





Não importa se as empresas se referem a ele como ecologicamente correto, sustentável ou biodegradável, os fabricantes estão procurando outras maneiras de "serem ecologicamente corretos" com suas embalagens.

Embora a embalagem ecológica seja uma forma de beneficiar o meio ambiente, há uma série de outras ações que podem contribuir para um planeta mais verde e oferecer benefícios adicionais para os fabricantes. Considerando todas as áreas de fabricação e de processo de embalagem, incluindo impressão e equipamentos de codificação, elas podem ajudar a reduzir o desperdício, melhorar a eficiência, economizar dinheiro e manter e atrair negócios.

O desafio

Um número crescente de fabricantes está comprometido com iniciativas ambientais, mas "ser ecologicamente correto" pode significar muitas coisas diferentes, com base no segmento de mercado e no que é importante para clientes e fabricantes.

Reconhecer todas as áreas em que as melhorias podem auxiliar em "ser ecologicamente correto" nem sempre é fácil, especialmente em instalações de fabricação com uma ampla variedade de equipamentos e uma variedade de processos.

A vantagem da Videojet

A Videojet tem um compromisso de longa data para ajudar os clientes a atingir suas metas de sustentabilidade, identificando possíveis áreas de melhoria no processo de codificação e marcação, incluindo o desenvolvimento de novas tecnologias de impressão e tintas ecológicas.

A pesquisa e desenvolvimento na Videojet está comprometida com o fornecimento de produtos seguros, confiáveis, de alta qualidade, que evitam o uso de qualquer material que não está em conformidade com a RoHS. Nós somos compatíveis com a REACH, um regulamento da União Europeia que aborda a produção e o uso de substâncias químicas e seus impactos potenciais na saúde das pessoas e do meio ambiente. A equipe de químicos especializados em tintas se esforça para formular novos fluidos para os clientes que estabeleceram metas de sustentabilidade ambiental com foco particular na redução do uso de determinados solventes, como metil-etil-cetona (MEK) ou Metanol.

Codificação verde



Entendendo as tintas

O solvente é um componente da tinta que funciona como um portador para o corante e a resina. É essencial para o processo de aplicação, pois ele pode afetar as propriedades, como o tempo de secagem e a aderência. Muitos produtos químicos podem ser usados como solvente (MEK, por exemplo). No entanto, um número crescente de empresas está procurando maneiras de reduzir o uso de tais solventes em sua produção.

A Videojet desenvolveu fluidos baixos de compostos orgânicos voláteis (VOC) para ajudar os clientes na conformidade com os regulamentos VOC. Cada órgão de regulamentação possui sua própria definição de "baixo". Depois de estabelecer o que significa "baixo" para a sua empresa, você pode comparar isso com as informações de VOC fornecidas na folha de dados de segurança do material.

Nem todas as aplicações podem usar fluidos baixos de VOC – em alguns casos, usar fluidos baixos de VOC pode ter um impacto ambiental maior que o uso de fluidos altos de VOC.

Com o objetivo dos fabricantes de reduzir COVs e poluentes insalubres do ar (HAPs), substâncias cancerígenas, mutagênicas, alergênicas ou qualquer outro material, enquanto satisfaz diferentes requisitos ecológicos, a Videojet oferece dezenas de tintas que empregam solventes alternativos como etanol, acetona e água.

"Nosso objetivo é ajudar nossos clientes na redução do impacto ambiental de suas operações e fornecer soluções que atendem às exigências de diversos órgãos reguladores"

Sherry Washburn, gerente da unidade de negócios de suprimentos globais.













Baixo odor

Determinados bens de consumo e alimentos tendem a adquirir odores do ambiente durante os processos de fabricação, embalagem e codificação. Para resolver isso, as tintas de baixo odor da Videojet foram especialmente formuladas com solventes e resinas/corantes compatíveis que são praticamente sem odor. Elas foram projetadas para reduzir a necessidade de ventilação e oferecer o mínimo processo de codificação de impacto possível.

