



Encres et consommables

Approche écologique : encres et processus respectueux de l'environnement à l'appui des objectifs environnementaux



Que les entreprises désignent cette approche par les termes « respectueux de l'environnement », « durable » ou « biodégradable », les fabricants recherchent d'autres façons « d'être vert » au niveau de leurs emballages.

Si les emballages écologiques constituent un moyen de respecter l'environnement, d'autres actes peuvent contribuer au respect de l'environnement, mais aussi offrir des avantages supplémentaires aux fabricants. La prise en compte de tous les aspects du processus de fabrication et d'emballage, y compris l'équipement d'impression et de codage, permet de réduire le gaspillage, d'améliorer l'efficacité, de réaliser des économies ainsi que de conserver et d'attirer les clients.

Le défi

De plus en plus de fabricants prennent des initiatives en faveur de l'environnement, mais « être vert » peut avoir un sens bien différent en fonction des personnes, du segment du marché et des aspects importants pour les clients et les fabricants.

Il n'est pas toujours facile de définir tous les domaines dans lesquels des améliorations peuvent aider à « être vert », notamment dans les unités de fabrication qui utilisent un large éventail d'équipements et divers processus.

L'avantage Videojet

Videojet s'engage depuis longtemps à aider les clients à atteindre leurs objectifs de durabilité en identifiant les possibilités d'amélioration des processus de codage et de marquage, y compris le développement de nouvelles technologies d'impression et d'encres respectueuses de l'environnement.

Le département Recherche et développement de Videojet s'engage à fournir des produits sûrs, fiables et de haute qualité qui évitent l'utilisation de matériaux non conformes à la directive RoHS. Nous nous conformons à REACH, la réglementation de l'Union européenne relative à la production et à l'utilisation de substances chimiques et leurs impacts potentiels sur la santé humaine et l'environnement. Notre équipe de chimistes spécialisés dans les encres s'efforce de formuler de nouveaux produits pour les clients qui ont fixé des objectifs de durabilité environnementale en accordant une attention particulière à la réduction de leur utilisation de certains solvants, comme le méthyléthylcétone (MEK) ou le méthanol.

Codage vert



Présentation des encres

Un solvant est un composant de l'encre qui sert de support au colorant et à la résine. Il est essentiel au processus d'application, car il peut avoir un impact sur les propriétés telles que le temps de séchage et l'adhérence. De nombreux produits chimiques peuvent être utilisés comme solvants, y compris le MEK. Toutefois, un nombre croissant d'entreprises cherchent des moyens de réduire l'utilisation de ces solvants dans leur production.

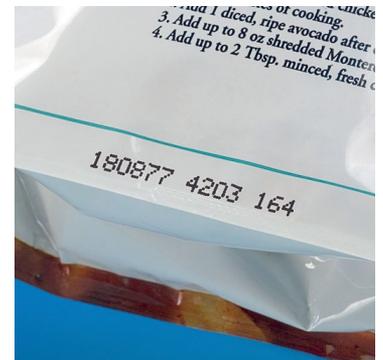
Videojet a développé des liquides à teneur réduite en composés organiques volatils (COV) pour aider les clients à respecter la réglementation relative aux COV. Chaque organe de régulation a sa propre définition de « faible teneur ». Une fois que vous avez défini ce que « faible teneur » signifie pour votre entreprise, vous pouvez la comparer aux informations COV indiquées sur la fiche de données de sécurité.

Toutes les applications ne peuvent pas utiliser des liquides à faible teneur en COV. Dans certains cas, l'utilisation de ces liquides peut avoir un plus grand impact sur l'environnement que l'utilisation de liquides à haute teneur en COV.

Videojet propose des dizaines d'encres qui utilisent d'autres solvants, comme l'éthanol, l'acétone et l'eau, en réponse aux objectifs de réduction des COV et des polluants atmosphériques dangereux, des substances cancérigènes, des agents mutagènes, des allergènes et autres substances problématiques des fabricants, tout en respectant différentes exigences écologiques.

« Notre objectif est d'aider nos clients à réduire l'impact environnemental de leurs activités et de fournir des solutions qui répondent aux exigences des divers organismes réglementaires »

explique Sherry Washburn, Directrice Produits, Consommables, à l'échelle mondiale.





