Documento descriptivo

Tinta y consumibles

Respeto por el medioambiente: tintas y procesos ecológicos para alcanzar los objetivos medioambientales

Las empresas pueden denominarlo ecológico, sustentable o biodegradable. No importa el nombre, lo que quieren los fabricantes es encontrar más formas para que su envasado sea respetuoso con el medio ambiente.

Aunque el envasado ecológico es una forma de beneficiar al entorno, hay más acciones que pueden contribuir a un planeta más respetuoso con el medio ambiente que ofrecen, a su vez, ventajas adicionales para los fabricantes. Debemos tener en cuenta todas las áreas del proceso de fabricación y envasado (incluida la impresión y el equipo de codificado) para ayudar a la reducción de desechos, mejorar la eficacia, ahorrar dinero y mantener y generar actividad empresarial.

El reto

Cada vez más fabricantes se comprometen con iniciativas medioambientales, pero ser respetuoso con el medio ambiente puede significar cosas diferentes para cada persona, según el segmento del mercado y lo que es importante para los clientes y los fabricantes.

No siempre es fácil reconocer todas las áreas en las que las mejoras pueden ayudar a ser más ecológicos, en especial en instalaciones con una amplia gama de equipos y diversos procesos.

La ventaja de Videojet

Desde hace tiempo, Videojet se ha comprometido a ayudar a sus clientes a alcanzar sus objetivos de sustentabilidad mediante la identificación de las posibles áreas de mejora en el proceso de codificado y marcaje, con métodos como el desarrollo de nuevas tecnologías de impresión y tintas de respetuosas con el medioambiente.

La investigación y el desarrollo en Videojet se centran en ofrecer productos seguros y confiables de alta calidad que eviten el uso de cualquier material que no cumpla los requisitos de conformidad con la normativa RoHS. Cumplimos los requisitos de la REACH, la normativa de la Unión Europea que aborda la producción y el uso de sustancias químicas, así como sus efectos potenciales tanto para la salud humana como para el medio ambiente. El equipo de químicos especializados en tinta se esfuerza por formular fluidos nuevos para aquellos clientes que han establecido objetivos de sustentabilidad medio ambiental centrados en reducir el uso de determinados disolventes, como la metiletilcetona (MEK) o el metanol.

Codificado ecológico

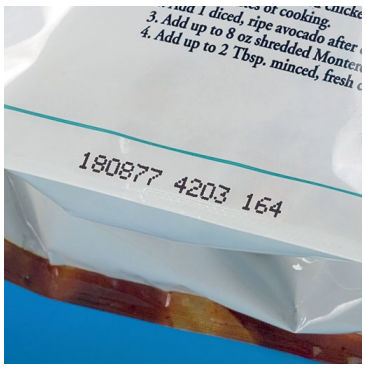
Conocimiento experto de la tinta

El disolvente es uno de los componentes de la tinta, se emplea para transportar tanto el pigmento como la resina y es vital para el proceso de aplicación, ya que puede afectar a propiedades como el tiempo de secado y la adhesión. Pueden utilizarse muchos productos químicos como disolventes, incluida la MEK. Sin embargo, cada vez más empresas están buscando formas de reducir el uso de esos disolventes en su producción.

Videojet ha desarrollado fluidos con una cantidad baja de compuestos orgánicos volátiles (VOC) para ayudar a sus clientes a cumplir las normativas de VOC. Cada organismo de regulación tiene su propia definición de "bajo". Cuando establezca la cantidad que se admite en su empresa, podrá compararla con la información de VOC que se proporciona en la hoja informativa de toxicidad del producto.

No todas las aplicaciones pueden utilizar fluidos con una cantidad baja de VOC. En algunos casos, el uso de fluidos con una cantidad baja de VOC podría tener un impacto medioambiental mayor que el uso de los fluidos con una cantidad alta de VOC.

Videojet ofrece docenas de tintas que emplean disolventes alternativos como el etanol, la acetona y el agua que permiten reducir los componentes orgánicos volátiles (VOC) y contaminantes del aire, los carcinógenos, los mutágenos, los alérgenos y, en general, cualquier material que suponga un problema, todo ello cumpliendo los distintos requisitos medioambientales.



> **"Nuestro objetivo es ayudar a los clientes a reducir el impacto medioambiental de sus operaciones y ofrecerles soluciones que se ajusten a los requisitos de los distintos organismos normativos"**

Sherry Washburn, directora de la Unidad de Negocio de Suministros Internacionales.

Prácticamente inodoras

Ciertos bienes y alimentos consumibles suelen adquirir olores de su entorno durante los procesos de fabricación, envasado y codificado. Para solucionar este problema, las tintas prácticamente inodoras de Videojet se han formulado especialmente con disolventes y resinas/tintas compatibles que casi no tienen olor. Se han diseñado para reducir la necesidad de ventilación de aire y para que el proceso de codificado tenga el menor impacto posible.

