



Polímeros de alto desempeño Vistamaxx™

## Difícil protegerlo todo: polímero de alto desempeño Vistamaxx™ Tough T1600 para la industria de techos TPO



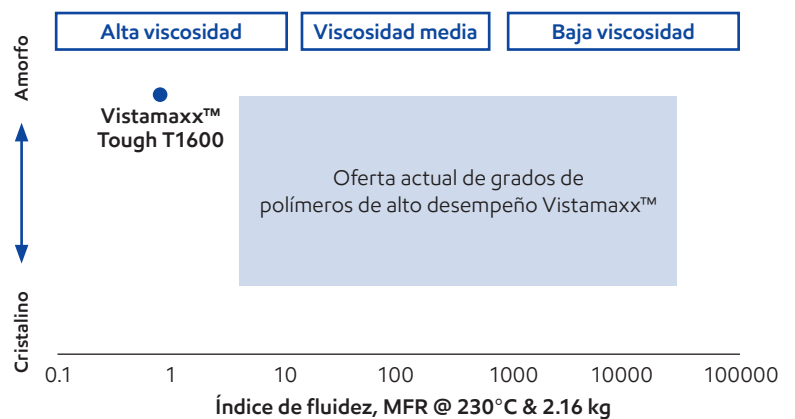
Los datos y resultados presentados aplican específicamente para la aplicación descrita en esta ficha informativa. Sus resultados pueden ser distintos dependiendo de los factores como las condiciones de operación, equipo y materiales utilizados.

### Atributos del nuevo grado en comparación con el portafolio actual de Vistamaxx

- Índice de fluidez más bajo (MFR) optimizado para procesos de extrusión y calandrado
- Mayor resistencia al fundido para estabilidad dimensional y de burbuja en película soplada
- Mayor tenacidad para una excelente resistencia al impacto y habilidad para trabajar

### Campo de aplicación potencial

- Mezclas personalizadas de PP como alternativas a TPO de reactor
- Piel sintética
- Tubería PPR
- Bolsa y tubo para IV
- Capa inferior de piso deportivo espumado



Datos de pruebas realizadas por o en nombre de ExxonMobil

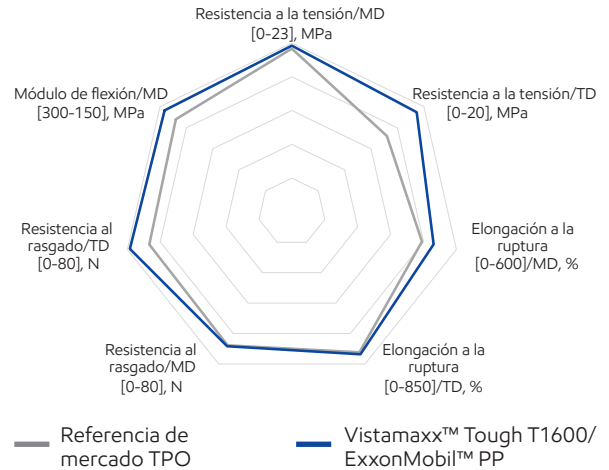
# Propiedades mecánicas de la membrana TPO monocapa

## La mezcla Vistamaxx™ Tough T1600/ ExxonMobil™ PP en proporción 47/20 mostró

- Módulo de flexión más bajo
- Mayor consistencia en la resistencia a la tensión en las direcciones MD y TD

Composición, wt%	Referencia de mercado TPO	Vistamaxx™ Tough T1600 / ExxonMobil PP7032E3
Referencia de mercado TPO	67	/
Vistamaxx™ Tough T1600	/	47
ExxonMobil™ PP	/	20
Mg(OH) <sub>2</sub>	30	30
Aditivos*	3	3

