

El reciclaje de
botellas PET es
más simple con
la cartera de
productos
CleanFlake™



Nuevos avances específicamente diseñados para mejorar la línea de reciclaje de productos PET (tereftalato de polietileno)

Los avances realizados por Avery Dennison han nivelado las condiciones de juego entre el reciclaje de materiales PET y el impacto que ellos producen. Este, es un material para packaging muy popular en productos alimenticios y no alimenticios debido a su resistencia, estabilidad térmica y transparencia.

El reciclaje “botella a botella” reduce su permanencia en el medio ambiente, permite el supraciclaje en rPET de grado alimentario y aprovecha la energía renovable.

Cada vez más, las marcas, diseñadores de envases, proveedores de materias primas, convertidores, minoristas, consumidores y empresas de gestión de residuos apoyan colectivamente estos esfuerzos de sustentabilidad.

Todos ellos reconocen que este concepto puede ofrecer un punto de diferenciación significativo, ya que las demandas de los minoristas, la conciencia de los consumidores sobre el medio ambiente y los recursos naturales tienen cada vez más peso dentro del mercado: **las marcas que son más sustentables tienen más probabilidades de ser colocadas en las góndolas de las tiendas y en las bolsas de los consumidores.**

Fomentar la sustentabilidad, crear un producto atractivo en las góndolas y ganar margen en el mercado

Por lo general, los consumidores solo tardan unos 2,5 segundos delante de la góndola para decidir qué producto comprar. Entonces, ¿qué es lo que más les influye? La respuesta es fácil: El atractivo gráfico y la forma del envase. Estos dos elementos son los principales diferenciadores de las decisiones de compra en las tiendas.



“NAPCOR felicita a Avery Dennison y a sus clientes por hacer frente a un obstáculo fundamental con el fin de lograr un reciclaje eficiente de los envases PET”, comentó Mike Schedler, Director de Tecnología, Asociación Nacional de Recursos para Envases PET (NAPCOR, por sus siglas en inglés).

“La popularidad de las etiquetas sensibles a la presión hace que sea imperativo que se puedan eliminar con éxito en el proceso de recuperación de PET estándar para aumentar su reciclaje. Esperamos que otros fabricantes de etiquetas y propietarios de las marcas sigan el ejemplo de Avery Dennison”.

Pero envolver un envase curvilíneo con un diseño gráfico que llame la atención no es fácil. Avery Dennison conoce el mercado de productos de consumo de envases PET, y entiende la continua necesidad de ofrecer etiquetas innovadoras que funcionen en la góndola y reduzcan el impacto ambiental.

Crear una cadena de valor más sustentable es un factor clave que está detrás del desarrollo de las etiquetas sensibles a la presión, las cuales han sido diseñadas para mejorar la eficiencia del reciclado y la calidad general de plásticos post-consumo.

Las etiquetas normales limitan el reciclaje de PET en rPET de grado alimentario debido a la contaminación del adhesivo.

Sin embargo, Avery Dennison ha desarrollado el adhesivo “variable” SR3010, que puede “activarse” o desactivarse”, dependiendo del entorno o los estímulos externos. El adhesivo a base de agua se adhiere a la botella de PET hasta el final de su ciclo de vida, cuando el vínculo de cohesión se rompe durante el proceso de inmersión/ flotación.

Frontales PP aprobados por EPBP

La cartera de productos CleanFlake™ de Avery Dennison es una solución de reciclaje que ofrece dos opciones frontales, PP transparente y blanco. Ambos tipos de película tienen una baja densidad y la opción transparente ya ha pasado la norma de reciclaje de la “Plataforma Europea de Botellas de PET” (EPBP, por sus siglas en inglés).

Además de este adhesivo especial, las opciones de frontales descritas cuentan con un liner PET23 ultra-fino, lo que contribuye aún más a este concepto sustentable.

Por otro lado, estos frontales son 100 % reciclables y ofrecen la misma calidad, claridad y rendimiento que las etiquetas tradicionales. Son compatibles con técnicas de impresión como la flexoimpresión, huecogrado e impresión offset, facilitándole a las marcas una estrategia simple, pero inmediata para reemplazar las etiquetas normales y contribuir con la sustentabilidad.

Mejorar el reciclaje de PET

Según un estudio de mercado realizado por Smithers Pira, solo en 2017, el consumo mundial de envases PET creció hacia los 19,1 millones de toneladas. Esta tendencia seguirá aumentando con el paso del tiempo ya que los propietarios de las marcas buscan formas creativas de llevar los productos al mercado. Sin embargo, los programas legislativos y de protección de recursos están impulsando la necesidad de opciones más sustentables.

