

Por un mundo sostenible y práctico

Algunos podrían pensar que existe una dicotomía entre la búsqueda de más y más comodidad y el deseo de un mundo más sostenible. Pero ¿es así?

No parece que vaya a caer el deseo de comodidad del consumidor o la búsqueda de envases que protejan el medio ambiente. La clave no reside en acabar con los envases prácticos sino en crear soluciones eficaces y apropiadas.

Según un estudio de World Resources Institute y A.T. Kearney, las empresas de bienes de consumo que no apliquen estrategias ambientales sostenibles podrían registrar una reducción potencial del 13% al 31% de su facturación para 2013 y del 19% al 47% para 2018.

Por ello, la industria de la lámina sigue invirtiendo en innovación y sostenibilidad en beneficio de sus clientes directos y del consumidor final. Aunque los expertos reconocen



© Tetra Pak

que es difícil pedir a los proveedores que innoven en tiempos difíciles. Pero la economía mundial remontará y el reto de la sostenibilidad se mantendrá.

Aun en tiempos económicos turbulentos, la industria de la lámina sigue combinando con éxito la búsqueda de comodidad y el ahorro de recursos en toda la cadena de suministro a través de la innovación y la mejora continua.

los envases de lámina, los complejos y la lámina doméstica para lograr un alto rendimiento y mejorar el producto con menos material y energía. Y claro, la lámina es totalmente reciclable. El envase de lámina ahorra muchos más recursos de los que consume.

En las siguientes páginas encontrará ejemplos de desarrollos de lámina prácticos y sostenibles.

Por su estanqueidad y propiedades de conservación, los envases de lámina, los envases flexibles (con lámina) y la lámina doméstica previenen el deterioro de los alimentos.

Los envases individuales y sistemas expendedores también ayudan a evitar deterioros y desperdicios.

La producción de alimentos requiere un enorme uso de recursos y es crucial evitar los residuos.

También se han hecho grandes esfuerzos por optimizar el material de

EN EL INTERIOR

Todas las formas y tamaños para su comodidad	2-3
Sostenibilidad	4
La lámina doméstica reduce los residuos alimentarios	4

Retos para la lámina en 2009

El descenso económico global impactó de manera adversa en el sector de la lámina de aluminio durante el 2008 hasta un 6,3% en comparación con el 2007, según datos de EAFA.

Las ventas en la zona EAFA cayeron en 2008 un 6,4% y las exportaciones un 5,7%

La hoja fina usada para aplicaciones de embalaje flexible y uso doméstico decreció un 6,2% mientras que los espesores gruesos, usados en automoción y construcción descendieron un 6,8 %

En el cuarto trimestre del 2008 los espesores finos cayeron un 5,6% en comparación con el mismo periodo en 2007. La fuerte base de clientes de alimentación y bebidas destinada a los espesores finos fue menos afectada que los espesores gruesos, los cuales sufrieron una bajada de un 14,6% comparado con el último trimestre del 2007. En general el cuarto trimestre observó una caída del 8,8% (182.300 t.) 2007 (199.900 t.)

www.alufoil.org

El consumidor elige

Envases prácticos de múltiples formas cubren casi todos los mercados de usuarios finales. Pese a la crisis y las cuestiones ambientales, los estudios muestran que las preferencias del consumidor siguen dirigiendo la innovación hacia formatos prácticos.

Como muestran los ejemplos de las próximas páginas, la lámina es muy importante en estos variados diseños (desde helados y adobos a precocinados y formatos de bebidas...

¡Tira la lata y sumerge el tubo!

Los fabricantes ya pueden usar el Energy Pod para una variedad de bebidas, gracias a la Alianza Estratégica entre Alcan Packaging,



Bistrozucker y Sigpack Systems (de Bosch Packaging Technology).

Bistrozucker ha lanzado Bistrotea Energy sabor Té Verde en el Energy Pod con el eslogan "Tira la lata y sumerge el tubo". Al poner en un vaso este nuevo tubo con carbonatación controlada, añadir agua y remover, se obtiene una bebida de 250 ml.

