



ExxonMobil, Cyclyx, Sealed Air, y Ahold Delhaize USA colaboran para crear una solución circular de desperdicio de empaque de alimentos



Food-grade packaging



Certified polymers



Consumer waste



Advanced recycling

El Desafío

Un desafío importante al que se enfrenta la industria alimentaria en relación con los desperdicios plásticos es la creación de una economía circular para los plásticos en aplicaciones en las que los materiales de empaque tienen estrictos requisitos de seguridad y desempeño para la protección y distribución de alimentos. La recuperación de estos materiales de empaque esenciales requiere soluciones de reciclaje innovadoras más allá del reciclaje mecánico tradicional.

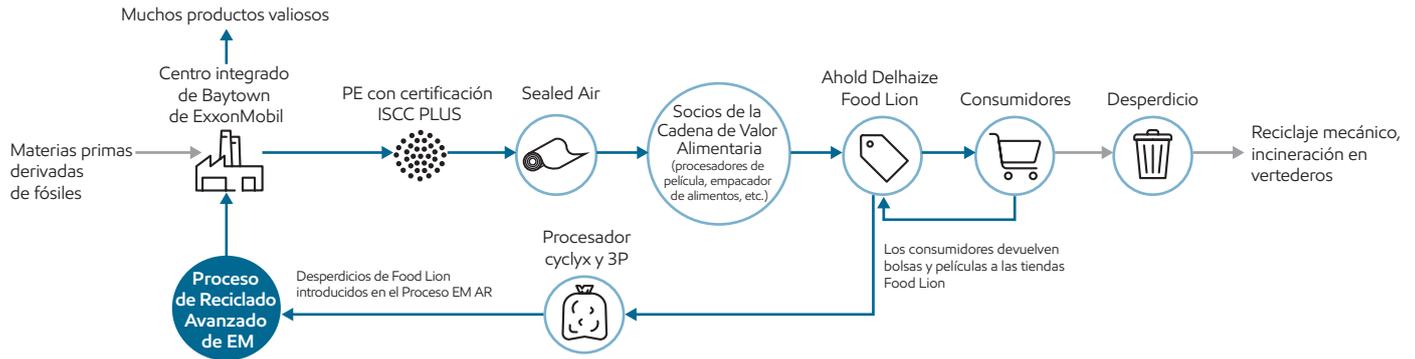
La Solución

Líderes del sector de toda la cadena de valor—ExxonMobil, Cyclyx International, Sealed Air y Ahold Delhaize USA—colaboran en una iniciativa de reciclaje avanzado, la primera de este tipo en EE.UU. El proyecto recoge envases de plástico flexible de las tiendas de comestibles que se descomponen mediante reciclaje avanzado en materias primas que pueden atribuirse (mediante balance de masas) a polímeros circulares certificados que luego pueden utilizarse para crear nuevos envases de grado alimentario. El proyecto, que se anunció en abril de 2022 y se espera que se amplíe con el tiempo, ha dado como resultado polímeros circulares utilizados en envases seleccionados de aves frescas sin antibióticos de Nature's Promise en todas las marcas de Ahold Delhaize USA. La colaboración tiene como objetivo aumentar el uso de envases de plástico que han llegado al final de su vida útil mediante la validación de la viabilidad técnica y económica de un sistema circular basado en tecnología avanzada de reciclaje y contabilidad de balance de masa. El proyecto también ayuda a desviar de los vertederos los envases flexibles de plástico usados, al tiempo que contribuye a la seguridad y calidad de los alimentos envasados.

Sealed Air, Cyclyx y ExxonMobil obtuvieron la certificación mediante el proceso PLUS de Certificación Internacional de Sostenibilidad y Carbono (ISCC). ISCC PLUS es ampliamente reconocido por la industria como un sistema eficaz para certificar la circularidad de los productos basado en el reciclaje avanzado mediante la contabilidad de balance de masa de desperdicio plástico.