\* Aditivos que incluyen antioxidante y estabilizador UV

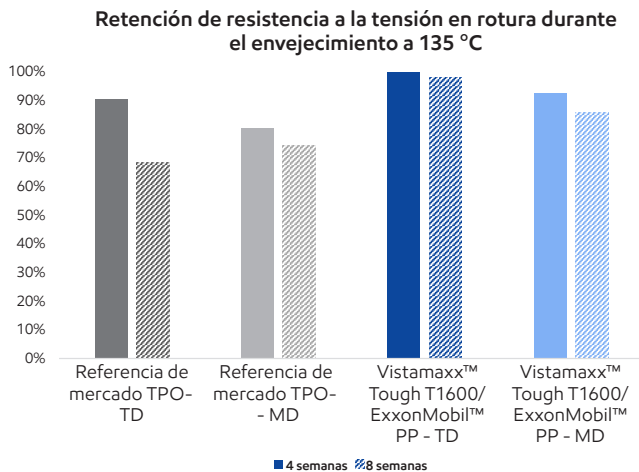


### Observación de proceso:

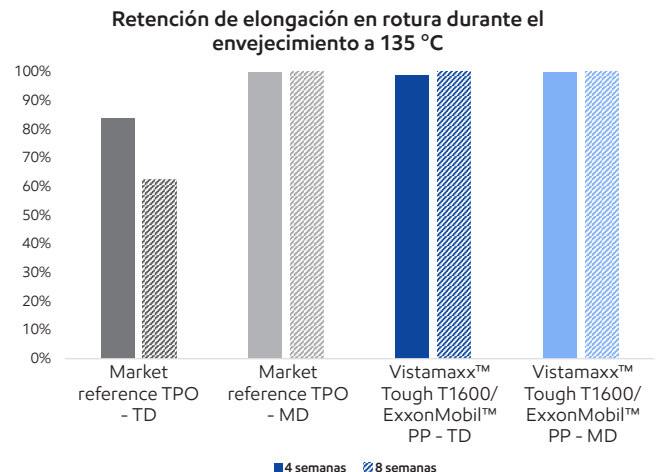
La temperatura del cilindro de la referencia de mercado TPO se ajustó más alta (~210 °C) que la de las mezclas Vistamaxx/ExxonMobil™ PP (~195 °C) debido al menor MFR de la referencia de mercado.

- Membrana TPO monocapa fabricada en línea piloto de compounding con doble husillo en línea y línea de calandrado.
- Espesor de la membrana: 1.2 mm, ancho: 700 mm

## Las mezclas de Vistamaxx™ Tough T1600/ExxonMobil™ PP mostraron mayor resistencia a la tensión y retención de elongación después del envejecimiento térmico durante 4 y 8 semanas que la referencia de TPO del mercado.



TD: Dirección Transversal  
MD: Dirección Máquina



Elemento de ensayo	Método de ensayo basado en
Propiedad de tensión	Método ExxonMobil.
Resistencia al rasgado	Método ExxonMobil.
Módulo de flexión	Método ExxonMobil.
Envejecimiento – propiedad a tensión	GB27789-2011 (realizado por una compañía externa)

Datos de pruebas realizadas por o en nombre de ExxonMobil. Trazabilidad de datos: LIMS # R2407-021745 y LIMS # R2506-028303.


Bring your impossible



© 2025 ExxonMobil, su logotipo, el símbolo entrelazado "X" y otros nombres de productos o servicios mencionados son marcas registradas de ExxonMobil, salvo que se indique lo contrario. Este documento no puede distribuirse, exhibirse, copiarse ni modificarse sin autorización previa por escrito de ExxonMobil. En caso de que ExxonMobil autorice su distribución, exhibición y/o copia, el usuario solo podrá hacerlo si el documento permanece completo y sin alteraciones, incluyendo encabezados, pies de página, avisos legales y demás información. No está permitido copiar ni reproducir este documento total o parcialmente en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros) indicados. Los datos incluidos se basan en análisis de muestras representativas y no en el producto enviado. La información contenida se refiere únicamente al producto o material mencionado, sin combinación con otros productos o materiales. Esta información se basa en datos considerados confiables en la fecha de su compilación, pero ExxonMobil no garantiza, expresa ni implícitamente, la comerciabilidad, idoneidad para un propósito específico, ausencia de infracción de patentes, exactitud, confiabilidad o integridad de la información, productos, materiales o procesos descritos. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones relacionadas con el uso del material o producto y cualquier proceso en sus territorios de interés. ExxonMobil rechaza expresamente cualquier responsabilidad por pérdidas, daños o lesiones sufridas directa o indirectamente como resultado del uso o dependencia de la información contenida en este documento. Este documento no constituye respaldo de productos o procesos ajenos a ExxonMobil, y se rechaza cualquier implicación contraria. Los términos "nuestros", "nuestro", "ExxonMobil Product Solutions" y "ExxonMobil" se utilizan por conveniencia y pueden referirse a ExxonMobil Product Solutions Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier afiliada directa o indirectamente relacionada.