Con los Energy Pods, que pronto se comercializarán con nuevos sabores, se amplía la gama de bebidas que pueden presentarse en TPods, introducidos en su día como sustitutos de la bolsa de té. Una de las próximas

será Bistro Natural Energy, una gaseosa clásica sin taurina.

El Energy Pod perforado inteligente presenta una lámina "elástica" que recupera su forma tras el llenado. Se fabrica con OPP 30 µm/Al 12 µm/OPP 30 µm, contraencolado con laca y huecograbado invertido en tres colores.

El Energy Pod es unos 9 mm más alto que el Tpod. Los TPods Bistrotea filtran la bebida a través del perforado sin perder la calidad o aroma. La lámina especialmente diseñada para el Tpod es neutra y esterilizable a 121 °C.

Preparados, listos... ¡a cocinar!

El envase de lámina de paredes totalmente lisas Plus Pack Ready2Cook añade una dimensión más a la comodidad. Con asas integradas para no quemarse las manos al manipularlo, también presenta un gofrado en las superficies internas que facilita la extracción del alimento del envase. También evita

el contacto entre el jugo y la carne durante el almacenamiento.

Puede envasarse en atmósfera modificada y sellarse herméticamente para preservar su frescura. Existe una tapa a presión abovedada de OPS antivaho y translúcida.

Los envases de lámina usados se reciclan fácilmente.



Adobos súper picantes

Las bolsas de lámina verticales esterilizables con orificio y cierre de rosca de Wipf aportan comodidad a una gama de adobos Spice Mill elaborados por Koninklijke Euroma para Lidl.

Estas bolsas de 150 ml huecograbadas a 5 colores son per-

fectas para barbacoas y carne a la plancha o asada.

La bolsa compuesta pasteurizable está hecha de PET 12 µm/Al 8 µm/PET 75 µm. La lámina ofrece gran estanqueidad y protección frente al contenido, parcialmente agresivo.

envases fáciles de usar



Copas irrompibles

Echo Falls, de Constellation Brands, ha introducido copas de vino individuales de 187 ml de PET selladas

con lámina y listas para beber. La tapa de lámina termosellada garantiza la calidad del vino.

Se trata de una alternativa al vidrio segura e irrompible para actos deportivos, conciertos, comidas en el campo, barbacoas, días de playa o tardes en el jardín. Se venden individualmente para el sector hostelero y en paquetes de dos unidades para comercios.



Ricas pizzas rápidas

Qué fácil es preparar una deliciosa pizza con la sabrosa salsa Tomate con Aceite de Oliva para Pizza de Apis.

Con la rica salsa de Apis, rellena y envasada en bricks estrechos de 200 ml en las líneas de IPI Beverage Packaging Systems, los consumidores con prisa pueden confeccionar una pizza rápidamente.

Este envase multicapa de 215 g, con lámina de Carcano estanca al gas y la luz, se fabrica con un complejo PE/adhesivo/Al/PE/cartón/impresión/PE.



Verde Pascua

Los Eco Eggs de Cadbury, enmarcados en la campaña Purple goes Green, ganaron el Premio al Mejor Envase ecológico. Estos huevos -Treasure Eggs y Egg Heads- van envueltos en lámina suministrada y transformada por la británica Novelis Bridgnorth.

Optimizando la lámina de los Eco Eggs, Cadbury rediseñó al completo la presentación para reducir un 75% el plástico y un 65% el cartón del envase secundario que antes usaba en sus huevos estándar.

El código de barras se imprime directamente en el envoltorio de lámina.

Actualmente, los fabricantes de huevos de Pascua, especialmente en el Reino Unido, intentan reducir el material, debido al coste creciente del envasado excesivo, especialmente externo.

Allí se consumen unos 80 millones de huevos de chocolate y grupos como Cadbury, Mars y Nestlé trabajan por una reducción masiva de los envases.

Los datos de los pesos de los Mejores Envases de su Clase para huevos de Pascua indican que si éstos se comercializaran en los envases más ligeros, se reduciría el material de envasado en 680 al año.

