

imaginar las posibilidades

Energy lives here™



Los polímeros de alto desempeño Vistamaxx™ proporcionan nuevas posibilidades para mejorar y ampliar las propiedades del polipropileno (PP) para satisfacer requisitos específicos de cada aplicación. Fáciles de dispersar y altamente compatibles, los polímeros Vistamaxx son particularmente eficaces en la modificación del PP para mejorar la flexibilidad, el tacto suave, la resistencia al impacto y la adherencia, manteniendo la claridad y reduciendo el blanqueamiento por estrés.

La versatilidad exhibida por los polímeros de alto desempeño Vistamaxx permite a los clientes de todo el mundo desarrollar innovadoras mezclas y compuestos de PP que se pueden utilizar para agregar valor a una gama de aplicaciones, incluyendo:

- **Recipientes de alimentos**
- **Tazas y recipientes de bebidas**
- **Cajas de almacenamiento**
- **Equipaje**
- **Juguetes y productos para el cuidado infantil**

Los polímeros Vistamaxx pueden aportar la inspiración para perfeccionar los productos o generar una genuina innovación de mercado. El potencial de los polímeros Vistamaxx, combinados con el conocimiento aplicado y la experiencia en procesamiento de ExxonMobil Chemical, puede marcar una verdadera diferencia en sus aplicaciones.

