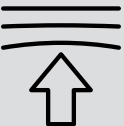
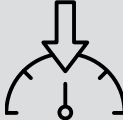




Exceed™ high performance PP

Electrodomésticos increíblemente llamativos

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

Sustitución de copolímeros convencionales		Sustitución de ABS	
	20% mayor brillo		20% en reducción de costos ¹
	10% mayor rigidez		14% menor densidad para partes más ligeras

Los datos y resultados presentados en este documento se aplican específicamente a la aplicación indicada en este ficha técnica. Sus resultados pueden variar según factores como las condiciones de operación, el equipo y los materiales utilizados.

Crea nuevos diseños en electrodomésticos

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

Exceed high performance 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, Exceed high performance 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.

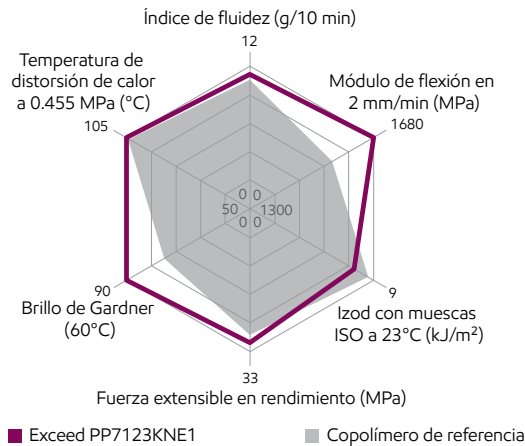
Soluciones para reducir costos

Exceed™ PP7123KNE1 es el reemplazo perfecto para piezas usando materiales sobre-calificados de ABS. Puede proporcionar 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 Exceed 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:

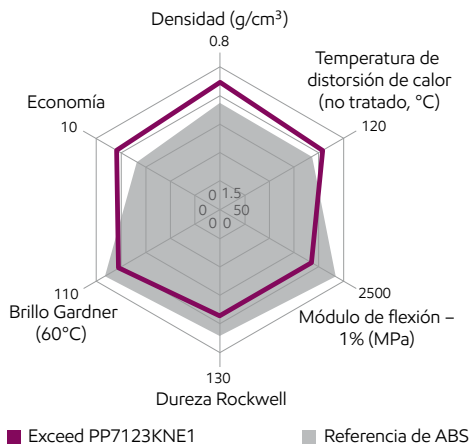
Valores de propiedades seleccionadas para Exceed™ PP7123KNE1 y el copolímero de impacto de referencia. Destaca una mejor apariencia.



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 Exceed 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



	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 (230°C/2.16 kg)- MPa	Módulo de flexión 1% de secante (0.051 in/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°C)
Exceed™ PP7123KNE1	11	30.8	1680	228000	85	6.9	102	89
Método de prueba	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. Métodos de prueba se basan en las normas ASTM o ISO.

Contáctenos para obtener más información: exxonmobilchemical.com/pp

Bring your impossible