

Electrodomésticos increíblemente llamativos

La energía vive aquí™

Desafía la realidad y redefine lo posible en la apariencia visual de electrodomésticos.



- **Sustitución de copolímeros convencionales**
 - 20% mayor brillo
 - 10% mayor rigidez
- **Sustitución de ABS**
 - 20% en reducción de costos¹
 - 14% menor densidad para partes más ligeras

Con brillo y rigidez superiores a los copolímeros de impacto convencionales, Achieve™ Advanced polypropylene (PP) permite que los dueños de marcas produzcan electrodomésticos más económicos y muy llamativos. Achieve Advanced PP es perfecto para mejorar soluciones a base de PP convencional o reemplazar el uso sobre-calificado de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).

Crea nuevos diseños en electrodomésticos

Mediante la colaboración con nuestros clientes, Achieve Advanced PP facilita la **creación de diseños más ligeros y con mayor brillo** – que logran **hacer más con menos**. Achieve Advanced PP es ampliamente reciclable y ofrece mayores opciones de re-uso al final-de-su-vida-útil.

Achieve Advanced PP puede ser usado en diferentes partes de electrodomésticos, como por ejemplo:

- **Electrodomésticos grandes** : partes visibles en lavadoras y refrigeradores
- **Electrodomésticos pequeños** : partes visibles en aspiradoras, ventiladores eléctricos y planchas

Con el caucho disperso más finamente en su estructura, Achieve Advanced PP permite que fabricantes produzcan piezas de electrodomésticos con 20% mayor brillo que los copolímeros convencionales y comparables a los de ABS. Aprovechando su brillo y rigidez, los diseñadores pueden entregar piezas con apariencia y desempeño de alta calidad.

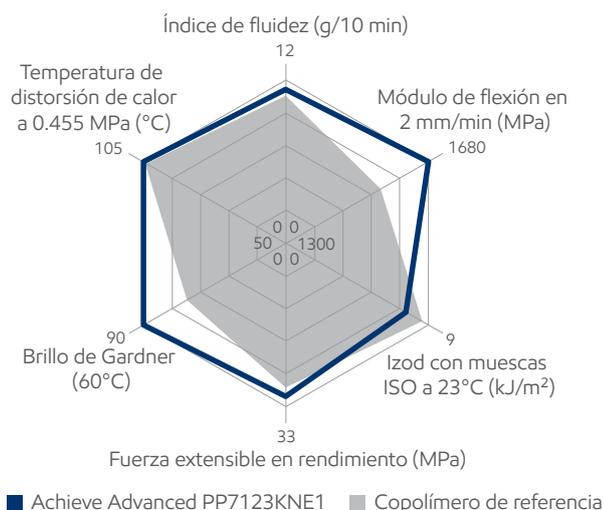
Soluciones para reducir costos

Achieve Advanced PP7123KNE1 es el reemplazo perfecto para piezas usando materiales sobre-calificados de ABS. Puede proporcionar ahorros mediante la disminución de peso, costos en materia prima y consumo de energía durante la fabricación.

1. El cálculo de reducción de costos se obtuvo a partir del precio promedio de ABS publicado por ICIS en el noreste de Asia en febrero del 2018. Tomando como referencia una pieza ABS de 0.8 kg, el ahorro estimado incluye la diferencia de precio por unidad entre ABS y Achieve Advanced PP7123KNE1, así como beneficios de densidad. El ahorro total real dependerá del peso de la pieza a reemplazar por el cliente y otros costos asociados.

Figura 1:

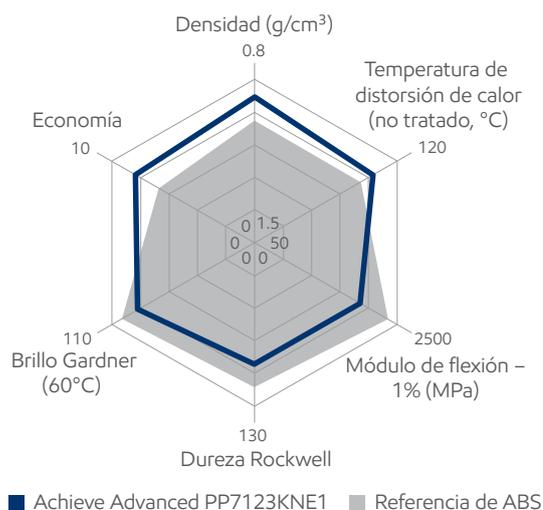
Valores de propiedades seleccionadas para Achieve Advanced PP7123KNE1 y el copolímero de impacto de referencia. Destaca una mejor apariencia.



Nota: Todos los datos provienen de fichas técnicas, el valor de brillo del copolímero de referencia proviene de WOMS: MAC201408.0009-04.

Figura 2:

Valores de propiedades seleccionadas para Achieve Advanced PP7123KNE1 y la referencia ABS. Destaca la oportunidad de reducir costos.



Nota: Los valores de Achieve Advanced PP7123KNE1 provienen de la ficha técnica; el brillo/Temperatura de distorsión de calor/módulo de flexión de ABS de MAC201408.0009-04 y la densidad y dureza Rockwell de la ficha técnica



Grado	Índice de fluidez (230°C/2.16 kg) g/10 min	Mayor 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 en/min) - psi	Resistencia al impacto IZOD con muesca (23°C) - J/m	Resistencia al impacto IZOD con muesca (23°C) - kJ/m²	Temperatura de distorsión de calor (0.45 MPa) - °C	Brillo Gardner (60°)
Achieve Advanced PP7123KNE1	11	30.8	1680	228000	85	6.9	102	89
	ASTM D1238	ISO 527-2	ISO 178	ASTM D790A	ASTM D256A	ISO 180/1A	ISO 75-2/Bf	ASTM D523

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

Utilice Achieve™ Advanced PP para desafiar la realidad de la apariencia visual en electrodomésticos.

©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

P0319-036S49

ExxonMobil
 Energy lives here™