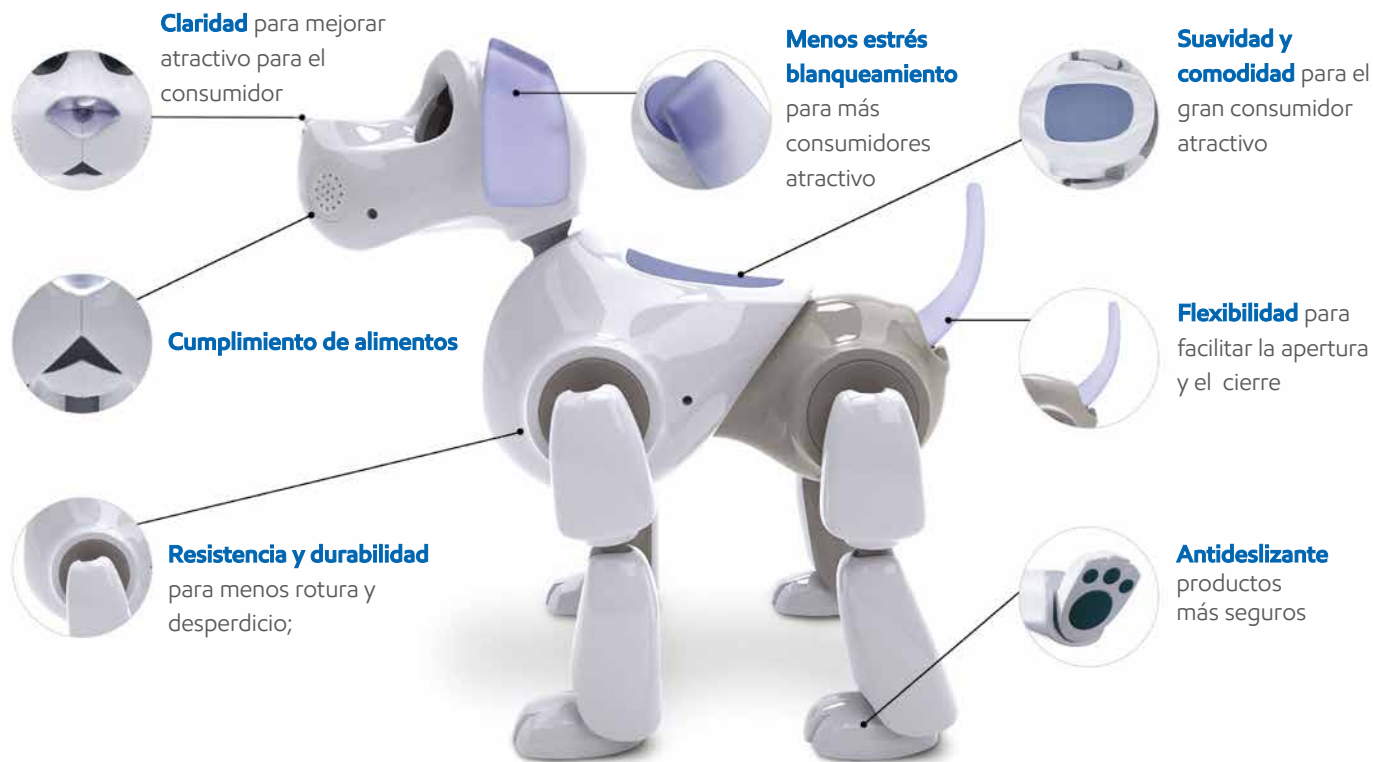
Principales ventajas

- Mantener la transparencia
- Resistencia y durabilidad
- Menos emblanqueamiento por esfuerzo
- Cumplimiento de alimentos
- Flexibilidad
- Antideslizante
- Suavidad y comodidad



Imagine las posibilidades con los polímeros de alto rendimiento Vistamaxx

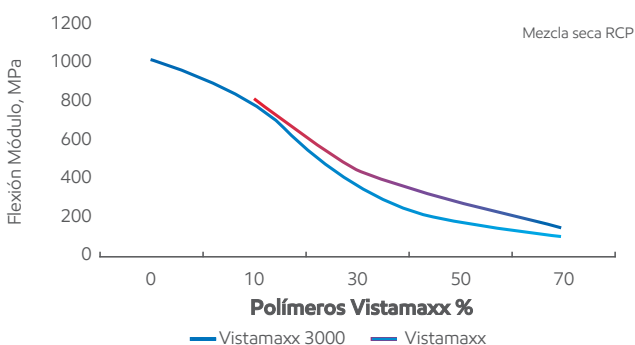
La adición de polímeros de rendimiento Vistamaxx a la formulación del PP puede conducir a productos más fuertes, más duraderos y atractivos. La mezcla en seco de polímeros Vistamaxx con formulaciones de PP permite mejorar el rendimiento del producto utilizando sus equipos de fabricación existentes.



Combine polímeros de rendimiento Vistamaxx con resinas de copolímero polipropileno (RCP), homopolímero (hPP) o copolímero de impacto (ICP) de ExxonMobil™ para mejorar las propiedades de flexibilidad, claridad y resistencia al impacto.

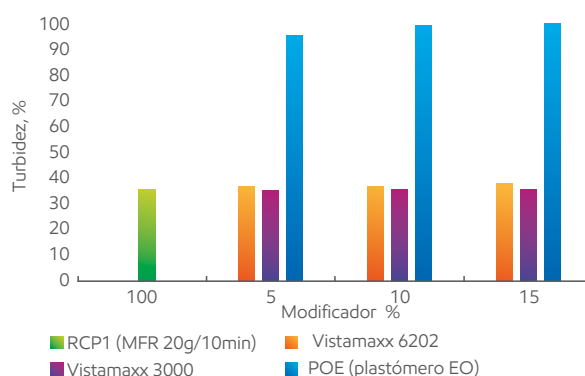
Los polímeros de rendimiento Vistamaxx mejoran la flexibilidad y la claridad

Módulo flexural



6202 Método de prueba: basado en ASTM D790A

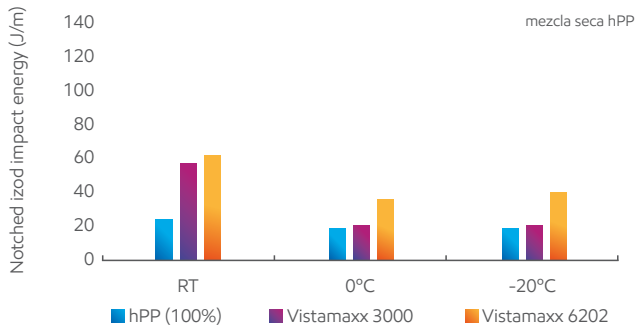
Propiedades ópticas - el polímero modificador se mezcla con Discos RCP de 1 mm de espesor



