

¡Con la tapa bien cerrada!

Las tapas, disponibles en todas formas y tamaños, se fabrican a partir de muchos materiales diferentes. Una tapa puede cerrar una caja de zapatos, una lata de galletas o una tarrina de yogur. En el sector alimentario y de lácteos, en particular, muchas de ellas son de papel aluminio y son el producto de una larga historia de innovación y desarrollo sostenible.

Las soluciones de tapado con papel aluminio no sólo cierran, sino que también dejan fuera olores desagradables gracias a sus propiedades de aislamiento. Además, protegen de golpes y garantizan un transporte seguro. Por último, su buen aspecto mejora el atractivo general del envase y de la marca.

Por supuesto, para la mayoría de los consumidores lo único que importa es si se pueden abrir fácil-



mente y que no se rompan. Para ello, el papel aluminio resulta un material idóneo, tanto por sus características como por el revestimiento y lacado.

El sellado con papel aluminio tiende a dominar el sector de lácteos y otros tipos de alimentos, como comidas y postres de aerolíneas. Otras aplicaciones son las cápsulas de café, cierres a prueba de manipulación para artículos de aseo personal en tubos, o sellos por inducción para zumos; sin olvidar la lámina que se presiona para abrir los envases tipo blister.

De hecho, hace falta mucha "ciencia" para conseguir la tapa perfecta para un producto en particular. El

desarrollo de materiales es esencial a la hora de combinar las propiedades aislantes óptimas con las soluciones más sostenibles (y ligeras). Lograr una buena capacidad de sellado es imprescindible, y gracias a nuevas aleaciones de materiales, revestimientos y lacas, se consigue mejorar el rendimiento.

Otra característica importante de la tapa es cómo reacciona a la impresión o al gofrado, aspectos que mejoran el atractivo y la calidad de la imagen del producto. Este número de Infofoil "mira debajo de la tapa" para descubrir algunas ideas e innovaciones inteligentes para aplicaciones con tapa de papel aluminio. ///



Última convocatoria para productos a concurso

No pierda la última oportunidad de participar en el concurso Alufoil Trophy 2019. La fecha límite de inscripción es el **14 de diciembre de 2018**. Para obtener más información y participar en este prestigioso concurso, visite: www.trophy.alufoil.org

El aumento de las exportaciones y la solidez de la demanda nacional aumentan el número de entregas

La estabilidad en los mercados nacional y extranjero durante el primer semestre hasta junio, indica que 2018 podría ser un buen año para los fabricantes de papel aluminio europeos, según las cifras publicadas por la Asociación Europea de Papel Aluminio (EAFA). La cantidad total de entregas de este año hasta la fecha (464 000 t) sube un 2,3%, lo que indica una demanda creciente en todos los mercados.

Durante el primer semestre de 2018, los calibres más finos, usados principalmente en envases flexibles y papel de uso doméstico, lideraron las ventas con un aumento del 3,8%. Los calibres más gruesos, para envases semirrígidos y aplicaciones técnicas, disminuyeron un 0,5%. Las exportaciones aumentaron en total en un 21%, mientras que el consumo nacional se mantuvo estable, con un ligero aumento de 0,1%. ///

INTERIOR

2-3// FOCO DE ATENCIÓN -
TAPAS DE PAPEL ALUMINIO

4// ACTUALIZACIÓN -
RECICLAJE EN TODA
EUROPA

Tapas de papel aluminio

La versatilidad de las tapas

La tapa suele ser lo primero que el consumidor ve en el estante cuando va a comprar yogures, zumos o sopas en bolsa, por lo que debe reflejar la imagen de la marca y del producto de una manera muy llamativa. Al principio, las tapas de los productos eran plateadas o, tal vez, blancas. Lo único impreso era “fabricado por” o “fecha de caducidad” y el logo de la empresa.

La principal función del tapado, con o sin impresión, es mantener fresco un paté, o preservar el aroma y el sabor del café en cápsulas. Las tapas de aluminio se

usan también en comida para mascotas, productos de aseo personal y cosméticos, o incluso productos para el horno, con diferentes formas y tamaños. No olvidemos que estas tapas se siguen usando en el sector del catering, especialmente en aviones, así que, su ámbito de aplicación es extenso y sigue creciendo.

Las aplicaciones varían casi tanto como los estilos y tamaños de los envases, o de las propias tapas. Gracias a modernas técnicas de sellado, como cierres por ultrasonido o por inducción, las tapas de aluminio funcionan sobre vidrio, metal, tubos de cartón,

láminas para bandejas y, por supuesto, sobre una gran variedad de envases de plástico fabricados para el sector alimentario o de líquidos (desde tarritas a bandejas), además de una enorme gama de botellas y tubos de plástico.

