



Energy lives here™

Lograr™ Advanced PP ayuda a Kingfa a desarrollar materiales ligeros y de alto desempeño para satisfacer las demandas de la cadena de valor

Beneficios clave



Hasta un 50% menos de uso de plastómeros: La reducción de la carga externa de plastómeros puede simplificar las formulaciones y proporcionar importantes oportunidades de ahorro de costes



Hasta un 35% más de impacto: Significativamente mayor en comparación con los copolímeros de impacto estándar (ICP)



Hasta un 20% de dureza mejorada: Equilibrio de resistencia y rigidez (ductilidad a baja temperatura) se ha mejorado en comparación con el ICP estándar



Lightweighting opportunities
Improve efficiency in conventional cars and new energy vehicles (NEVs)

El reto

El auge de los trenes motrices alternativos y el mayor interés por los materiales automotrices ligeros y sostenibles están impulsando la demanda de nuevos productos innovadores. La industria automotriz china, en particular, se enfrenta a una intensa competencia nacional e internacional para desarrollar de manera rentable soluciones diferenciadas que satisfagan la demanda actual y futura. Para seguir siendo relevante y competitivo en una industria en rápida evolución, Kingfa, un proveedor de soluciones de materiales automotrices con sede en China, necesitaba:

- Desarrollar alianzas estratégicas para expandir su presencia global
- Conectar proveedores y clientes para satisfacer las demandas de la cadena de valor de manera eficiente y efectiva
- Identificar y proporcionar soluciones que cambien las reglas del juego, no solo productos, antes de la demanda

Solución

La innovación es fundamental para la identidad de Kingfa. La compañía ha sido colaboradora desde hace mucho tiempo con ExxonMobil, que se compromete a ampliar los límites de la tecnología de polipropileno al colaborar con los clientes para innovar y encontrar el éxito a lo largo de la cadena de valor. Desde 2016, las dos compañías han colaborado a través de sesiones estratégicas de lluvia de ideas y ensayos.

Esta colaboración, así como una demanda colectiva de la industria automotriz, permitió a ExxonMobil desarrollar Achieve™ AdvancedPP8285E1, una resina de copolímero de alto flujo y alto impacto diseñada para aplicaciones automotrices. Este grado de Achieve Advanced PP también elimina las compensaciones en el desempeño, el procesamiento y el manejo al final de su vida útil en comparación con el polipropileno tradicional y abre nuevas oportunidades para los clientes automotrices.

Resultados

Utilizando Achieve Advanced PP8285E1, Kingfa creó una formulación patentada que proporciona una solución completa buscada por la cadena de valor automotriz, con alta resistencia al impacto, alta tasa de flujo de fusión (MFR) y un mejor desempeño de olor.

La resistencia mejorada de Achieve Advanced PP8285E1 ayudó a Kingfa a minimizar los niveles de carga de plastómeros para simplificar sus formulaciones. También permitió a los clientes de Kingfa producir una variedad de piezas de automóviles resistentes, incluidos paneles de instrumentos, paneles de puertas, consolas y fascias de parachoques, de manera más eficiente y económica.



Lograr™ Advanced PP permite componentes interiores y exteriores ligeros y de alto desempeño que son duraderos, fuertes y seguros.

Mediante el uso de Achieve Advanced PP8285E1, Kingfa logró una resistencia al impacto de:




46 kJ/m²

en comparación con 10 kJ/m² de un PCI estándar al mismo MFR de 30 g/10 min

“ExxonMobil es un proveedor muy importante para nosotros. Colaboramos estrechamente entre nosotros. Nuestras ideas y sus ideas chocan y crean soluciones aún mejores”

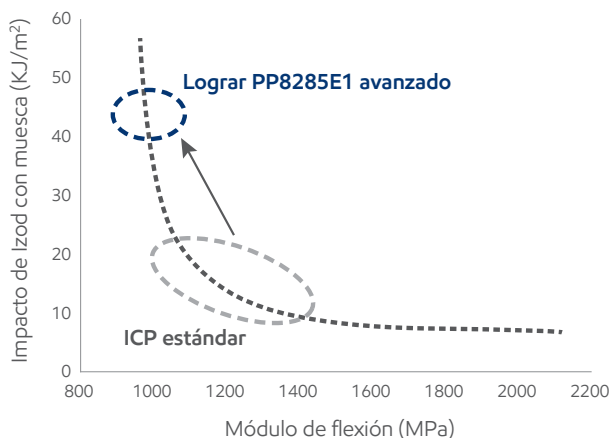
- Wang Dazhong, asistente de CEO, Kingfa

Cómo el polipropileno Achieve Advanced le permite ganar en el mercado automotriz

 Piensos compuestos	 Fabricantes de equipos originales	 Clientes finales
Hasta un 35 % más de impacto Hasta un 20% de resistencia mejorada Hasta un 50% menos de uso de plastómeros	Peso ligero Crear nuevos diseños de vehículos Cumplir con las especificaciones globales	Mejora de la eficiencia

Costo/desempeño equilibrado

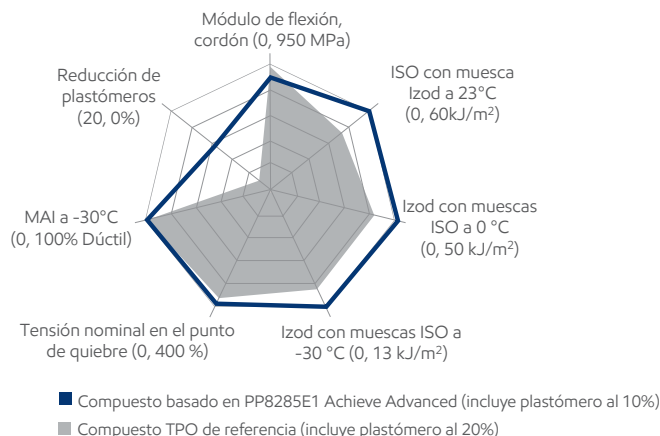
En comparación con el ICP estándar, Achieve Advanced PP demuestra un equilibrio mejorado entre el valor compuesto y el desempeño.



Datos de propiedad seleccionados para Achieve Advanced PP8285E1 en comparación con una referencia ICP estándar.

Desempeño general

En comparación con un compuesto de poliolefinas (TPO) termoplásticos de referencia, el compuesto basado en Achieve Advanced PP8285E1 demuestra capacidades superiores en una gama de áreas de desempeño.



Datos de propiedades seleccionadas para compuestos con el compuesto basado en Achieve Advanced PP8285E1 y la referencia estándar de ICP. La carga de plastómeros se redujo del 20 % en el compuesto de referencia TPO al 10 % en el compuesto Achieve Advanced basado en PP8285E1.

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

©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 de este documento solo se relaciona con el producto y materiales nombrados, cuando no se encuentra en combinación con algún otro producto o material. 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 productos y 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.