



Energy lives here™

Los polímeros de alto desempeño Vistamaxx™ permiten que los productos de A to Z Textile Mills sean atractivos, resistentes y de alto valor agregado al usar plástico reciclado

Beneficios clave



Compatibilizante

Compatibiliza la mezcla de residuos plásticos, eliminando la necesidad de separar los materiales



Resistencia al impacto

Mejora la resistencia al impacto del plástico reciclado



Ahorro de costos

Ahorro potencial de costos por la eliminación de la separación de materiales y el aumento del uso de contenido reciclado



Genera oportunidades

Posibilidad de un nuevo flujo de ingresos de productos fabricados con plásticos reciclados

Acerca de A to Z Textile Mills

A to Z Textile Mills Limited (A to Z) es una empresa familiar con más 55 años de experiencia en fabricación que, en sus comienzos, producía ropa interior con una máquina de coser. A to Z tiene dos plantas de producción y tiene más de 8500 empleados en Tanzania; representando las mujeres un 65%. Actualmente, A to Z es una de las fábricas más grandes de África Oriental, conocida por su producción de mosquiteros tratados con insecticidas para la prevención de la malaria. La compañía se ha diversificado en los últimos 10 años hacia una amplia gama de industrias que incluyen textiles y prendas, empaques (bolsas de cemento de PP o rafia), productos agrícolas y artículos de plástico moldeados por inyección para el hogar. Además, es propietaria de una instalación de reciclaje de última generación que ayuda a apoyar la economía local y contribuye a la economía circular.

Desafíos

Fiel a su misión corporativa: "Ayudar a construir un África orgullosa y sostenible", A to Z Textile Mills Ltd de Tanzania recolecta residuos plásticos para ayudar a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad. Ha establecido múltiples centros de recolección de residuos plásticos en varias regiones de Tanzania e instalado líneas de lavado y tres sistemas de reciclaje de plásticos de última generación con la capacidad de reciclar hasta 2000 toneladas por mes de mezcla de residuos plásticos.

Muchos de los residuos que recolectan son mezcla de plásticos, por lo que necesitaban encontrar una solución para procesarlos más rápido y fácilmente, al mismo tiempo que mejoraban sus propiedades.

"Los residuos no gestionados de polipropileno (PP) y polietileno (PE) son un problema para muchos gobiernos que están bajo una mayor presión para actuar ahora y ayudar a terminar con los residuos plásticos. En A to Z, queremos convertir este desafío en una oportunidad", explica Viral Shah, Director de A to Z. "El residuo plástico tiene un valor que, si se maneja de manera eficiente, se puede transformar en un nuevo flujo de ingresos y a la vez también brindar más oportunidades de empleo a los habitantes de Tanzania".

Solución

Los residuos plásticos que contienen mezcla de PP y PE generalmente deben separarse antes de poder reciclarse. Para evitar este paso adicional, A to Z Textile Mills contactó a ExxonMobil para encontrar una solución que les permitiera procesar estos residuos incompatibles. Se ofreció la solución de agregar entre el 2 y el 5% de los polímeros de alto desempeño Vistamaxx™ para compatibilizar la mezcla de residuos de PP y PE.

Los residuos plásticos se recogen, limpian y trituran. Luego, Vistamaxx™ se agrega a la tolva, donde se compatibiliza y se mezcla con los residuos de PP y PE. Después se extruye en una nueva película o productos moldeados.

Se ha demostrado que los polímeros de alto desempeño Vistamaxx™ mejoran significativamente la procesabilidad y las propiedades mecánicas de los productos cuando se utilizan fuentes de reciclado con mezcla de plásticos. Debido a un aumento en la resistencia al impacto, las fuentes de reciclado mejorado se pueden utilizar en aplicaciones de nivel superior en A to Z Textile Mills, como bolsas de rafia gigantes y productos moldeados como sillas, cubetas y tazones.

