

Afrontando el reto de la sostenibilidad

— *La sostenibilidad es un tema en evolución que requiere nuevas ideas y tendencias. Aquí vemos cómo el sector del papel de aluminio ha respondido a estos desafíos.*



El papel aluminio siempre ha sido considerado un material de envasado que usa recursos de forma eficiente. Pero las reglas sobre el envasado sostenible están cambiando continuamente a medida que se conocen mejor los ciclos de vida y lo que realmente significan los productos y procesos ecológicos. En esta edición echamos un vistazo a cómo el sector del papel aluminio ha respondido a estos nuevos retos.

La industria ha estado a la vanguardia de la reducción del calibre del aluminio. Aquí se detallan varios ejemplos (ver p. 2). Pero la industria nunca ha dejado de innovar y continúa ofreciendo nuevos productos que lleven el importante aspecto de la sostenibilidad hasta niveles inimaginables.

Es importante destacar que se ha logrado reducir el calibre del aluminio sin disminuir, e incluso mejorando, la funcionalidad y el rendimiento de los envases de papel aluminio, todo un logro.

Pero la industria no se ha conformado con hacer sólo lo que ya hace bien. La reciente tendencia de crear soluciones de envasado cada vez más flexibles requiere una nueva perspectiva para cumplir los requisitos ambientales. Un reciente estudio

realizado por IFEU (Instituto de Investigaciones Energéticas y Ambientales) investigó el potencial de prevención de residuos en Europa sustituyendo envases no flexibles por envases flexibles) para alimentos (con o sin papel de aluminio).

Los resultados, analizados por Carbotech AG, demuestran que debido a las ventajas de la reducción de peso y la prevención de residuos, incluso sin reciclaje, los envases flexibles pueden ahorrar hasta 26 mill. de toneladas de material; 42 mill. de toneladas de gases invernadero; y 276 mill. de m³ de agua, en comparación con los envases no flexibles 100% reciclables.

Estos resultados muestran claramente un camino sostenible diferente para algunos envases y demuestran que se requiere un enfoque más integral, que incluya reciclaje, reducción de calibres y aligeramiento de peso, además de otras soluciones. Se trata de lograr el mismo propósito, pero utilizar menos material y recursos para minimizar el impacto ambiental. A su vez, será necesario un período de reeducación de los consumidores, a quienes en los últimos 20 años se les ha repetido que el reciclaje es la única solución eficaz. Aun cuando los envases flexibles sean, en general,

la solución más eficiente sin reciclaje, la industria busca aumentar las tasas de reciclaje y recuperación de estos materiales mediante el apoyo al desarrollo de tecnologías para el tratamiento de los envases multicapa.

Del mismo modo, el reciclaje ha visto como el sector del aluminio responde con iniciativas muy originales que no sólo hacen que sea más fácil reciclar los productos más obvios, sino que también ofrecen a consumidores y minoristas la oportunidad de recuperar otros envases como los de velas de té o cápsulas de café. A continuación, veremos algunos ejemplos.

¡Cualquier producto de papel aluminio que se pueda recoger es totalmente reciclable! Y esto podría ser aún más eficaz con una mejor recogida de residuos y un mejor sistema de tratamiento del que existe hoy en Europa. ///

Última convocatoria para inscripciones

No se pierda la última oportunidad de participar en el Alufoil Trophy 2016. La fecha límite para inscripciones es el 4 de diciembre de 2015. Más información sobre este prestigioso concurso en: www.alufoil.org ///



INTERIOR

- 2// REDUCIR CALIBRES
- 2// AHORRAR COMIDA
- 3// INICIATIVAS DE RECICLAJE
- 4// HISTORIA DEL RECICLAJE

Sostenibilidad - reducción del calibre y aligeramiento

Cada vez mejor, más fino y más ligero

La industria del papel aluminio cuenta ya con una larga historia de respuestas positivas a la creciente demanda de envases sostenibles. Gracias a la reducción del calibre y aligeramiento de peso, la continua innovación ha mantenido el sector a la vanguardia del desarrollo de envases eficientes. Esto se ha logrado manteniendo, e incluso mejorando, el rendimiento y la funcionalidad. A continuación, echaremos un vistazo a algunos de los mejores ejemplos aparecidos en los últimos cinco años.

