio de mezcla a formulaciones basadas en PE mejora la flexibilidad de la membrana para facilitar la instalación y proporciona una buena resistencia al desprendimiento para la durabilidad.

Figura 3: Polímeros Vistamaxx para membranas basadas en PE



- Añadir 10% Vistamaxx 6102 reduce el módulo de flexión en aproximadamente un 33% frente a LLDPE
- Vistamaxx 6102 proporciona una mejor flexibilidad y una resistencia al desgarro comparable frente al C2-C8 POE

Formulación utilizada para la figura 3

Componentes	Peso %
LLDPE	80-50
Vistamaxx 6102 o C2-C8 POE	0-30
Polvo de carbonato de calcio	20

Métodos de prueba: basados en TPE0056 para la resistencia al desgarro; basado en ASTM D790 para módulo de flexión. Los especímenes fueron cortados de placas moldeadas por compresión de 1 mm de espesor.

©2018 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.

Para obtener más información sobre los polímeros de rendimiento Vistamaxx, visite: exxonmobilchemical.com