Método de prueba: basado en ASTM D1003

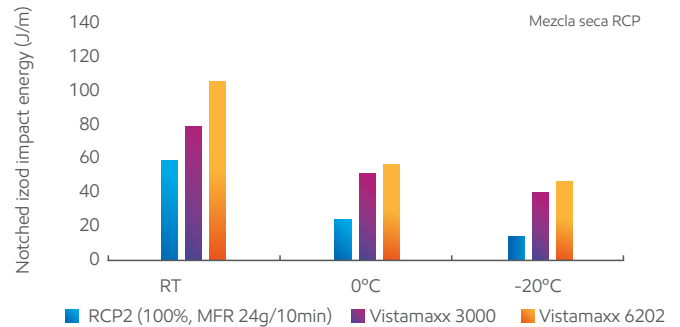
Los polímeros de rendimiento Vistamaxx™ mejoran la resistencia al impacto

Resistencia al impacto - 10% Polímeros Vistamaxx en hPP



Método de prueba: basado en ASTM D256

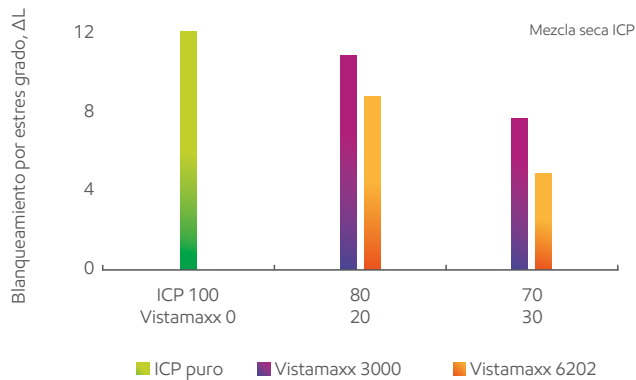
Resistencia al impacto - 10% Polímeros Vistamaxx en RCP



Método de prueba: basado en ASTM D256

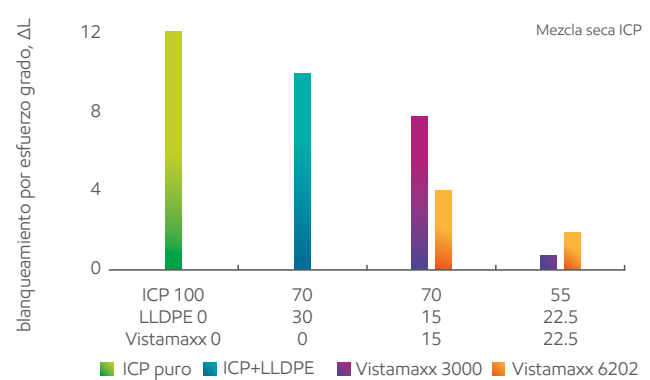
Los polímeros de rendimiento Vistamaxx reducen eficazmente el blanqueamiento por estrés

Reducción del blanqueamiento por estrés por polímeros Vistamaxx



Método de prueba: Métodos de prueba de ExxonMobil

Stress whitening reduction by Vistamaxx polymers and LLDPE



Método de prueba: Métodos de prueba de ExxonMobil

Propiedades de materiales individuales

Propiedades	Polímeros de rendimiento Vistamaxx™ 3000	Polímeros de rendimiento Vistamaxx™ 6202	ExxonMobil™ PP3155E5 hPP	ExxonMobil™ 6101XR LLDPE	ExxonMobil™ PP7033E3 ICP
MFR ⁽²⁾ (230°C/2,16 kg) g/10 min	8	20	36	-	8
MI ⁽²⁾ (190°C/2,16 kg) g/10 min	-	-	-	20	-
Densidad, D ⁽³⁾ g/cm ³	0,873	0,873	0,9	0,24	0,9
Dureza, 15 sec ⁽⁴⁾ Shore A/D	33D	66A	-	-	-
Módulo flexural 1% Secante ⁽⁵⁾ MPa (psi)	59,3 (8610)	12,3 (1790)	1386,0 (201000)	-	1140 (16500)