Liderazgo en cierres

Los fabricantes de tapas de papel aluminio se han especializado en afrontar el reto de reducir material. Al Pack ha desarrollado una técnica especial que cambia el calibre de las tapas de yogur, gofradas generalmente por aguja, de 37µ a 29µ. «Exclusive Embossing», una combinación de gofrado de bordes y de relieve 3D que evita los posibles agujeros causados por este tipo de estampación en láminas con calibres más bajos, conservando intactas las propiedades de aislamiento.



Otro ejemplo de tapa, de Constantia Flexibles, es Die Cut Lid 2020, una tapa troquelada por coextrusión compuesta por una fina capa de aluminio de 20µ y un revestimiento de coextrusión propio. La reducción del calibre pretende lograr un ahorro de material de hasta el 50% que permita el mecanizado de alta velocidad del material y excelentes propiedades de aislamiento.



Por otro lado, Huhtamaki nos presenta otro producto de tapa de bajo calibre. La tapa Foil Pillow Lid® lleva un colchón de polímero incrustado entre dos finas láminas de aluminio, lo que hace que sea ultraflexible comparada con el papel aluminio rígido, y le permita compensar cualquier irregularidad durante el sellado. Además de usar menos papel, Foil Pillow Lid conserva intactas las propiedades de mecanizado y aislamiento. ///



CE 137 R EASYTIN



Kelly's Portion Pack

Contenedores eficientes y con estilo

La rápida expansión de los alimentos de conveniencia ha traído muchos avances en el sector de contenedores de papel aluminio. Constantia Flexibles ha desarrollado un sistema de recipientes para Kelly's Portion Pack Luncheon Meats, con formato de papel aluminio pero diseño de tradicionales latas de estaño, manteniendo características como la estabilidad, forma rectangular y altura. Además de incorporar apertura fácil, usa menos material de envasado. Estos recipientes tienen una vida útil de 18 meses, gracias a sus propiedades de aislamiento, incluso con calibres finos.



«Portion pack downgauging project»

Otro formato de contenedor, esta vez para postres de repostería viene de Ecopla. La CE 137 R EASYTIN N / B es una taza de papel aluminio «smoothwall», que afirma ser un 17% más fino y un 16% más ligero que el generalmente utilizado para este tipo de productos. Esto es debido a la aleación utilizada que, según Ecopla, ofrece mejores características mecánicas y resiliencia. Mediante el uso de una aleación diferente se ha logrado un temple más duro en el proceso de recocido.

La iniciativa para reducir calibres «Portion pack downgauging project» de Plus Pack, es la culminación de dos años de desarrollo. Esta incluye la optimización de materiales, ahorro de costes, reducción de emisiones de carbono y la mejora de toda una gama de productos de envasado. Plus Pack y su proveedor han desarrollado una nueva aleación de propiedades mecánicas mejoradas que, además de reducir el uso de materias primas, demostró una reducción total de CO₂ del 11%. ///

El papel aluminio ayuda a AHORRAR COMIDA



En la conferencia AHORRAR COMIDA, organizada en 2015 por Nestlé en su sede de Suiza,

Stefan Glimm, Director General de EAFA, presentó «El papel del envasado destinado a reducir desechos y garantizar el consumo de alimentos sin malgastar recursos a nivel global».

En su discurso examinó la funcionalidad de los envases flexibles y del papel aluminio, destacando la urgencia de comunicar a los consumidores que el envasado puede reducir los residuos de alimentos. Ya hay varios proyectos relacionados funcionando.

A la vanguardia está Italia, con una interesante iniciativa para reducir el desperdicio de alimentos, ya que ofrece a clientes de restaurantes la oportunidad

de llevarse las sobras en recipientes de papel aluminio. La campaña, de nombre Tenga il Resto (Quédese el resto), se lanzó en Monza. El consorcio CIAL fabricó cien mil recipientes de papel aluminio grabados con el mensaje de la campaña, y los distribuyó entre 26 restaurantes de la ciudad. Se espera que esta cifra aumente y que el éxito de la iniciativa se contagie a otras ciudades italianas.



