



Energy lives here™

Reformular el reciclaje:

Convertir tazas de té con leche desechadas en fundas para teléfonos útiles

Beneficios clave



Dureza mejorada



Fluidez mejorada



Cómodo al tacto

Socios

Meituan	El alimento número uno de China
Waimai	Empresa de entregas
Rhino	Reciclador y mezclador de PCR

El reto

Todos, corporaciones e individuos por igual están buscando maneras de reducir su impacto en el medio ambiente.

Meituan Waimai, el proveedor de servicios de entrega de alimentos número uno de China, quería hacer su parte para proteger el medio ambiente, por lo que lanzaron la iniciativa Blue Mountain para fomentar la reutilización de los envases de alimentos. Identificaron a HeyTea como un posible socio. Como proveedor líder de té con leche, HeyTea utiliza decenas de millones de tazas desechables cada año. Las tazas están hechas de polipropileno, un material común para el envasado de alimentos ya que es resistente a las altas temperaturas. Pero cuando se recicla por sí solo se vuelve quebradizo, por lo que era difícil encontrar un producto final que valiera la pena.

Solución

Meituan Waimai se puso en contacto con TRASHAUS, un socio de economía circular. TRASHAUS sugirió convertir las tazas en fundas para teléfonos celulares, que son populares entre los consumidores jóvenes. Sin embargo, necesitaban ayuda para superar las limitaciones del polipropileno. Rhino, un reciclador y mezclador de PCR líder, sugirió una solución que podría mejorar la reciclabilidad del polipropileno y permitirles hacer realidad el proyecto: polímeros de alto desempeño Vistamaxx™.

ExxonMobil se unió al proyecto como socio, aportando estos beneficios de los polímeros de alto rendimiento Vistamaxx al proyecto:

- Dureza mejorada, reduciendo la fragilidad del polipropileno
- Fluidez mejorada que facilita la producción
- Cómodo al tacto: tan importante para un producto que se mantiene con frecuencia en la mano durante largos períodos de tiempo

¡Media taza de té y solo 0,6 g de polímeros Vistamaxx son todo lo que se necesita para hacer una funda para teléfono celular!

Resultados

El uso de polímeros de rendimiento Vistamaxx le permitió a los socios el crear un forro para teléfono útil a partir de tazas de té que habrían sido desechadas anteriormente. Meituan Waimai y HeyTea presentaron el proyecto en 12 tiendas de Shanghai.

Los consumidores se alegraron de ver que sus tazas de té podrían tener una segunda vida y la industria estaba emocionada de ver un ejemplo de lo que puede suceder cuando se Reimagina el Reciclaje.



Desde tazas de té desechadas hasta fundas para teléfonos celulares, los polímeros de alto desempeño Vistamaxx™ pueden darle una nueva vida a los desechos plásticos.

Al trabajar en asociación a lo largo de toda la cadena de valor, Meituan Waimai, HeyTea, TRASHAUS, Rhino y ExxonMobil tomaron un producto no deseado y lo convirtieron en algo útil y deseable.

Tazas de té con leche desechadas



Meituan Waimai

"Lanzamos el Proyecto Blue Mountain para colaborar con socios y desbloquear oportunidades a lo largo de la cadena de valor. Al extender el ciclo de vida de los productos de plástico desechables a través del reciclaje, podemos usar los recursos de manera más eficiente y dar a los residuos plásticos una nueva vida".

Yang Bicong, Secretario General, Comité de Responsabilidad Social de Meituan Waimai



Fundas de teléfonos celulares duraderas y cómodas



1900 cups equals



3800 phone cases



TRASHAUS

"TRASHAUS ayudó a Meituan Waimai a diseñar y construir un programa de reciclaje para un envase de alimentos y bebidas para llevar, y a explorar soluciones más diversas. Para los jóvenes de hoy en día, las fundas de teléfonos celulares no son solo para proteger los teléfonos o hacerlos elegantes, sino también una forma de autoexpresión. A través de un diseño perspicaz y creatividad, transformamos las tazas desechadas en fundas de teléfonos celulares que se quedan con los clientes y les traen alegría".

Vans Zhang, Fundador, TRASHAUS

Rhino

"Las tazas de té con leche y los recipientes de alimentos suelen estar hechos de polipropileno, que normalmente no se puede utilizar en productos reciclados porque se convierte en quebradizo después del reciclaje. La adición de polímeros de alto desempeño Vistamaxx, mejora la resistencia al impacto y durabilidad que permite hacer fundas para teléfonos celulares que son cómodas al tacto".

Andy Liu, Gerente General Adjunto, Guangdong Rhino New Material Technology Co., Ltd.

Para obtener más información, contáctenos:
exxonmobilchemical.com/rethinkrecycle
#rethinkrecycle  

ExxonMobil

©2020 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otro 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" y "ExxonMobil" se utilizan por conveniencia y pueden incluir cualquiera o más de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier afiliado, ya sea directa o indirectamente.