

Autopartes extraordinariamente resistentes

La energía vive aquí™

Desafía la realidad y redefine lo posible en desempeño automotriz.



- Balance sobresaliente de dureza y rigidez
- Oportunidad para crear partes más ligeras
- 35% mayor impacto
- Hasta 50% un reducción de plastómero

Al ofrecer una mayor resistencia al impacto que los copolímeros convencionales, Achieve™ Advanced polypropylene (PP) permite fabricar autopartes mucho más resistentes y ligeras que a su vez son duraderas y seguras.

Crea nuevos diseños de vehículos

Mediante la colaboración con nuestros clientes, Achieve Advanced PP permite **crear diseños de vehículos** con mejor desempeño—que logran **hacer más con menos**.

De igual manera, facilita el incremento de uso de PP en diseños de vehículos, lo que conlleva a piezas más ligeras que pueden mejorar la eficiencia en autos convencionales y vehículos de nueva energía.

Achieve Advanced PP puede utilizarse solo o en compuestos para autopartes, como:

- **Partes interiores:** paneles de instrumentos, molduras en puertas y pilares
- **Partes exteriores de carrocería:** defensas, molduras y revestimientos de llantas

Achieve Advanced PP proporciona un balance sobresaliente entre rigidez y dureza con propiedades excepcionales en temperaturas frías. Ofrece 35% mayor resistencia al impacto y 20% mayor dureza (ductilidad a baja temperatura) comparado con un copolímero convencional.

La carga de plastómeros se puede reducir en un 50% para simplificar fórmulas y brindar oportunidades significativas de ahorro en costos.

Al suministrar materiales de calidad consistente en **múltiples regiones** que pueden cumplir con especificaciones globales **Achieve Advanced PP** permite optimizar el tiempo y costo de calificación.

Figura 1:

Valores seleccionados para Achieve Advanced PP8285E1 y copolímero convencional de referencia.

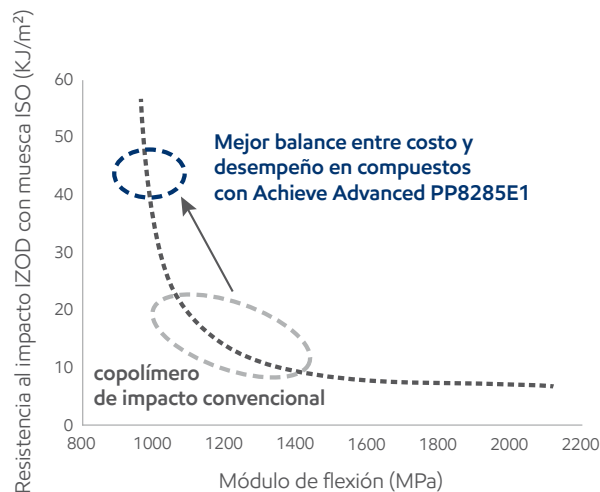
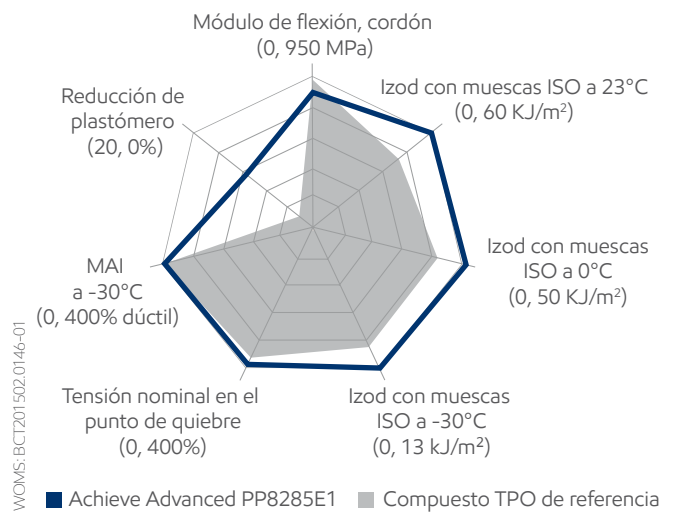


Figura 2:

Valores seleccionados para compuestos con Achieve Advanced PP8285E1 y con copolímero convencional de referencia.



Grado	Índice de fluidez (230°C/2.16 kg) g/10 min	Fuerza de tensión en el rendimiento MPa	Módulo de flexión 1% de secante (2.0 mm/min) – MPa	Módulo de flexión 1% de secante (0.051 in/min) – psi	Resistencia al impacto Izod (23°C) – J/m	Resistencia al impacto Izod (23°C) kJ/m²	Resistencia al impacto Izod (-20°C) kJ/m²	Temperatura de distorsión de calor (0.45 MPa) °C
Achieve Advanced PP8285E1	30	19.9	1020	144000	No break	46	6.8	82.8
	ASTM D1238	ISO 527-2	ISO 178	ASTM D790A	ASTM D256A	ISO 180/1A	ISO 180/1A	ISO 75-2/B

Los valores indicados son típicos y no deben interpretarse como especificaciones. Datos generados por o en nombre de ExxonMobil Chemical. Los métodos de prueba se basan en las normas ASTM o ISO.

Utilice Achieve™ Advanced PP para desafiar la realidad en el desempeño automotriz.

©2019 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de interbloqueo y todos los otros nombres de productos que se usan en este documento son marcas comerciales de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. El alcance que el usuario tiene derecho a divulgar o distribuir este documento, el usuario puede reenviar, distribuir, y/o fotografiar este documento protegido con derechos de autor, solo si no contiene modificaciones y se encuentra completo, incluidos todos sus encabezados, pies de página, descargos de responsabilidad y otra información. No puede copiar este documento a un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). El análisis se puede realizar sobre muestras representativas y no el producto real 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. Basamos la información sobre datos que creemos que son confiables a la fecha en que se recopilaron, pero no hacemos representaciones o garantías de otro tipo, expresas o implícitas, sobre la comercialización, idoneidad para un propósito en especial, precisión, confiabilidad o totalidad de esta información o los productos, materiales o procesos descritos. 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 o en relación con personas que usan o confían en la información de este documento. No hay aprobación de ningún producto o proceso, y rechazamos expresamente cualquier implicación contradictoria. 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 mayor información, contactenos en:
exxonmobilchemical.com/pp

P0319-037S49