Reforzar el mensaje de que suministrar alimentos en porciones apropiadas no sólo reduce el impacto ambiental sino que también ayuda a reducir el desperdicio de comida, es una de las conclusiones del

estudio realizado por Quantis Canadá para PAC (Packaging Association of Canada). El estudio compara el impacto del café producido por un sistema de cápsulas individuales en América del Norte (incluyendo la fabricación de la máquina y el café) con el extendido sistema de café filtrado con porciones de 8 oz. La conclusión es que «en resumen, el mejor escenario del sistema de porciones individuales causa menor impacto ambiental que el sistema de filtrado por goteo desde la perspectiva de los ciclos de vida completos».

Estos resultados coinciden con los del estudio realizado por Coffee LCA, encargado por FPE, parte de EAFA, que también analizó dos sistemas de envasado: café instantáneo en sobres individuales y café molido en bolsas de tamaño familiar. ///

Sostenibilidad - Reciclaje

Sostenibilidad - Reciclaje

— *Infoil echa un vistazo a algunos de los sistemas más inteligentes para subir las tasas de reciclaje y ampliar el número de productos de papel aluminio que llegan a los centros de recogida de residuos.*

Muchos países tienen programas de reciclaje para fomentar la recogida, reciclaje y recuperación de envases. En Europa las tasas de reciclaje han aumentado en la última década. Pero, con respecto al papel aluminio, la diversidad de sus productos y diferentes usos no pensar que todos los envases son candidatos obvios para el reciclaje.

Echemos un vistazo a los tres países que han lanzado recientemente una serie de originales campañas locales, regionales y nacionales que, en gran medida, ayudan a concienciar sobre los beneficios del reciclado de papel aluminio.

Campaña de recogida de velas de té

Alupro Ireland, la cadena IKEA y WEEE Ireland han puesto en marcha una campaña en el área de Dublín que comenzó el 22 de septiembre de 2015 y tiene como objetivo animar a niños y adultos a reciclar los recipientes de velas de té usadas en IKEA.



Dos de cada cuatro clases en el área metropolitana de Dublín se están dedicando a recoger recipientes de velas de té. Después, los niños pueden participar en un concurso de colorear con opción a un premio de vales para canjear por productos de IKEA.

Las velas de té son uno de los productos más vendidos de IKEA. Pero esta popularidad hace que

millones de pequeños envases de aluminio se desechen cada año en vertederos.

La directora de Alupro Irlanda, Karen Mahon, explica: «El aluminio de un soporte de vela de té pesa 5 g y reciclarlo corresponde a un ahorro de energía equivalente a la consumida por una bombilla de 40 W durante dos horas. De ahí que valga la pena hacer el esfuerzo por devolver este material reciclable a la cadena de valor».

Grainne Breen, directora de sostenibilidad regional de IKEA dice: «La sostenibilidad es la clave de todo lo que hacemos en IKEA, desde la construcción y administración de nuestras tiendas hasta la fabricación de nuestros productos. Nos esforzamos por construir y mantener relaciones sostenibles con proveedores y colaboradores. También queremos trabajar con organizaciones como Alupro y WEEE en áreas de responsabilidad ambiental y social».

Los consumidores pueden reciclar recipientes de velas de té usadas, bien en su cubo de reciclaje verde en casa o depositándolas en un contenedor de IKEA en Dublín. ///

Enfoque multicanal para el reciclaje

El reciclaje de aluminio en Italia sigue mejorando año tras año y gran parte se debe a la cooperación de los consumidores y a los acuerdos con CiAI (Consortio italiano para la recuperación y reciclaje de envasado de aluminio) y las autoridades locales.

