

Desafíe la realidad

Energy lives here™

Reimaginar lo que es posible en el desempeño automotriz, el diseño de empaques, la comodidad de la higiene y la deseabilidad de los electrodomésticos.



EL polipropileno Achieve™ Advanced (PP) le frece un avance significativo más allá del desempeño PP tradicional. Dueños de marca y fabricantes esto puede desafiar la realidad y repensar lo que es posible en sus aplicaciones.

- Autopartes extraordinariamente duras
- Envases, tazas y cubos sorprendentemente rígidos
- Materiales no tejidos extremadamente cómodos
- Electrodomésticos increíblemente llamativos

Esta nueva familia de productos PP de alto rendimiento representa nuestros últimos avances en catalización propietaria, tecnología de procesos y aplicaciones. El rendimiento de Achieve Advanced PP combinado con la colaboración de la cadena de valor le permite a los clientes acceder a nuevas oportunidades de negocio.

Achieve Advanced PP elimina las contrapartidas en el desempeño, el procesamiento y el manejo al final de la vida útil que están asociados con los polímeros convencionales. Además de actualizar el PP estándar, es perfecto para reemplazar otros materiales, incluido el ABS diseñado en exceso.

Partes automotrices extraordinariamente duras

Con un mayor impacto que los copolímeros de impacto estándar (ICP), Achieve™ Advanced PP le permite fabricar componentes de vehículos más resistentes y livianos, que son duraderos y seguros.

Achieve Advanced PP le permite a los clientes crear nuevas **partes interiores y exteriores para vehículos** con rendimiento mejorado: que logra más con menos. Con un **suministro de múltiples regiones** de materiales de calidad consistentemente, se puede usar solo o en compuestos para cumplir con las especificaciones globales.

- Balance de resistencia/rigidez que sobresale
- Oportunidad de peso ligero
- 35 % de mayor impacto
- Hasta un 50 % menos de uso de plastómeros

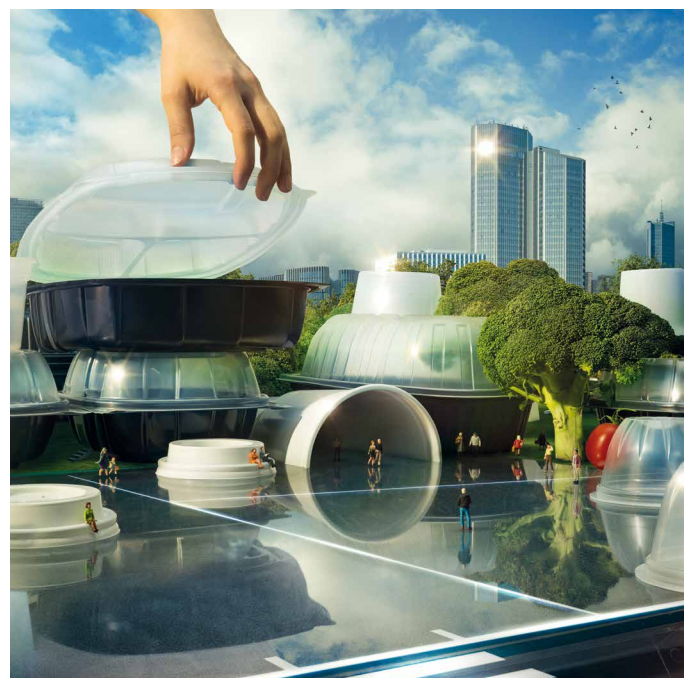


Envases, tazas y cubos sorprendentemente rígidos

Al ofrecer una alta resistencia del fundido, Achieve Advanced PP permite la producción económica de **recipientes, tazas y contenedores** más delgados que son más fáciles de termoformar.

La alta rigidez brinda oportunidades de reducción de espesor mientras que el excelente procesamiento mejora los tiempos de ciclo y ofrece una mayor salida. La alta rigidez y el aumento de la carga de relleno contribuyen a soluciones de envase que hacen más con menos.

- Alta resistencia del fundido
- 15 % de reducción del espesor
- Tiempo de ciclo 7 % más rápido
- Reutilizables y ampliamente reciclables



Materiales no tejidos extremadamente cómodos

Al ofrecer propiedades de barrera excepcionales y telas de alta resistencia, Achieve Advanced PP permite la fabricación constante de materiales no tejidos fuertes y resistentes a las fugas.