Ideal para: embalagens de pão e massa e outras embalagens de alimentos que são codificadas muito próximas do processo de abastecimento do alimento e embalagem de produtos de tabaco

Sem adição de metiletilcetona (MEK)

Embora a metiletilcetona (MEK) não seja classificada como um poluente insalubre do ar nem um produto químico que causa redução da camada de ozônio, os regulamentos e preferências locais podem limitar o uso de tintas a base de MEK. A variedade de tintas livre de MEK corresponde a uma ampla variedade de superfícies, processos de codificação e requisitos de durabilidade. Algumas dessas tintas também podem oferecer maior eficiência operacional da impressora para redução adicional do consumo de solvente

Ideal para: contêineres, latas, bolsas, frascos de alimento etc. compostos por LDPE, HDPE, polipropileno, poliestireno, PVC, ABS, policarbonato, aço inoxidável, folha-de-flandres, alumínio e vidro

Secagem rápida

Como um solvente de secagem rápida, a acetona é livre de compostos orgânicos voláteis (COVs) e fornece boa durabilidade do código. Os códigos impressos com as tintas de secagem rápida da Videojet secam rapidamente para prevenir manchas e escorrimentos.

Ideal para: linhas de produção de alta velocidade que comumente incorrem em contato produto a produto de produtos adjacentes, ou em contato dos produtos com os trilhos ou correias da linha de produção imediatamente após a codificação devido às limitações da linha; regiões com VOC mais restritos que permitem requisitos e regulamentos, ou empresas que adotaram iniciativas corporativas específicas para redução de VOC

Sem halogênio

Tintas especialmente formuladas sem halogênio projetadas para atender aos padrões rígidos esperados do setor de eletrônicos. Os códigos oferecem durabilidade para abrasão, variação de temperatura e resistência a produtos químicos.

Ideal para: Usar em produtos em conformidade com RoHS (EC 2011/65/UE Anexo II) adequados a uma ampla gama de aplicações, incluindo a impressão em pias de calor, capacitores, conectores e fitas de isolamento alto.

As impressoras de jato de tinta contínuo da série 1000 da Videojet foram projetadas com a eficiência em mente; oferecendo longa vida útil por meio de núcleos sustentáveis e peças de reposição, resultando em uma redução de consumo de energia e de matérias-primas.

Reduzir, reutilizar e reciclar

Outra maneira para minimizar o impacto que a codificação e a marcação têm no ambiente é reduzir o uso de materiais em excessos no processo de empacotamento. Usar impressoras de jato de tinta da Videojet para codificar diretamente em uma embalagem em vez de uma etiqueta que é aplicada ao produto pode ajudar as empresas a atender às metas de recuperação, reciclagem e reutilização. A Videojet também ajuda a reduzir o desperdício com o uso de materiais para embalar e enviar suprimentos que podem ser facilmente reciclados na loja do cliente.

O sistema de distribuição de fluido Cartuchos Inteligentes[™] da série 1000 oferece vários benefícios fundamentais de desempenho, minimizando o desperdício de fluido e reduzindo o consumo de composição.



O resultado final

Há várias maneiras dos fabricantes contribuírem com um planeta mais verde. Embora o processo de codificação e marcação possa não parecer um grande fator, a Videojet assume seriamente seu papel no meio ambiente e busca dar suporte aos objetivos do cliente; sejam eles grandes ou pequenos.

Muitas impressoras oferecidas pela Videojet são projetadas para obter emissões baixas e nossa ampla variedade de fluidos ecológicos suporta diversos requisitos ecológicos do setor de fabricação.

Para obter mais informações ou uma consultoria gratuita, entre em contato com seu representante de vendas local da Videojet.

Ligue para +351 215835990 Envie um e-mail para ptgeral@videojet.com ou acesse www.videojet.pt

VIDEOJET TECHNOLOGIES S.L. Videojet Technologies em Portugal Rua José Martinho dos Santos nº 5 loja 1 2615 - 356 Alverca do Ribatejo © 2021 Videojet Technologies Inc. — Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua dos produtos é a política da Videojet em Portugal.

Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

