

Desafía la realidad

La energía vive aquí

Redefine lo posible en el desempeño automotriz, el diseño de envases y empaques, la comodidad para productos de higiene y cuidado personal y la apariencia visual de electrodomésticos.



Achieve™ Advanced polypropylene (PP) ofrece una mejora significativa sobre el desempeño del PP tradicional. Los dueños de marcas y sus proveedores pueden desafiar la realidad y redefinir lo posible en sus aplicaciones.

- Autopartes extraordinariamente resistentes
- Recipientes, vasos y contenedores con una rigidez excepcional
- Telas no tejidas extremadamente cómodas
- Electrodomésticos increíblemente llamativos

Esta nueva familia de productos de PP representa nuestros últimos avances en tecnología de catalizadores patentados, procesos y aplicaciones. El desempeño de Achieve Advanced PP combinado con la colaboración a través de la cadena de valor facilita que nuestros clientes abran campo a nuevas oportunidades de negocio.

Achieve Advanced PP permite mejorar el desempeño, procesamiento y manejo de productos al final de su vida útil sin sacrificios comúnmente asociados con polímeros convencionales. Además de superar el desempeño del PP convencional, Achieve Advanced PP es perfecto para reemplazar otros materiales, incluyendo el muchas veces sobre-calificado ABS.

Autopartes extraordinariamente resistentes

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.

Achieve Advanced PP permite diseñar nuevas **partes para el interior y exterior de vehículos** que con un mejor desempeño logran hacer más con menos. Al ser suministrado en **múltiples regiones** con calidad consistente, puede ser utilizado solo o en compuestos y cumplir con especificaciones globales.

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

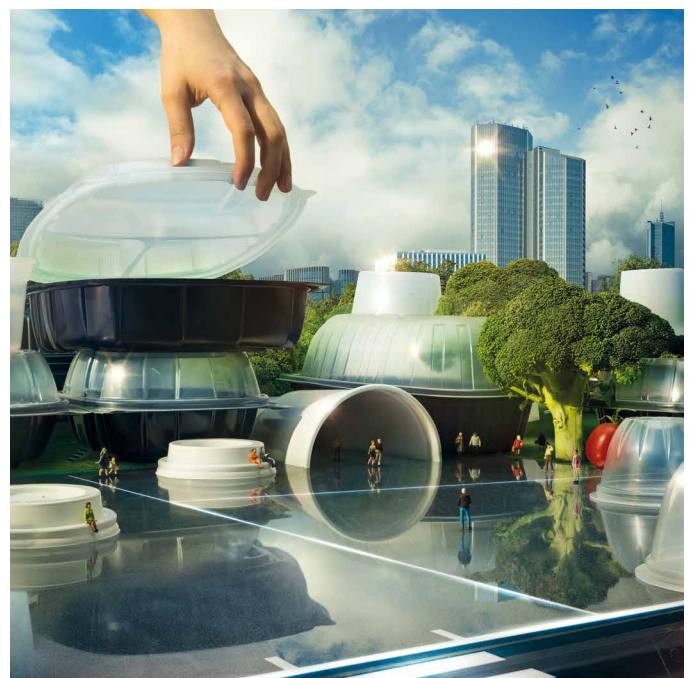


Recipientes, vasos y contenedores con una rigidez excepcional

Al tener una alta resistencia en estado fundido, Achieve™ Advanced polypropylene (PP) facilita la reducción de costos mediante la fabricación de envases y empaques rígidos, más delgados y fáciles de termoformar.

La alta rigidez brinda oportunidades de reducción de espesor mientras que su excelente procesamiento incrementa los niveles de producción al reducir tiempos de ciclo. La alta rigidez y la capacidad de utilizar un mayor porcentaje de relleno contribuyen al diseño de envases y empaques que logran **hacer más con menos**.

- Alta resistencia en estado fundido (High melt strength)
- 15% reducción del espesor
- 7% más rapidez en tiempos de ciclo
- Reutilizable y ampliamente reciclable



Telas no tejidas extremadamente cómodas

Aportando propiedades de barrera excepcionales y material de alta resistencia, Achieve™ Advanced polypropylene (PP) permite la fabricación consistente de telas no tejidas extremadamente cómodas y a prueba de fugas.

El balance entre resistencia y suavidad en telas no tejidas puede ajustarse a la medida mezclando grados de Achieve Advanced PP. Esto los hace ideales para **productos de higiene y cuidado personal** como pañales, toallas húmedas, ropa interior para la incontinencia en adultos y productos para el cuidado femenino.

- Hasta un 15% de mayor resistencia en telas
- Propiedades de barrera excepcionales
- Procesamiento limpio y consistente



Electrodomésticos increíblemente llamativos

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 sobrecalificado de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).

- 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



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.

Recomendaciones por aplicación y lista de productos

El portafolio de Achieve Advanced PP ofrece una gama de productos que proporcionan beneficios a nuestros clientes mediante un desempeño superior y niveles de procesamiento avanzado. La colaboración a través de la cadena de valor facilita que tanto los dueños de marcas como sus proveedores descubran nuevas oportunidades para mejorar la rentabilidad de sus negocios.

Automotriz: piezas para el interior y exterior de vehículos

Grado	Índice de fluidez (230°C/2.16 kg) g/10 min	Fuerza de tensión en el rendimiento MPa	Módulo de flexión 1% secante (2.0 mm/min) – MPa	Módulo de flexión 1% secante (0.051 in/min) – psi	Resistencia al impacto Izod (23°C) – J/m	Resistencia al impacto Izod (23°C) kJ/m ²	Resistencia al impacto Izod (-20°C) kJ/m ²	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

Envases y empaques rígidos: recipientes, vasos y contenedores

Grado	Índice de fluidez (230°C/2.16 kg) – g/10 min	Módulo de flexión 1% secante (MPa / psi)	Resistencia al impacto IZOD con muesca (23 °C) (J/m pies-lb/in)	Temperatura de distorsión de calor a 66 psi sin recocer (°C/°F)
Achieve Advanced PP6282NE1	1.8	2020 / 293000	44 / 0.83	116 / 241
	ASTM D1238	ASTM D790A	ASTM D256	ASTM D648

Productos de higiene y cuidado personal: telas no tejidas

Grados	Proceso de conversión	Índice de fluidez*	Atributos
Achieve Advanced PP3854	Spunbond	24	Uniformidad excepcional para mayor resistencia y filamento fino.
Achieve Advanced PP6035G1	Meltblown	500	Resistencia mejorada con amplia ventana de procesamiento.
Achieve Advanced PP6936G2	Meltblown	1550	Barrera mejorada y mayor suavidad.

* Métodos de prueba Índice de fluidez de 230 °C/2.16 kg basados en ASTM D1238.

Electrodomésticos: partes visibles

Grado	Índice de fluidez (230°C/2.16 kg) g/10 min	Mayor fuerza de tensión en el rendimiento MPa	Módulo de flexión 1% secante (2.0 mm/min) – MPa	Módulo de flexión 1% secante (0.051 in/min) – psi	Resistencia al impacto Izod (23°C) – J/m	Resistencia al impacto Izod (23°C) – kJ/m ²	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 y redefinir lo posible.

©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 recopilamos, 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

P0319-040S49

ExxonMobil
 Energy lives here™