Pero, de las tapas se espera mucho más que mostrar y proteger el contenido del envase de forma segura y sostenible. Tienen que ahorrar en material, disolventes y lacas y, por si fuera poco, las tapas de aluminio deben encajar plenamente en la cadena de valor y el ciclo de vida del producto y ser reciclables. ///



Dan ganas de comérselo

Hoy en día, con las modernas tecnologías de impresión se graban llamativos gráficos en las tapas como herramienta de marketing y marca de la “propiedad comercial” de un envase. El gofrado y,



más recientemente, las técnicas de impresión digital y en 3D, han añadido nuevas dimensiones a estas posibilidades. Así, la imagen parece saltar de la tapa para atraer al consumidor a probar el sabroso contenido que hay detrás.

Un buen ejemplo de impresión inteligente es el de Constantia Flexibles, que ha desarrollado una forma novedosa de destacar la fruta o el logo en una tapa, sin necesidad de realzar la imagen. Su tapa troquelada genera un efecto 3D que resalta diferentes áreas de impresión integradas en el diseño que logran crear características ópticas y táctiles únicas.



Las tintas de impresión empleadas deben respetar las actuales normas de seguridad alimentaria, ya que las tapas están en contacto íntimo con los alimentos que protegen. Por eso, las tintas pasan por un proceso de endurecimiento para evitar

escapes, y que se vean afectadas por los ambientes fríos, secos, húmedos o difíciles en los que deben actuar.



Al Pack Group ha creado una alternativa al tradicional endurecimiento UV. La tecnología Electron Beam para tintas se puede aplicar con una sola capa a papel aluminio lacado, laminado y a otros materiales sin añadir aditivos fotoiniciadores que dejan olores residuales. ///

Tapas de papel aluminio

Mejorando la producción y la funcionalidad

El laminado y lacado del aluminio es la forma clásica de mejorar las propiedades de aislamiento y sellado de las tapas. En la actualidad existen muchas aleaciones de plásticos y papel aluminio que aumentan el rendimiento funcional, dependiendo de la aplicación. Por medio de diferentes grosores y variando el número de capas de laminado es posible lograr un resultado diferente según los requerimientos del contenido y del envase.

Un ejemplo moderno es el PeelLid+ de Huhtamaki Flexible Packaging, un material revestido por extrusión. En este proceso la base laminada no impresa está libre de disolventes residuales, a diferencia del sellado térmico estándar actual con laca. Según la empresa, puede utilizarse en lugar de algunos materiales de laminado para aluminio y plástico más gruesos, una consideración medioambiental muy importante.

Un aspecto importante de cualquier tapa es que sea fácil de abrir, pero a la vez ¡resistente! Las modernas tecnologías de revestimiento y sellado de papel aluminio (logradas con la menor cantidad de energía posible) garantizan que los consumidores accedan al contenido de los envases sin apenas esfuerzo. Otra ventaja de la tapa de papel aluminio es que el material resiste a perforaciones y desgarros, y ofrece una excelente conductividad. Así, los consu-



Alufix® de Amcor - una membrana de papel aluminio abrefácil que, para abrirse, requiere hasta un 50% menos de fuerza en comparación con los tradicionales anillos de las latas.

midores se benefician de lo mejor de las tapas de papel aluminio.

Los revestimientos también influyen en las máquinas, ya que el objetivo es lograr un sellado óptimo a temperaturas reducidas. Bien en formato de rollo o troquelados, los materiales de sellado deben soportar líneas de producción de alta velocidad. En este aspecto, las tapas de aluminio resultan excelentes. ///

Tapas ocultas

Algunas tapas de papel aluminio no se ven a primera vista, pero constituyen una parte vital del envase como "membrana" protectora o elemento a prueba de manipulaciones en, p.ej., tubos de cosméticos o de aseo personal. Se trata de sellos de inducción que además de mantener el producto en

óptimas condiciones, dejan claro al consumidor que no ha sido manipulado en la cadena de suministro o en las estanterías.

Un sello de aluminio en el interior de un tubo de cartón o lata de metal es una forma muy popular de conservar el sabor y la textura crujiente de snacks como patatas fritas o cacahuets y, además, ofrece una garantía de seguridad. Este tipo de aplicación se suele ver con frecuencia en envases de café, para mantener el aroma del café, molido o en grano, en frascos y latas completamente seguro y seco. Gracias a sus excelentes propiedades aislantes, el papel aluminio también puede prolongar considerablemente la vida útil de estos artículos.