Resultados

“Introducir Vistamaxx™ para compatibilizar nuestras corrientes de residuos de PP y PE nos ha permitido desbloquear nuevas oportunidades comerciales. Ahora podemos reciclar fácilmente la mezcla de residuos plásticos y mejorar sus propiedades para crear productos de mayor duración, aunque incluyan material reciclado”, explica Shah. “Si bien estamos ayudando a la industria a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad, nuestras ventas de

productos que incluyen contenido reciclado han aumentado. Ahora estamos buscando usar material reciclado en cualquier aplicación de película o de moldeo, especialmente cuando las regulaciones son la fuerza impulsora. Por ejemplo, para 2022, las bolsas flexibles de contenedores intermedios a granel (FIBC) en Europa deben contener un 30% de material reciclado. Como fabricante de FIBC, estamos seguros de que esta solución puede ayudar”, agrega.

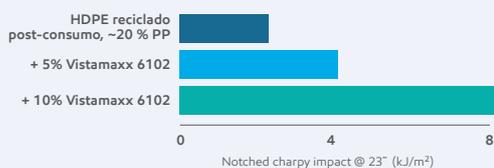
“A to Z Textile Mills es una empresa con visión a futuro que apoya las actividades de sostenibilidad y valora las soluciones tecnológicas innovadoras. Nos complace que el portafolio de productos innovadores de ExxonMobil continúe facilitando y agregando valor en el trayecto de A to Z hacia el ámbito del reciclaje”, dice Ranjan Nath, Gerente de Cuentas de Ventas de ExxonMobil, África Oriental.

Repensar el reciclaje con polímeros de alto desempeño Vistamaxx™

Una de las principales barreras para el uso de material reciclado es la necesidad separar plásticos incompatibles, lo cual toma recursos y tiempo. Al permitir que los plásticos incompatibles, como el PE y PP, se mezclen en el fundido, los polímeros Vistamaxx™ reducen la necesidad de separarlos y ofrecen a los convertidores la posibilidad de tener resultados de mayor calidad, reducir costos debido al aumento del contenido de reciclaje y posible acceso a nuevas fuentes de menor calidad y bajo costo.

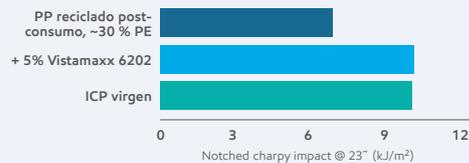
Los polímeros de alto desempeño Vistamaxx™ ofrecen una mayor resistencia al impacto al material reciclado para obtener productos más duraderos y resistentes

Mejora de flujos de reciclaje de baja calidad: residuos



250%

mayor resistencia al impacto



50%

mayor resistencia al impacto

Método ExxonMobil según ISO 179



©2023 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo “X” de interbloqueo y otros nombres de productos o servicios utilizados en el presente documento son marcas comerciales de ExxonMobil, salvo que se indique lo contrario. Este documento no puede distribuirse, mostrarse, copiarse ni alterarse sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, visualización o copia de este documento, el usuario puede hacerlo solo si el documento no está alterado y está completo, incluidos todos sus encabezados, pies de página, descargos de responsabilidad y otra información. No puede copiar ni reproducir este documento en su totalidad o en parte en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros valores). Cualquier dato incluido en el presente documento se basa en el análisis de muestras representativas y no en el producto real enviado. La información de este documento se relaciona únicamente con el producto o los materiales nombrados cuando no se combinan con ningún otro producto o material. Nuestra información se basa en datos que se consideran confiables a la fecha de compilación pero no representamos, certificamos ni garantizamos de otro modo —de manera expresa ni implícita— la comerciabilidad, la aptitud para un fin particular, la ausencia de violación de patentes, la idoneidad, la precisión, la confiabilidad o la integridad de esta información o los productos, materiales o procesos descritos. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones con respecto a cualquier uso de material o producto y cualquier proceso en sus territorios de interés. Expresamente renunciamos a la responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida o incurrida directa o indirectamente como resultado de o relacionada con cualquier persona que utilice o se base en la información de este documento. Este documento no es un respaldo de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y renunciamos expresamente a cualquier implicación contraria. Los términos “nosotros”, “nuestro”, “ExxonMobil Chemical” y “ExxonMobil” se utilizan cada uno para su conveniencia, y pueden incluir uno o más de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier filial directa o indirectamente administrada.

ExxonMobil

Energy lives here™