- Algunas tiendas Food Lion son puntos de recogida de envases de plástico usados, incluidas las bolsas que los clientes llevan a las tiendas y los plásticos utilizados a lo largo de la cadena de valor alimentaria, como el plástico retráctil de los pallets en la parte trasera de las tiendas. Ahold Delhaize USA, el cuarto grupo minorista de comestibles más grande de la nación es la empresa matriz de Food Lion. Las compañías de Ahold Delhaize USA operan más de 2,000 tiendas y 22 centros de distribución en más de 20 estados.
- Cyclyx International, una empresa conjunta de Agilyx Corporation y ExxonMobil, se encarga de clasificar y preprocesar los desperdicios de envases de las tiendas Food Lion, antes de entregarlos a las instalaciones de ExxonMobil en Baytown, Texas, para su reciclado avanzado. Durante el proceso de clasificación, los materiales aptos para el reciclado mecánico siguen ese camino, mientras que los plásticos difíciles de reciclar se envían a ExxonMobil.
- La tecnología Exxtend™ de ExxonMobil para el reciclaje avanzado descompone estos materiales plásticos a su nivel molecular para que puedan atribuirse a través de la contabilidad de balance de masa a polímeros circulares certificados como las resinas de polietileno de alto desempeño (PE) Exceed™ S, Exceed™ XP, Exceed™ y Enable™, y otros productos valiosos.
- Sealed Air convierte las resinas de polietileno circulares certificadas en una película flexible de grado alimenticio utilizada para envasar aves frescas de Nature's Promise. Sealed Air lidera la industria del empaquetado mostrando cómo los materiales de empaque de alto desempeño pueden diseñarse para el reciclaje.

Cadena de valor del polietileno circular



Los Resultados

La colaboración es fundamental para ampliar las soluciones avanzadas de reciclado, y cada participante en este proyecto aportó una perspectiva y unos conocimientos únicos.

- Las empresas de Ahold Delhaize USA aprovecharon su experiencia para involucrar a empleados y consumidores para ayudar a hacer que el reciclaje de envases de plástico flexible sea una opción fácil que traiga beneficios de sostenibilidad.
- Cyclyx International ofreció un enfoque innovador para la gestión de materias primas, así como una interfaz crítica entre las marcas minoristas de Ahold Delhaize USA y la instalación petroquímica de ExxonMobil.
- ExxonMobil aprovechó su tecnología Exxtend para el reciclaje avanzado para procesar desperdicios plásticos difíciles de reciclar y proporcionar una fuente confiable de polímeros circulares certificados de alto desempeño.
- Sealed Air aplicó su innovación en sostenibilidad, automatización y tecnología digital para identificar una solución de empaque flexible que ayudara al cliente, Ahold Delhaize USA, a cumplir sus objetivos de sostenibilidad.

La colaboración está abriendo nuevas posibilidades de reciclaje y allanando el camino para que la industria siga suministrando polímeros de alto desempeño que ayuden a proteger los alimentos perecederos al tiempo que apoyan la economía circular.

Acerca de del polietileno de ExxonMobil

La cartera de polietileno de ExxonMobil ofrece a los convertidores y a los propietarios de marcas una amplia variedad de polímeros de alto desempeño, copolímeros especiales y grados de polietileno adicionales para diversas aplicaciones. Nuestras principales marcas de polímero de alto desempeño ofrecen un rendimiento mecánico superior y propiedades incomparables.

Nuestras formulaciones de polietileno de vanguardia, con propiedades fundamentales como fortaleza, durabilidad y resistencia, sellado más fácil y óptica excepcional, permiten crear, proteger y presentar productos en los mercados de empaque, agricultura, industria, cuidado e higiene personal. Nuestros productos fabricados con los polímeros de alto desempeño, desde los estantes de las tiendas hasta la cosecha, el transporte y la fábrica, ayudan a reducir el riesgo de desperdicio, de rotura y de deterioro en toda la cadena de valor.

Acerca de Sealed Air

Sealed Air está en el negocio para proteger, resolver desafíos críticos de empaque y hacer que el mundo sea mejor de lo que lo encontramos. Sus sistemas de empaque automatizado crean una cadena de suministro de alimentos global más segura, más resistente y menos derrochadora, permiten el comercio electrónico y protegen los productos transportados en todo el mundo.

Sus marcas reconocidas a nivel mundial incluyen empaque de alimentos de la marca CRYOVAC®, envases protectores de la marca SEALED AIR®, sistemas automatizados de la marca AUTOBAG®, envases de la marca BUBBLE WRAP®, soluciones de automatización sin contacto™ SEE®, envases inteligentes prismiq™ e impresión digital.

El modelo operativo de Sealed Air, junto con su experiencia líder en la industria en materiales, ingeniería y tecnología, crean valor a través de soluciones de empaque más sostenibles, automatizadas y conectadas digitalmente. más sostenibles, automatizadas y conectadas digitalmente. Sealed Air lidera la industria del empaque en la creación de un futuro más sostenible desde el punto de vista ambiental, social y económico y se ha comprometido a diseñar o avanzar el 100% de sus envases para que sean reciclables o reutilizables e incorporar un promedio de 50% de contenido reciclado o renovable en las soluciones para 2025, con un objetivo más audaz de alcanzar emisiones netas de carbono cero en sus operaciones globales para 2040.