Está claro que los centros de recuperación son vitales para la industria. La necesidad de más centros es evidente pero debe acompañarse

Esto permite que el frontal autoadhesivo se desprenda limpiamente del envase sin dejar rastros contaminantes de adhesivo. Esta característica es exclusiva del SR3010, y no se encuentra en los adhesivos de emulsión de uso general de Avery Dennison. Esta fórmula es compleja y requiere un mecanismo de intercambio así como componentes especializados para “activar” y “desactivar” el adhesivo.



de un cambio aún mayor. Para conseguir que el reciclaje “botella a botella” sea una operación viable, también se debe resolver la contaminación residual que causan los materiales del etiquetado. Los centros de reciclado utilizan botellas post-consumo y las clasifican y limpian para producir material viable para su re-manufactura. La contaminación dentro de la cadena de reciclado puede dar lugar a problemas de color, pérdida de viscosidad intrínseca, pérdida de claridad, goteo del extrusor e inclusiones en las especificaciones de color negro. Desafortunadamente, el resultado final es que los materiales contaminados son adecuados solo para el infra-reciclaje en productos de menor calidad. Se necesita una mayor reinversión en tecnología para que sea posible reciclar con mayor valor y mejor calidad.

Mejorar la calidad del PET

La contaminación en el proceso de reciclaje del PET ha sido un problema constante para todos aquellos que están involucrados en este tipo de envases. Todas las elecciones del etiquetado, desde las

etiquetas sensibles a la presión hasta las etiquetas de manga termo-contráctiles, afectan al reciclaje.

Para reducir las posibilidades de contaminación residual no solo se recomienda el uso de etiquetas de plástico con una baja densidad, sino que también se deben evitar los sistemas de etiquetado que hundan los envases en el agua ya que el sustrato, tintas, decoración, revestimientos y la capa superior se convierten en contaminantes para el PET reciclado. Además, se debe tener un cuidado especial para seleccionar sistemas de tinta resistentes al cáustico, para evitar el sangrado en el lavado durante el procesamiento.

Una solución reciclable para PET

Encontrar una solución que pueda mantener la integridad de la línea de reciclaje de PET es de vital importancia para las prácticas sustentables de las marcas y convertidores, cuyo objetivo es reducir, reutilizar y reciclar. A su vez, el reto para quienes deciden el packaging, es el de contar con mejor calidad de envases de manera que mejore el proceso de reciclaje. Como solución, Avery Dennison presentó CleanFlake™, un nuevo material de etiquetas diseñado para mejorar el reciclaje de botellas PET.

Las marcas son cada vez más conscientes de la importancia global de mantener la integridad de la línea de reciclaje de PET existente. Para abordar la cuestión, las recicladoras fomentan el uso de materiales para etiquetas de plástico con baja densidad, así como atributos como perforaciones en las etiquetas de manga termo-contráctiles de envoltura completa, que ayudan en la eliminación y mejoran el proceso general de reciclaje.

Otra opción para una solución a largo plazo es utilizar una etiqueta que flote cuando sea procesada, que es compatible con la línea de etiquetado existente y la infraestructura de reciclaje de PET, y que es coherente con las Directrices del Diseño para el Reciclaje establecidas por la European PET Bottle Platform (EPBP).



Los propietarios de las marcas son cada vez más conscientes de la importancia global de mantener la integridad de la línea de reciclaje de PET existente. Para abordar la cuestión, las recicladoras fomentan el uso de materiales para etiquetas de plástico con una densidad inferior a 1,0, así como atributos como perforaciones en las etiquetas de manga termoencogibles de envoltura completa, que ayudan en la eliminación y mejoran el proceso general de reciclaje.

Otra opción para una solución a largo plazo es utilizar una etiqueta que flote cuando sea procesada, que es compatible con la línea de etiquetado existente y la infraestructura de reciclaje de PET, y que es coherente con las Directrices del Diseño para el Reciclaje establecidas por la EPBP.

Para obtener más información, visite www.petbottleplatform.eu

La gama de productos Avery Dennison ClearIntent™ ofrece importantes mejoras de sostenibilidad frente al resto de los productos de Avery Dennison. Elegir la gama de productos Avery Dennison ClearIntent puede ayudar a los impresores, embaladores y propietarios de marca a conseguir sus objetivos de sostenibilidad. Para más detalles, visite www.label.averydennison.eu/sustainability

label.averydennison.com

Facebook LinkedIn Instagram



Términos y condiciones - Todas las declaraciones de Avery Dennison. La información técnica y las recomendaciones se basan en pruebas que se consideran confiables, pero no constituyen una garantía. Todos los productos de Avery Dennison se venden con el entendimiento de que el comprador ha determinado independientemente la idoneidad de dichos productos para sus fines. Todos los productos de Avery Dennison se venden sujetos a los términos y condiciones generales de venta de Avery Dennison. © 2020 Avery Dennison Corporation. Todos los derechos reservados. Avery Dennison® es una marca registrada de Avery Dennison Corporation. Las marcas, nombres de productos, diseños de antenas y códigos o programas de servicio de Avery Dennison son marcas comerciales de Avery Dennison Corporation.