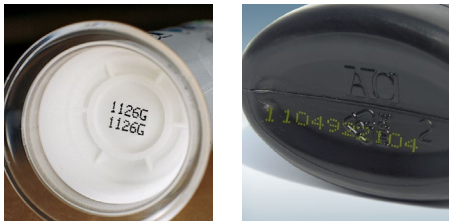


Produits chimiques

Considérations relatives à la qualité du codage sur les emballages de produits chimiques spéciaux



Le secteur des produits chimiques spéciaux a connu une croissance plus lente que la moyenne au cours des dix dernières années, principalement en raison d'une consommation mondiale variable. La demande augmente désormais dans le secteur de la fabrication et de la construction. Cette hausse à l'échelle mondiale devrait atteindre 4 % au cours des trois prochaines années.*

La croissance la plus nette est attendue sur les marchés émergents, qui offrent des perspectives plus dynamiques pour les produits chimiques en raison de l'industrialisation et des économies fondées sur la consommation.

Le défi :

En raison de l'accroissement de la demande au niveau de la fabrication de produits chimiques spéciaux, les fabricants doivent faire preuve de plus d'efficacité pour fabriquer davantage de produits de qualité. De nombreux fabricants de produits chimiques utilisent un large éventail de matériaux et formats d'emballage uniques et s'appuient généralement sur leurs emballages pour promouvoir et distinguer leur marque de la concurrence. La législation gouvernementale stricte est régie par des préoccupations d'ordre environnemental, médical et sanitaire. Les fabricants sont donc tenus de respecter le système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH). Certains fabricants des marchés émergents peuvent avoir une moins bonne maîtrise de cette législation et être moins bien informés sur le choix de la solution de codage et de marquage la mieux adaptée à leurs besoins. L'identification de solutions de codage adaptées à l'intégralité des besoins et exigences des applications peut donc s'avérer difficile.

L'avantage Videojet :

Videojet propose la plus vaste gamme de produits de codage, de marquage et d'impression, ainsi que le plus large choix d'encre et de rubans afin d'offrir la solution parfaitement adaptée aux attentes des clients et applications. Videojet investit considérablement dans la recherche et le développement depuis plus de 40 ans, afin de proposer des solutions parfaites alliant efficacité et productivité tout en garantissant une qualité de codage homogène au fil du temps. Malgré les nombreuses solutions d'impression disponibles, elles n'offrent pas toutes également l'expertise et la couverture mondiale que propose l'équipe de Videojet. De plus, Videojet sait ce qui est important à vos yeux et nos experts en matière d'applications peuvent vous aider à surmonter les obstacles inhérents à l'intégration ou vous conseiller des solutions de codage novatrices auxquelles vous n'aviez pas pensé.

*<https://www.ihs.com/products/specialty-chemicals-industry-scup.html>

Choix de la solution adaptée à votre application



Identification des critères de l'application

Les produits chimiques spéciaux, comme les peintures, les adhésifs, les produits d'étanchéité et les lubrifiants, sont des composés chimiques à faible volume, mais à haute valeur, dont l'image de marque va au-delà de l'efficacité du produit. Ils sont emballés dans des matériaux qui nécessitent des solutions de codage plus sophistiquées pour répondre aux besoins de l'application. De nombreux fabricants de produits chimiques utilisent le codage pour les raisons suivantes :

- **Traçabilité** : des codes uniques facilitent le suivi des produits tout au long de la chaîne de distribution et leur rappel en cas de problème
- **Législation** : le codage répond aux préoccupations d'ordre environnemental, médical et sanitaire
- **Suivi interne/externe de la production** : simplification de l'évaluation interne de la production et des systèmes d'inventaire B2B
- **Identification des produits** : ID du type de produit, date de fabrication et numéro de lot

Diverses solutions existent en fonction du type et du nombre de codes à appliquer sur vos produits. Par exemple, certaines solutions peuvent être mieux adaptées à l'impression haute résolution de logos et de codes-barres tandis que d'autres sont plus polyvalentes en termes d'impression ou d'intégration dans des espaces complexes.

Types d'emballage et homogénéité de la marque

Les fabricants de produits chimiques tirent parti de l'emballage pour promouvoir et distinguer leur marque de la concurrence. Ils peuvent utiliser des conteneurs en plastique ou en métal ou encore des sacs. Les produits chimiques spéciaux, en particulier, sont souvent emballés dans des bouteilles, des boîtes métalliques et des tubes de forme unique, ainsi que d'autres emballages dédiés à la différenciation de la marque et dépendant des méthodes de distribution. Une qualité d'impression homogène et un positionnement précis des codes sont donc indispensables.