En tiempos de gran sensibilidad medioambiental, en los que las pajitas de plástico se consideran una de las principales causas de contaminación por resi-



duos, reconforta ver que el sector del aluminio se adelanta al mercado para sustituirlas. Constantia Flexibles ha desarrollado la Comfor Lid, una tapa troquelada de doble lámina compuesta por una capa de aluminio y otra de coextrusión. Así, cuando el consumidor retira la capa protectora de la tapa, se encuentra con una capa de plástico adherida al vaso que incorpora una abertura para beber o verter. ///

El rincón de la cápsula

Y claro, uno de los más modernos y populares usos del papel aluminio es la tapa para cápsulas, que inicialmente contenían café, pero que ahora se usan para té, refrescos e incluso para aromatizar la cerveza. Ilustramos algunos de sus muchos usos, los que ya están en el mercado y los que esperamos ver en el futuro. ///



Reciclaje

El reciclaje del papel aluminio sale a cuenta

— Organizaciones de cuatro países europeos nos han llevado recientemente a descubrir cómo progresan sus campañas para mejorar las tasas de reciclaje de los productos envasados en papel aluminio. ¡Parece que todos tienen buenas noticias que anunciar!

DAVR (ALEMANIA): En Alemania, la recogida y el reciclado de todos los envases de aluminio y papel de aluminio comenzó en 1991. Además, ese año la industria del aluminio fundó su propia empresa, German Aluminium Packaging Recycling GmbH (DAVR), para representar sus intereses en este país.

Desde entonces, ha contribuido considerablemente a aumentar la tasa de reciclaje de envases de aluminio, que hoy supera el 87%, debido a la automatización de su sistema de clasificación. Recientemente, DAVR ha participado en tests para mejorar la reciclabilidad de las cápsulas de café y otros artículos pequeños usados. La nueva ley alemana "Verpackungsgesetz", aprobada en mayo de 2017, se ha fijado como objetivo para 2022 una tasa de reciclado de aluminio del 90%.



CIAL (ITALIA): La recogida selectiva de residuos de aluminio en Italia se lleva a cabo, principalmente, con la de envases de plástico o de vidrio. En todo el país está aumentando la recogida selectiva de plásticos metalizados en calidad y cantidad.

CIAL ha organizado campañas de información y sensibilización de los consumidores en colaboración con ayuntamientos para proporcionar información específica sobre los tipos de envases de aluminio a recoger. Recientemente ha lanzado una nueva campaña publicitaria con el lema #nonsolattine (no sólo latas), para fomentar la recogida de otros envases de aluminio.

Las cápsulas de aluminio para café Espresso reciben una atención especial, debido a un proyecto creado específicamente para su recuperación. Gracias a puntos de recogida en todas sus tiendas y en



centros municipales se han podido recuperar 2000 t de cápsulas desde 2011.

ALUPRO (REINO UNIDO): Organización que representa a los principales productores de envases de aluminio, procesadores, transformadores y marcas del Reino Unido del sector del reciclaje de envases de aluminio. Fomenta la reciclabilidad del aluminio (incl. el papel) entre consumidores, autoridades locales, empresas de gestión de residuos y el Gobierno.

ALUPRO gestiona varios programas que, en su opinión, contribuyen de forma decisiva a animar a los consumidores a reciclar más. Según sus estimaciones, más del 80% de las autoridades locales del Reino Unido recogen hoy papel aluminio a través de puntos de reciclaje al borde de la acera.



MetalMatters es uno de los programas asociados dirigido a las autoridades locales para promover el reciclaje de envases de metal domésticos y aumentar los índices de recogida de metales en los bordillos.

Está pensado para papel de uso doméstico, bandejas y otros envases metálicos. Desde 2012, el programa ha colaborado con 86 autoridades locales y en 5,6 mill. de hogares en el Reino Unido, en áreas que han registrado aumentos significativos en las tasas de recogida de metales.

ARPAL (ESPAÑA): En la actualidad, España se centra en la organización de talleres de sensibilización para estudiantes y profesores, que han tenido lugar en escuelas de todo el país durante 2018. En Valladolid, los talleres realizados en el zoo atrajeron a 1800 niños. Otros de los escenarios elegidos para concienciar a educadores y niños fueron campamentos de verano o eventos culturales. Además, se han organizado talleres en cárceles.



Este año se ha convocado un concurso de envases de aluminio semirrígidos y flexibles, dirigido a novecientos niños de entre 8 y 12 años de 18 centros escolares de Cataluña. ARPAL también organiza una campaña de sensibilización para hoteles de la región, además de bares y restaurantes del aeropuerto de Barcelona.

Desde enero de 2017, la organización trabaja con Tirme, el parque tecnologías ambientales de Mallorca, y ha atraído a 8000 visitantes (la mayoría de centros escolares). Los participantes aprenden qué es el reciclaje del aluminio y, al final, reciben la tarjeta del club con el lema "I Recycle Aluminium".

En las redes sociales ya están en marcha varias campañas relacionadas. ///

¿Desea suscribirse? Por favor, para recibir este boletín online, solicítelo por correo electrónico a: infoil@alufoil.org, o visite infoil.alufoil.org



El organismo internacional que representa a fabricantes y transformadores de papel de aluminio.