Ideal para: *envasado de pan y bollería y otros envases de alimentos que se codifiquen muy cerca del proceso de llenado de alimentos, así como el envasado de productos tabaqueros*

Libre de metiletilcetona

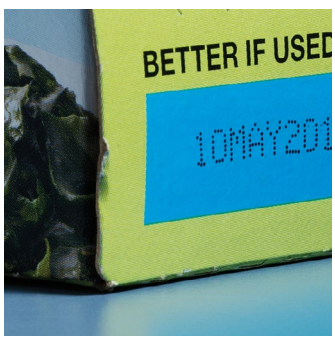
Aunque la metiletilcetona no está clasificada como contaminante peligroso del aire ni como sustancia que agote la capa de ozono (SAO), algunas preferencias o normativas locales pueden limitar el uso de tintas con metiletilcetona. La gama de tinta sin metiletilcetona se adapta a una amplia variedad de superficies, procesos de codificado y requisitos de durabilidad. Algunas de estas tintas pueden ofrecer también una mayor eficiencia operativa de la impresora y reducir el consumo de disolventes.

Ideal para: *envases de alimentos, latas, bolsas, botellas, etc., compuestas de LDPE, HDPE, polipropileno, poliestireno, PVC, ABS, policarbonato, acero inoxidable, hojalata, aluminio y cristal.*

Secado rápido

Como disolvente de secado rápido, la acetona está libre de componentes orgánicos volátiles (VOC) y ofrece un código de gran durabilidad. Los códigos impresos con las tintas de secado rápido de Videojet se secan rápidamente para evitar borramientos y deslizamientos.

Ideal para: *líneas de producción de alta velocidad que suelen provocar que los productos entren en contacto entre sí o con las correas y guías de la línea de producción poco después del codificado por restricciones en la línea de fabricación; regiones con normativas y requisitos más estrictos sobre el uso de VOC o empresas que hayan adoptado iniciativas específicas de reducción de VOC.*



Sin halógenos

Las tintas se han formulado especialmente para que no contengan halógenos y se han diseñado para cumplir los estrictos estándares del sector de la electrónica. Los códigos ofrecen durabilidad y resistencia a la abrasión, a las altas temperaturas y a los productos químicos.

Ideal para: *uso con productos que cumplen las especificaciones de la iniciativa de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) (EC 2011/65/EU, Anexo II), por lo que resultan ideales para una amplia variedad de usos, como la aplicación en disipadores, condensadores eléctricos, conectores y cintas aislantes de alto grado de aislamiento.*

Las impresoras de inyección de tinta continua de la serie 1000 de Videojet se han diseñado con la eficacia como prioridad. Duran muchísimo tiempo gracias al núcleo sostenible y las piezas de repuesto, lo que supone una reducción del consumo de energía y materias primas.

Reducir, reutilizar y reciclar

Otra forma de minimizar el impacto del codificado y el marcaje en el medioambiente es reducir el exceso de materiales en el proceso de envasado. El uso de las impresoras de inyección de tinta de Videojet para codificar directamente en el paquete en lugar de hacerlo en una etiqueta que se pegue en el producto puede ayudar a las empresas a cumplir sus objetivos de recuperación, reciclaje y reutilización. Videojet también ayuda a reducir los desechos al envasar y enviar los suministros con materiales que se pueden reciclar fácilmente en las instalaciones del cliente.

El sistema de suministro de fluidos Smart Cartridge™ de la serie 1000 ofrece importantes ventajas de rendimiento, de forma que minimiza los desechos de fluidos y reduce el consumo de disolvente.

Beneficios

Los fabricantes tienen muchas opciones para aportar su granito de arena y conseguir un planeta más ecológico. Aunque pueda parecer que el proceso de codificado y marcaje no es muy significativo, Videojet se toma muy en serio su compromiso con el medioambiente y quiere ayudar a sus clientes a alcanzar sus objetivos, tanto grandes como pequeños.

Muchas de las impresoras que ofrece Videojet se han diseñado para lograr emisiones bajas y nuestra amplia variedad de fluidos ecológicos cumplen los diferentes requisitos medioambientales del sector industrial.

Para obtener más información o solicitar asesoramiento de forma gratuita, póngase en contacto con el representante de ventas de Videojet de su zona.

Teléfono: **54 11 4768-6638**
Correo electrónico:
mktargentina@videojet.com
Sitio web: **www.videojet.com.ar**

Videojet Argentina S.R.L
Calle 122 (ex. Gral. Roca) 4785, Villa Ballester
(CP1653) Buenos Aires, Argentina .

© 2021 Videojet Argentina S.R.L — Todos los derechos reservados.
La política de Videojet Argentina S.R.L se basa en la mejora constante de los productos.
Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.