Sachant qu'une seule solution ne convient pas à toutes les applications, Videojet propose plusieurs solutions de codage pour répondre à vos besoins spécifiques, à savoir :

- **Jet d'encre continu** : solution de codage polyvalente pour pratiquement tous les supports, tailles et couleurs d'emballage
- **Solutions de marquage laser** : technologie de marquage haute résolution qui permet d'obtenir des codes, logos et textes clairs, garantissant ainsi des codes permanents et la protection de la marque
- **Impression à jet d'encre thermique** : impression à jet d'encre haute résolution sans pièces d'usure, minimisant la maintenance et les temps d'arrêt connexes de la production

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR

Il est important de comprendre pleinement les normes du système général harmonisé (SGH). La nécessité d'apposer des pictogrammes SGH varie en fonction de la catégorie de produit et ne s'applique pas à tous les produits chimiques.

- 1 **Le SGH couvre toutes les matières dangereuses**
- 2 **L'adoption des normes SGH se fait sur base volontaire, par pays**
- 3 **La nécessité d'apposer des pictogrammes SGH et de créer des fiches de données de sécurité varie en fonction de la catégorie de produit ou du stade dans le cycle de vie d'un produit chimique**



Conformité dans votre secteur industriel

Les réglementations contraignantes en matière d'étiquetage, comme le SGH, peuvent avoir une incidence sur l'emballage des produits en laissant moins de place pour la marque et le codage. Bien que les solutions d'impression de Videojet ne soient pas conçues pour satisfaire à toutes les exigences du SGH, nous pouvons vous aider à imprimer de nombreux éléments du SGH (y compris les symboles et les logos) sur vos emballages. Nos solutions répondent également à d'autres exigences de codage, notamment les informations de lot pour la traçabilité, l'identification de produits et les dates de péremption.

Alcool n-propylique

N° UN 1274
N° CAS 71-23-8

DANGER

Liquide et vapeurs très inflammables. Provoque des lésions oculaires graves.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Éviter de respirer les fumées/vapeurs/aérosols. Porter des gants/des vêtements de protection/Un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte. Continuer à rincer.

Poids de remplissage : 8,46 kg Numéro de lot : J32593026
Poids brut : 9,1 kg Date de remplissage : 11/04/2016 Voir S05 pour plus d'informations
Date de péremption : 11/06/2023

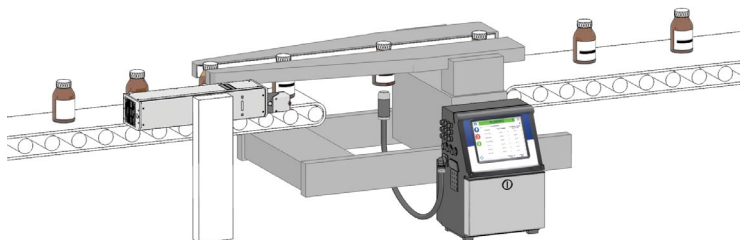
Acme Chemical 711 Drunner St Chicago, IL 60601 États-Unis www.acmechem.com 123-444-5567

En plus de proposer l'assistance et l'expertise d'une entreprise mondiale, Videojet dispose d'une équipe d'experts en matière d'applications dont la tâche consiste à se tenir informés des tendances du secteur et à relever les défis imposés par les réglementations. Videojet peut fournir des conseils sur les nouvelles solutions de codage afin d'optimiser le processus d'impression, en proposant des solutions qui complètent votre marque et l'emballage de vos produits. Vous vous préoccupez de votre marque tandis que nous nous chargeons de vous proposer des solutions de codage et de marquage qui vous garantiront des codes d'une qualité optimale par le biais de systèmes très efficaces ne nécessitant que peu d'entretien.

Intégration à votre ligne de production

Comme nous proposons une gamme complète de solutions de codage, nous pouvons coder pratiquement tous les types d'emballages et de matériaux uniques au moyen d'une solution idéale pour chaque application.

Les problèmes d'intégration peuvent être de nature physique (espace, accessoires d'installation) ou logicielle et liés à la communication. Videojet travaille en étroite collaboration avec les fabricants de machines afin de vous garantir l'installation de la solution de codage la mieux adaptée, ainsi que le marquage de vos produits à l'emplacement précisément souhaité.