Quasi inodore

Certains produits de consommation et denrées alimentaires ont tendance à prendre l'odeur de leur environnement au cours des processus de fabrication, d'emballage et de codage. Pour résoudre ce problème, Videojet a élaboré des encres à faible odeur spécialement formulées avec des solvants et des résines/colorants compatibles presque inodores. Elles évitent le recours à une ventilation spéciale et constituent le processus de codage le moins impactant.

Idéales pour : *l'emballage de pains et de pâtisseries et autres emballages alimentaires qui sont codés à proximité immédiate des processus de remplissage alimentaire et l'emballage de produits de tabac*

Sans MEK

Même si le MEK n'est considéré ni comme un polluant atmosphérique dangereux, ni comme une substance chimique appauvrissant la couche d'ozone, la réglementation locale et les préférences peuvent limiter l'utilisation d'encres à base de MEK. L'encre sans MEK convient à un large éventail de surfaces, de processus de codage et d'exigences de durabilité. Certaines de ces encres peuvent également améliorer l'efficacité opérationnelle de l'imprimante et ainsi réduire encore la consommation de solvants.

Idéales pour : *les conteneurs d'aliments, les canettes, les sachets souples, les bouteilles, etc., contenant du LDPE, du HDPE, du polypropylène, du polystyrène, du PVC, de l'ABS, du polycarbonate, de l'acier inoxydable, du fer blanc, de l'aluminium et du verre*



Séchage rapide

L'acétone, solvant à séchage rapide, est dépourvue de composés organiques volatils (COV) et offre une bonne durabilité des codes. Les codes imprimés avec les encres à séchage rapide de Videojet évitent les problèmes de bavure et de décalage.

Idéales pour : *les lignes de production à cadence élevée avec contact fréquent entre les produits ou entre le produit et les rails et courroies de la ligne de production peu après le codage en raison des contraintes de production, les régions où les exigences et la réglementation en matière de COV sont plus strictes ou les entreprises ayant adopté des initiatives internes spécifiques pour la réduction des COV*

Sans halogène

Des encres spéciales sans halogène conçues pour répondre aux normes strictes du secteur de l'électronique. Les codes assurent une durabilité pour la résistance aux substances chimiques, à la température et à l'abrasion.

Idéales pour : *une utilisation avec des produits conformes à la norme RoHS (CE 2011/65/UE, annexe II), convenant à une foule d'applications, y compris l'impression sur dissipateurs thermiques, condensateurs, connecteurs et rubans très isolants.*

Les imprimantes à jet d'encre continu de la Série 1000 de Videojet ont été conçues dans un souci d'efficacité. Grâce aux pièces de rechange et au Core durable, elles sont le gage d'une longue durée de vie, menant à une réduction des matières premières utilisées et de la consommation d'énergie.

Réduire, réutiliser et recycler

Un autre moyen de limiter l'impact du codage et du marquage sur l'environnement consiste à réduire l'utilisation de matériaux superflus dans le processus d'emballage. L'utilisation d'imprimantes à jet d'encre Videojet pour apposer des codes directement sur l'emballage plutôt que de coder une étiquette appliquée sur le produit peut aider les entreprises à atteindre leurs objectifs de récupération, de recyclage et de réutilisation. Videojet permet également de réduire le gaspillage en utilisant des matériaux pour emballer et expédier des consommables qui peuvent être facilement recyclés chez le client.

Le système de distribution d'encre SmartCartridge™ de la Série 1000 offre plusieurs avantages majeurs en termes de performances, limitant le gaspillage de liquides et réduisant la consommation de solvant.



L'essentiel

Les fabricants peuvent contribuer au respect de l'environnement de nombreuses manières. Même si les processus de codage et de marquage ne semblent pas primordiaux, Videojet prend au sérieux leur rôle écologique et cherche à soutenir les objectifs du client, qu'ils soient petits ou grands.

De nombreuses imprimantes proposées par Videojet sont conçues pour réduire les émissions et notre vaste éventail de liquides respectueux de l'environnement répondent aux diverses exigences écologiques des fabricants.

Pour plus d'informations ou une consultation gratuite, contactez votre conseiller Videojet.

Contactez le **0810 442 800**
(prix d'un appel local)
E-mail **marquage@videojet.fr**
ou rendez-vous sur le site **www.videojet.fr**

Videojet Technologies SAS
ZA Courtaboeuf / 16 av. du Québec / Bât. Lys
91140 Villebon Sur Yvette / France

© 2021 Videojet Technologies SAS — Tous droits réservés.

Videojet Technologies s'est fixé comme politique de toujours améliorer ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou les spécifications de nos produits sans préavis.