El equilibrio entre la fuerza y la suavidad de los productos no tejidos se puede adaptar para satisfacer las necesidades de los clientes combinando los grados de Achieve Advanced PP, lo que los hace ideales para **productos de higiene** como pañales, toallitas, y productos para la incontinencia y para el cuidado femenino.

- Hasta 15 % mayor resistencia de la tela
- Propiedades de barrera excepcionales
- Procesamiento limpio y consistente



Electrodomésticos increíblemente llamativos

Con un brillo y una rigidez superiores en comparación con el ICP estándar, Achieve Advanced PP le permite a los propietarios de marcas producir de manera económica **piezas accesorias para electrodomésticos**.

Achieve Advanced PP es perfecto para actualizar las soluciones de PP existentes o reemplazar el acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) diseñado en exceso.

- Sustitución de ICP estándar
 - Brillo 20% superior
 - Mejora de un 10 % en cuanto a rigidez
- Sustitución de ABS
 - Ahorro de costos de un 20%¹
 - 14% menos de densidad para piezas más livianas



1. El cálculo del costo económico está basado en el precio promedio de ABS del ICIS en el Noreste de Asia para febrero del 2018. Usando una pieza ABS de 0,8 kg, como ejemplo, incluyendo el ahorro, la diferencia de precio por unidad entre ABS y Achieve Advanced PP7123KNE1, así como los beneficios de densidad. Los ahorros totales reales se basan en el peso de la pieza de reemplazo del cliente y otros costos asociados.

Recomendaciones de aplicación y producto gradeslate

La cartera de productos Achieve™ Advanced PP ofrece una gama de grados que proporcionan un desempeño elevado y beneficios de procesamiento avanzado para sus aplicaciones. La colaboración en la cadena de valor permite a los propietarios de marcas y fabricantes desbloquear nuevas oportunidades que mejoran económicamente sus negocios.

Automotriz: piezas interiores y exteriores para vehículos

Grado	MFR (230°C/2,16 kg) g/10 min	Tensión Estrés en el rendimiento MPa	Flexión módulo 1% secante (2,0 mm/min) – MPa	Flexión módulo 1% secante (0,051 in/min) – psi	Registrado Izod impacto (23°C) – J/m	Registrado Izod impacto (23°C) kJ/m²	Registrado Izod impacto (-20°C) kJ/m²	Calor distorsión temperatura (0,45 MPa) °C
Lograr PP8285E1 avanzado	30	19,9	1020	144000	No hay ruptura	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

Empaque rígido: recipientes, tazas y contenedores

Grado	MFR (230°C/2,16 kg) – g/10 min	Módulo flexural 1% secante (MPa / psi)	Resistencia al impacto IZOD con muesca (23°C) (J/m ft-lb/in)	HDT a 66 psi sin recocer (°C/°F)
Lograr PP6282NE1 avanzado	1,8	2020 / 293000	44 / 0,83	116 / 241
	ASTM D1238	ASTM D790A	ASTM D256	ASTM D648

Higiene: telas no tejidas

Grades	Proceso de conversión	MFR*	Atributos
Logro Avanzado PP3854	Spunbond	24 MFR	Uniformidad excepcional para mayor fuerza y negador fino.
Logro Avanzado PP6035G1	Meltblown	500 MFR	Fuerza mejorada con ventana de procesamiento amplio.
Logro Avanzado PP6936G2	Meltblown	1550 MFR	Barrera superior y suavidad.

* Métodos de ensayo MFR de 230 °C/2,16 kg basados en ASTM D1238.

Electrodomésticos: componentes accesorios

Grado	MFR (230°C/2,16 kg) g/10 min	Mayor fuerza de tensión en el rendimiento MPa	Flexión módulo 1% secante (2,0 mm/min) – MPa	Flexión módulo 1% secante (0,051 in/min) – psi	Registrado Impacto de Izod (23°C) – J/m	Registrado Impacto de Izod (23°C) – kJ/m²	Calor distorsión temperatura (0.45 MPa) – °C	Gardner brillo (60°)
Logro Avanzado 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 ensayo se basan en las normas ASTM o ISO.

Use Achieve™ Advanced PP para desafiar la realidad y repensar lo que es posible.

©2019 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 que contiene este documento se refiere solamente al producto o a los materiales mencionados cuando no están en combinación con otros productos o materiales. 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 de los productos, y de 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 administre directa o indirectamente.

Para obtener más información, contáctenos:
exxonmobilchemical.com/pp

P0119-037E49

ExxonMobil
Energy lives here™