Cabe destacar que el 83% de las autoridades locales de Italia realizan la recogida selectiva de envases de aluminio, lo que implica a 52,5 mill. de habitantes. En 2014 la recuperación de envases de aluminio alcanzó el 79,2% del total del mercado. Se han puesto en marcha otras iniciativas, como un programa de premios iniciado y financiado por CiAI – «Premio Resa» (al rendimiento) – un incentivo económico para fomentar modelos de separación

de residuos que mejoren el potencial de captación en áreas individuales.

CiAI sigue apoyando el Giffoni (festival italiano de cine joven), y dedicada a la protección del medio ambiente, en particular, al reciclado de aluminio. Se pidió a estudiantes de secundaria que filmaran una película sobre uno de los siguientes temas: «El aluminio que nos rodea» y «El papel del aluminio en la protección del medio ambiente». Los diez ganadores de las becas se unieron después al Jurado Oficial del Festival Giffoni, que otorgó el premio CiAI para el medio ambiente.

A nivel nacional, se lanzó en septiembre la



EL RECICLAJE ES ORO

333 latas de paté de hígado contienen suficiente aluminio para una nueva bici. Separe sus residuos, valen su peso en oro

Valen su peso en oro

La ciudad de Copenhague produce aprox. un millón de toneladas de residuos al año, lo que equivale a unos 5 kg por día y persona. La campaña de separación de basura EL RECICLAJE ES ORO, lanzada en Amager y extendida a toda la ciudad, contribuyó a que sus habitantes fueran más conscientes del valor de los residuos que desechan. El objetivo es reciclar el 45% de los residuos domésticos de Copenhague en 2018.

El objetivo de la campaña es lograr que más personas en Copenhague separen sus residuos y las autoridades de la ciudad facilitan este proceso. El mensaje de la campaña es que y que todo el mundo puede contribuir a separar la basura. ///



Un videoclip del anuncio de TV «Nativos ambientales»

campaña de protección medioambiental «Nativos ambientales», creada para incentivar el consumo responsable y permitir que las futuras generaciones crezcan en una sociedad donde actitudes medioambientales, como la recogida de basura selectiva y el reciclaje, sean algo natural e instintivo. La campaña aparece en periódicos, televisión, radio, internet y vallas publicitarias. ///

Sostenibilidad - Reciclaje

El papel aluminio en la economía circular de Europa

Todos hemos oído muchas veces la pregunta, «pero, ¿se puede reciclar?» Una pregunta especialmente relevante, ya que Europa avanza hacia una economía más circular, lo que refleja la necesidad de economizar recursos. Sin embargo, el envasado del papel aluminio ya es hoy, en general, una solución muy eficiente, incluso con bajas tasas de reciclaje.

Pero aún queda la pregunta, «¿se pueden reciclar?» La respuesta corta es que tanto los envases de papel aluminio y la mayoría de flexibles con aluminio pueden reciclarse y ya están siendo recogidos por un número creciente de países de Europa.

Una vez recogidos, los envases se clasifican en fracciones, gracias a la tecnología de corrientes de

Foucault (una especie de imán para aluminio) o clasificadores ópticos Near Infra-Red (NIR), antes de pasar a la cinta de aluminio, de poliolefinas o de plásticos mixtos. Después, se envían en bloques a los respectivos recicladores para su posterior procesamiento.

En una economía circular, lo que la industria pretende a largo plazo es recoger todos los envases, privados e industriales, y ser capaz de reciclar todos los materiales usados. Para lograr esto, la industria sigue buscando y analizando nuevas tecnologías de colección, clasificación y reciclaje que permitan reducir más los costes y aumenten la conciencia de reciclaje. Algunas de estas nuevas tecnologías son la separación de capas de envases

flexibles de Saperatec, que usa microemulsiones para deslaminar los envases multicapa; la separación por densidad magnética de las escamas de diferentes polímeros a alta velocidad; y la extrusión de desgasificación doble de Erema, que «purifica» el polímero reciclado en la etapa final de reciclaje al eliminar adhesivos, tintas y otros contaminantes «pegajosos».