(1) Los valores indicados son representativos y no deben interpretarse como especificaciones
Métodos de prueba: (2) ASTM D1238, (3) ASTM D1505, (4) ASTM D2240, (5) ASTM D790A



Tapas de envases de alimentos

Mejora del rendimiento y amplio cumplimiento de los alimentos

Los polímeros de rendimiento Vistamaxx™ al 50-70% en hPP ofrecen:

- transparencia para una excelente apariencia
- sin problemas de olor para la aceptación del mercado
- mejora de la dureza para una mejor durabilidad
- mayor flexibilidad para facilitar la apertura/cierre
- EEUU FDA, UE, JHOSPA y China aprobaron aplicaciones de contacto con alimentos.



Tazas desechables

Mejor flexibilidad y reducción de la rotura

Los polímeros Vistamaxx utilizados al 3-10% en hPP ofrecen:

- la flexibilidad mejorada reduce la rotura en la producción y el transporte
- mejora la dispersión del masterbatch para tazas impresas
- Posible reducción de peso entre 0,1 – 0,2 g/taza (aproximadamente 4% de reducción de peso)
- buena claridad para mejorar la apariencia del producto
- mejor procesamiento que otros modificadores de impacto estándar

Hojas de reglamento

Reducción del blanqueamiento por estrés y mejora del rendimiento

Los polímeros Vistamaxx utilizados al 5-10% en hPP ofrecen:

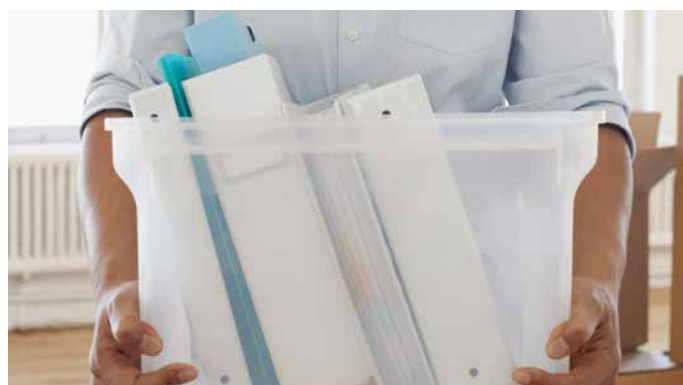
- blanqueamiento por esfuerzo reducido
- mejor rendimiento de impacto
- claridad conservada

Equipaje

Reducción del blanqueamiento por estrés y mayor durabilidad

Los polímeros Vistamaxx y LLDPE utilizados al 5-15% respectivamente en ICP ofrecen:

- reducción del blanqueamiento por estrés debido al efecto de sinergia de los polímeros Vistamaxx y LLDPE
- mejor rendimiento de impacto
- reduce los residuos durante la fabricación
- solución a medida en el producto final

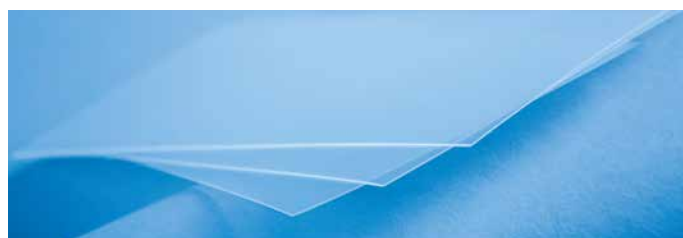


Totes rígidos y claros

Impacto, transparencia a un menor costo

Los polímeros Vistamaxx al 3-10% en RCP ofrecen:

- Mejora el rendimiento de impacto para reducir significativamente las roturas
- transparencia equivalente al PCR para una excelente apariencia general
- Modificación de impacto de menor costo que con SEBS



©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 administre directa o indirectamente.

Para obtener mayor información, póngase en contacto con nosotros:
exxonmobilchemical.com/vistamaxx

ExxonMobil

Energy lives here™