Acerca de Ahold Delhaize USA

Ahold Delhaize USA, una división de Ahold Delhaize, con sede en los Países Bajos, es la empresa matriz de las empresas estadounidenses de Ahold Delhaize, incluidas sus marcas locales, Food Lion, GIANT FOOD, The GIANT Company, Hannaford y Stop & Shop. Retail Business Services, una empresa estadounidense de servicios de apoyo que presta servicios a las marcas. Peapod Digital Labs, su motor digital, comercial y de comercio electrónico; y las empresas ADUSA Supply Chain. Cuando se consideran juntas, las marcas locales de Ahold Delhaize USA comprenden el grupo minorista de comestibles más grande de la costa este y el cuarto grupo minorista de comestibles más grande de la nación, que opera más de 2000 tiendas y 22 centros de distribución en más de 20 estados y atiende a millones de clientes omnicanal cada semana.

Acerca de Cyclyx

Cyclyx International, LLC ("Cyclyx") es una empresa de gestión de materias primas plásticas posteriores al uso que trabaja con participantes de la industria para desarrollar soluciones innovadoras de reciclaje para todo tipo de plásticos posteriores al uso. La misión de la compañía es aumentar la tasa de reciclaje de plásticos del 10 % al 90 % utilizando la experiencia de Cyclyx en la comprensión de la composición química del plástico posterior al uso en colaboración con socios de la industria para crear una cadena de suministro nueva e innovadora. Cyclyx fue fundada por Agilyx Corporation ("Agilyx"), líder en reciclaje químico avanzado, junto con ExxonMobil Chemical Company, una de las compañías químicas más grandes del mundo. Cyclyx se ha conformado para ser una entidad basada en consorcios y desde su fundación ha habido un número creciente de empresas que se han unido a su membresía.

Cyclyx aporta innovación a la gestión de las materias primas, que es un factor limitante clave en la industria actual del reciclado de plásticos. Su enfoque global integrado combina: un sólido conjunto de tecnologías, un sistema de gestión de materias primas, análisis de datos y modelos predictivos para materias primas personalizadas.

Exxtend™
Recreated to create

Lo que algunos podrían ver como soluciones que solo sucederán en el futuro, la tecnología ExxonMobil Exxtend™ para el reciclaje avanzado es posible hoy, a través de nuestros productos innovadores y confiables, enfoque colaborativo, liderazgo y soporte tecnológico, y nuestro suministro y recursos globales inigualables. Póngase en contacto con su representante de ExxonMobil y comience a experimentar hoy mismo la avanzada tecnología de reciclaje del mañana..

©2023 ExxonMobil. ExxonMobil, the ExxonMobil logo, the interlocking "X" device and other product or service names used herein are trademarks of ExxonMobil, unless indicated otherwise. This document may not be distributed, displayed, copied or altered without ExxonMobil's prior written authorization. To the extent ExxonMobil authorizes distributing, displaying and/or copying of this document, the user may do so only if the document is unaltered and complete, including all of its headers, footers, disclaimers and other information. You may not copy this document to or reproduce it in whole or in part on a website. ExxonMobil does not guarantee the typical (or other) values. Any data included herein is based upon analysis of representative samples and not the actual product shipped. The information in this document relates only to the named product or materials when not in combination with any other product or materials. We based the information on data believed to be reliable on the date compiled, but we do not represent, warrant, or otherwise guarantee, expressly or impliedly, the merchantability, fitness for a particular purpose, freedom from patent infringement, suitability, accuracy, reliability, or completeness of this information or the products, materials or processes described. The user is solely responsible for all determinations regarding any use of material or product and any process in its territories of interest. We expressly disclaim liability for any loss, damage or injury directly or indirectly suffered or incurred as a result of or related to anyone using or relying on any of the information in this document. This document is not an endorsement of any non-ExxonMobil product or process, and we expressly disclaim any contrary implication. The terms "we," "our," "ExxonMobil Product Solutions" and "ExxonMobil" are each used for convenience, and may include any one or more of ExxonMobil Product Solutions Company, Exxon Mobil Corporation, or any affiliate either directly or indirectly stewarded.

Contact us for more information:
exxonmobilchemical.com/exxtend

ExxonMobil