Cadbury quiere reducir un 25% sus envases en las gamas de temporada y regalo.

De postre, Super Sheen

Para sus marcas de helados Royne Special Line y Royne Vainilla-Chocolate, Clesa usa Super Sheen, de Constantia Hueck Folien, desarrollado para ofrecer una tapa de lámina grabada lisa pero con pocas propiedades reflectantes.

La lámina, que ofrece diferenciación en el lineal a estos prácticos postres individuales, revela hasta el último detalle de las imágenes o textos en todo tipo de condiciones de iluminación. Permite una reproducción muy precisa de los colores y el graba-

do superficial no causa reflejo alguno.

La tapa flexoimpresa está lacada y termosellada y consta de una lámina de 40 µm para el Royne Special Line y de 30 µm para el Vainilla-Chocolate.



Lámina doméstica y residuos

Se conoce el papel de los envases en la prevención de desperdicios, aunque no siempre se admite completamente. Un Estudio sobre Desechos Alimentarios encargado por EAFA* sobre el consumo sostenible muestra que la tercera parte de los alimentos producidos en Europa se desperdician.

Esto se debería, en gran parte, al estilo de vida actual, ya que en los hogares se tira la asombrosa cifra de 71 millones de toneladas de comida. Es más de lo que desperdician el conjunto de los supermercados, los restaurantes y la industria alimentaria.

Esta gran cantidad de desechos implica que los recursos usados para su elaboración (energía, agua, fertilizantes y muchos otros procesos) también se pierden.

Los consumidores suelen comprar demasiados alimentos perecederos, los almacenan mal, preparan y cocinan demasiada comida y no planifican lo suficiente. Deberían almacenar mejor, consumir en función de las fechas de caducidad y comprar las cantidades adecuadas.

La lámina doméstica, que es un medio fácil, seguro y eficaz de conservar los alimentos, ayuda a reducir el deterioro y los desperdicios. Es absolutamente estanca a la oxidación, desecación y difusión de aromas y como no



tiene memoria de forma, los usuarios pueden envolver eficazmente el producto y obtener un excelente medio para preservar las sobras.

Otro estudio de los servicios ESU basado en el ACV (Análisis del Ciclo de Vida) de un asado envuelto en lámina doméstica, evaluó todos los recursos y emisiones -desde los pastos hasta la preparación del asado en casa-.

Se analizaron asados de ternera y cerdo y los cálculos tuvieron en cuenta indicadores ambientales ampliamente aceptados como la demanda energética acumulada, el consumo de

recursos no renovables, el recalentamiento global, la acidificación y eutrofización.

Los resultados muestran claramente que la lámina doméstica consume una cantidad insignificante de recursos en comparación con la gran cantidad de desechos que puede evitar.

En www.alufoil.org ("Sustainability") se muestran ACV de otros alimentos

**En colaboración con el International Packaging Institute y el Lund Institute of Technology.*

Lo mejor para los zumos de frutas



El Tetra Prisma aséptico cuadrado 1000 ml, ideal para productos de alta gama

Investigadores españoles aseguran que los cartones para líquido asépticos con capa interna de lámina garantizan mejor la calidad de las bebidas de frutas.

La Univ. Miguel Hernández y la Univ. Católica de San Antonio estudiaron las mejores opciones para envasar el zumo de mandarina analizando 4 envases distintos y evaluando la calidad del zumo en función del contenido en vitamina C, la intensidad del color, el sabor a mandarina fresca y la ausencia de sabores extraños.

Afirman que un envase con una capa

interna de lámina mantiene la calidad del zumo durante más tiempo (más de 90 días). frente a una vida en el lineal de unos 54 días para las cajas de cartón con una capa interna de copolímeros alcohol vinilo etileno".

Según el estudio, el zumo de naranja representa el 60% del consumo total de zumos de fruta y bebidas de frutas en Europa occidental.

El equipo dijo que los resultados ayudarán a los fabricantes a elegir el mejor envase para sus zumos.