Por varias razones, es mejor incinerar algunos envases flexibles que contienen aluminio para recuperar energía. Convertir residuos en energía produce calor y electricidad y el aluminio que queda en las cenizas del fondo de incineradores se está recuperando cada vez más gracias a las corrientes de Foucault. ///

El reciclaje de envases mejora

Nuevos datos publicados por EAFA confirman que las tasas de reciclaje en Europa para bandejas y envases semiirregidos de papel aluminio en 2013 rozaron el 55%. En el período anterior (2010) esa cifra había superado el 50%, fruto de los intensos esfuerzos de la industria por promover los beneficios de opciones de envasado sostenibles y uso eficiente de recursos.

El trabajo continuado para promover el valor de la recogida y el reciclado, junto con campañas nacionales (ver p. 3) están teniendo efectos significativos.

Los consumidores han aumentado su conciencia medioambiental y reconocen que todas las bandejas y envases de papel aluminio pueden reciclarse, incluidos también productos de cocina como papel aluminio para barbacoa y bandejas de horno.

Las tasas de reciclaje se calculan sobre la base de las tasas nacionales de reciclaje de aluminio y datos de consumo. Los datos también muestran cómo los volúmenes de consumo y tasas de reciclaje varían considerablemente de un país a otro. En función de la infraestructura de recogida y



clasificación local y de las instrucciones a los consumidores, se estima que el reciclaje alcanza el 85% en Alemania, el 65% en Italia, el 40% en el Reino Unido y el 35% en Francia y España. ///

La vida de un cierre de aluminio reciclable



Mi vida empezó como un pedacito de aluminio, un miembro de la creciente población de cierres para vinos, licores y botellas de agua o aceite de oliva. Me estamparon y me pusieron en una botella, que se compró rápidamente porque el buen aspecto de mi botella hacía presagiar el sabor del vino que contenía.

Parecía haber llegado el final de mi historia; pero, gracias al proceso de reciclaje, volví a encontrarme con al menos el 50% de mis amigos, listos para convertirnos en algo nuevo. Yo aún me sentía apegado a mi botella original cuando comenzó el proceso de reciclaje. Las nuevas tecnologías hacen que sea fácil separarme de la copa y devolvernos a la cadena de valor.

Después de reciclaje me convertí en parte de una lámpara y del marco deportivo bicicleta. Espero vivir aquí durante algún tiempo, aunque estoy seguro de que cuando esto termine volveré al centro de reciclaje y saldré tan estupendo como siempre (de hecho, exactamente igual que antes) y, quién sabe, podría acabar montado contigo en tu nueva moto de aluminio. ///

alufoil

European Aluminium Foil Association e.V.

El organismo internacional que representa a laminadores de papel de aluminio y fabricantes de cierres de aluminio, recipientes, papel de hogar y todo tipo de envases flexibles.



— ¡Obtenga más información!

– visite www.alufoil.org donde podrá saberlo todo sobre los miembros de EAFA, obtener contactos de negocios o ver las últimas noticias sobre las aplicaciones de la lámina de aluminio y el sector.

**European Aluminium Foil Association e.V.
Am Bonneshof 5 D - 40474 Düsseldorf**

Teléfono: +49 (0)211 4796168 // Fax: +49 (0)211 4796416

Email: enquiries@alufoil.org

LINEA DE PUNTOS – No separar

Devolver por fax a EAFA

+49 (0)211 4796416

Utilice este formulario para modificar su información o solicitar una copia de Infoil

(ETIQUETA DE DIRECCIÓN)

Escriba con claridad en color negro – proporcione *toda* la información solicitada

MODIFICACIÓN

Modificar la información
de la etiqueta:

INCLUSIÓN

Desearía recibir
Infoil:

Nombre _____

Apellidos _____

Función / cargo _____

Nombre de la empresa / organización _____

Dirección _____

Población _____

Código postal _____

País _____

Tel. _____

Email _____

Idioma preferido

Inglés Francés Alemán Español Italiano Turco

**European Aluminium Foil Association e.V.
Am Bonneshof 5
D - 40474 Düsseldorf
Alemania**