

Encres pour marquage grands caractères

Encres pour impression de codes-barres



L'impression de codes-barres de bonne qualité nécessite d'optimiser plusieurs variables. La plupart de ces variables sont contrôlées et configurées par l'imprimante, mais le choix de l'encre joue également un rôle. Le choix de l'encre est important pour garantir l'impression de barres présentant un bon contraste et une bonne netteté. Les imprimantes à jet d'encre grands caractères Videojet 2351 et 2361 sont couramment utilisées pour imprimer des codes-barres sur des caisses et des cartons. Videojet propose des encres pour ces imprimantes capables d'imprimer des codes-barres de haute qualité.

Classification GS1

La classification des codes-barres à l'aide de mesures objectives permet de garantir des résultats homogènes tout au long du parcours d'un produit dans la chaîne de distribution. L'une des normes reconnues en la matière est la norme GS1. La norme GS1 couvre de nombreux aspects d'un code-barres, y compris les informations présentes dans le code-barres et la manière dont les barres sont converties en informations. Tous les codes-barres ne sont pas couverts par la norme GS1, mais la méthode de classification employée peut s'avérer utile, même si le code-barres proprement dit n'est pas pris en charge par la norme.

La norme GS1 classe un code-barres sur une échelle numérique de 0 à 4 (ISO) ou alphabétique (A, B, C, D, F – ANSI). La classification est basée sur sept attributs différents. Le score minimum pour un attribut donné correspond à son score global. La plupart des attributs ne sont pas affectés par l'encre utilisée, mais certains peuvent l'être par le choix de l'encre.

- Adhérence – Une encre qui ne macule pas ou ne s'efface pas empêche les informations manquantes ou dégradées
- Netteté des gouttes – Les gouttes imprimées nettement permettront de créer des barres impeccables
- Contraste – Le contraste de l'encre par rapport à l'arrière-plan du support est un attribut direct de la qualité GS1.

Exigences de qualité GS1 par rapport à la lisibilité machine

Comme indiqué ci-dessus, la qualité GS1 offre une garantie objective de lecture correcte des codes-barres tout au long de la chaîne de distribution. Des exigences de qualité GS1 ont été émises par certains utilisateurs. Ainsi, une exigence concernant les codes-barres apposés sur les cartons, émise par une grande chaîne de vente au détail, impose des qualités GS1 de 2,5/B sur les cartons blancs et de 1,5/C sur les cartons bruns. Sur les sept attributs GS1, la plus grande difficulté en termes d'encre réside dans la satisfaction des exigences en matière de contraste. Il est important de noter que des qualités inférieures à ces exigences ne signifient pas nécessairement que le code-barres ne peut pas être lu. Les lecteurs individuels peuvent lire avec précision des codes-barres de qualité inférieure.

Utilisation des imprimantes de la Série 2300 et des encres associées pour imprimer des codes-barres

L'une des applications les plus fréquentes des imprimantes de la série Videojet 2300 et des encres associées est l'impression de codes-barres sur des caisses, cartons et conteneurs d'expédition. L'un des code-barres courants dans cette application est le code-barres 2/5 entrelacé (ITF). Le code-barres ITF n'est pas un code-barres GS1 standard, car il ne contient pas toutes les informations requises pour les codes GS1 ; le système de classification GS1 peut toutefois être utilisé pour en déterminer la lisibilité. Videojet recommande deux encres noires pour l'impression de codes-barres avec les imprimantes de la Série 2300.

- Encre M512-K – Usage général
- Encre M533-K – Contraste visuel supérieur

L'encre M533-K permet d'imprimer un code-barres avec un fort contraste visuel, même si le niveau de contraste GS1 n'est que légèrement supérieur. Pour diverses raisons, l'utilisateur final peut préférer l'aspect plus foncé des codes imprimés avec l'encre M533-K. Pour les utilisateurs finaux d'emballages alimentaires qui s'inquiètent de la présence d'huile minérale sur leurs emballages, l'encre M533-K offre également l'avantage d'une formulation sans huile minérale (contrairement à l'encre M512-K).

Satisfaction des exigences de qualité minimum GS1

Dans les applications nécessitant une qualité GS1 minimum, les encres M512-K et M533-K peuvent généralement répondre aux exigences de la qualité 2,5/B sur le carton ondulé blanc. Sur le carton ondulé brun, toutefois, ces encres ne répondent pas toujours aux exigences du niveau 1,5/C. Le carton ondulé brun peut également varier d'une expédition à l'autre en termes de nuance. Par conséquent, les codes conformes aux exigences sur une cargaison donnée peuvent être de qualité insuffisante sur d'autres. L'échantillon d'impression permettra de déterminer si la qualité d'impression sera suffisamment homogène pour satisfaire aux critères requis. Sur les supports pour lesquels il semble difficile d'obtenir une qualité homogène, une technologie d'impression alternative, telle qu'un système d'impression-pose d'étiquettes (LPA), peut s'avérer une meilleure solution.



Code-barres GS1 sur carton ondulé brun



Impression à jet d'encre grands caractères haute résolution sur carton ondulé blanc

Contactez votre conseiller Videojet local pour obtenir des informations complémentaires, demander un audit de votre ligne de production ou effectuer des tests d'échantillons dans nos laboratoires spécialisés.

Contactez le **0805 102 718**
(prix d'un appel local)
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 a 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.