Pour les conteneurs spéciaux, un convoyeur à prise latérale est souvent indispensable pour contrôler les produits et assurer une orientation correcte du code. Videojet possède une expérience dans l'intégration de diverses technologies de codage dans les convoyeurs à prise latérale et d'autres lignes d'emballage. En outre, les équipes d'assistance technique et de service de Videojet garantissent le bon déroulement de l'installation et apportent leur aide tout au long de la durée de vie de l'imprimante.

Formation et fonctionnement d'une grande simplicité

En raison de la diversité des emballages de produits chimiques, les fabricants seront peut-être amenés à utiliser plusieurs types de solutions de codage au sein de leur usine de production. La présence d'experts sur chaque ligne de production peut s'avérer indispensable ou il sera peut-être nécessaire de recourir à plusieurs formations coûteuses pour s'assurer que tous les opérateurs disposent des compétences requises pour utiliser le matériel. Sans oublier la complexité de l'entretien de diverses machines provenant de différents fournisseurs.

Toutes les solutions de Videojet possèdent la même interface simple et intuitive. L'écran tactile couleur CLARiTY™ permet d'utiliser les solutions Videojet rapidement et facilement en minimisant les risques d'erreur. Le logiciel Code Assurance intégré prévient les erreurs humaines lors de la saisie des données et la structure des menus garantit une navigation intuitive afin de réduire les besoins de formation. Tous vos opérateurs peuvent ainsi procéder en toute confiance aux configurations ou aux modifications des tâches.



Interface CLARiTY™ sur les imprimantes Videojet

Comparez les solutions Videojet pour déterminer laquelle correspond le mieux aux besoins de votre application

Solutions pour un vaste éventail de conteneurs spéciaux :

Jet d'encre continu

- Solution de codage polyvalente pour pratiquement tous les supports, tailles et couleurs d'emballage
- Configurable avec une buse de 50 microns pour le codage dans de petites zones
- Système de distribution d'encre Smart Cartridge™ pour une élimination quasi totale des gaspillages, des éclaboussures et des erreurs

Systèmes de marquage laser

- Technologie de marquage haute résolution offrant une excellente résolution de codage
- Divers champs de marquage pour différentes tailles de produits et cadences de lignes
- Codes, logos et textes clairs gravés sur des emballages en verre pour garantir permanence et protection

Jet d'encre thermique

- Impression à base d'encre haute résolution sans pièces d'usure, ce qui réduit la maintenance et les temps d'arrêt associés
- Des encres à base d'eau et de solvant léger sont disponibles pour les supports poreux
- L'imprimante 8610 utilise des encres MEK pour une excellente adhérence sur des supports non poreux



L'essentiel

Pour suivre l'évolution des besoins du secteur de la fabrication des produits chimiques spéciaux, les usines doivent être prêtes à prendre des décisions éclairées quant aux solutions de codage capables de répondre à leurs besoins commerciaux fondamentaux. Nous savons que dans l'industrie des produits chimiques, une seule solution technologique ne répond pas forcément aux besoins de toutes vos applications et que le choix de la solution la plus appropriée peut s'avérer délicat. Videojet est prête à fournir des solutions d'impression innovantes favorisant l'efficacité opérationnelle tout en satisfaisant aux objectifs en matière de conception d'emballage des clients.

Solutions pour des conteneurs ou des caisses d'expédition de grande taille :

Système d'impression-pose d'étiquettes

- Application automatique d'étiquettes imprimées de haute qualité, offrant simplicité d'utilisation et maintenance réduite
- Performant, le système d'étiquetage Direct Apply™ permet d'étiqueter à la demande jusqu'à 150 emballages par minute (étiquettes standard 10x15 cm)

Systèmes de marquage laser

- Une fois la couche appliquée avec DataLase® (amplificateur de contraste), un laser produira une impression noire à très haute résolution
- L'ablation de matière sur la surface peinte ou étiquetée permet d'obtenir des codes parfaitement lisibles

Marquage grands caractères

- Élimine le coût, le stockage et la gestion des étiquettes, ainsi que le besoin de recourir à des cartons pré-imprimés spécifiques à chaque client
- Solution avec système breveté de micropurge qui permet de protéger la tête d'impression des débris par une purge d'encre à intervalles programmables, afin de garantir une qualité d'impression optimale



Laissez Videojet vous aider à choisir la solution adaptée à vos objectifs de production et à vos besoins en matière de performances.

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

© 2017 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 sans préavis la conception et/ou les caractéristiques de nos produits. DataLase est une marque commerciale de DataLase Ltd.

