

Uvijet EV



Caractéristiques

- Système d'encre UV conventionnelles
 - Quasi inodores
 - Polymérisation rapide pour une productivité accrue
 - Couleurs vives. Large gamme de couleurs
 - Quasi inodores à l'impression
 - Large gamme d'adhérence
 - Recommandées pour les applications internes et externes
 - Convient pour la décoration de supports inégaux
- Propriétés des encres

Propriétés des encres

La gamme Uvijet EV est un système jet d'encre à polymérisation aux UV pour les têtes d'impression piézo goutte à la demande, spécialement développée pour la presse Eagle 44. Ces encres permettent une excellente reproduction des points dans des couleurs vives stables à la lumière, et adhèrent sur un large éventail de matériaux rigides et souples non enduits.

Gamme de couleurs Uvijet EV

La gamme d'encres Uvijet EV est disponible comme un ensemble de couleurs quadrichromiques.

| | |
|-------|---------|
| EV215 | Cyan |
| EV135 | Magenta |
| EV052 | Jaune |
| EV004 | Noir |

Toutes ces encres sont disponibles dans des bidons de 5 kg.

Gamme d'applications

La presse Inca Eagle 44 et les encres Uvijet EV offrent un grand éventail de possibilités d'impression.

La presse Eagle 44 permet d'imprimer des matériaux rigides et souples de 40 mm d'épaisseur maximum, et les encres Uvijet EV sont conçues pour la décoration d'une gamme étendue de supports non enduits, y compris:

Carton pour affiches
Carton ondulé
Carton plume
Mousse PVC
Acrylique
PVC souple
PVC auto-adhésif
PVC rigide
Polypropylène cannelé
Polyéthylène
Papier
Polycarbonate
Polyester

Polymérisation

La polymérisation et l'adhérence sont excellentes immédiatement après la polymérisation. Mais, l'adhérence, ainsi que la résistance aux produits chimiques, au frottement et aux rayures ne sont maximales qu'au bout de 24 heures après la polymérisation initiale.

Le degré réel de polymérisation dépend de l'épaisseur du dépôt d'encre, du support et des lampes de polymérisation aux UV utilisées. Une meilleure polymérisation à coeur peut être obtenue, en réduisant la vitesse d'impression pour augmenter la dose globale d'UV.

Essais de préproduction

Uvijet EV est formulé pour adhérer sur la plupart des marques de plastiques, de polypropylène et de polyéthylène avec un niveau d'énergie de surface de 42 dynes/cm ou plus.

Mais, il est fortement recommandé de tester tous les supports avant de lancer un tirage de production. Plastiques

Plastiques

Certains plastiques peuvent être imprégnés de lubrifiants, qui, comme les plastifiants, migrent et compromettent l'adhérence et la résistance au maculage très longtemps après l'impression.

Ce problème peut être surmonté en nettoyant la surface avec de l'alcool isopropylique (IPA) avant l'impression.

L'utilisateur final doit vérifier que ce produit est bien adapté à l'utilisation envisagée avant tout tirage de production.

Résistance aux produits chimiques et à l'abrasion

Les encres Uvijet EV ont une bonne résistance aux produits chimiques et une excellente résistance à l'abrasion. Mais, il est recommandé de les survirer avec un vernis sérigraphique durable comme Uvibond UV383 pour obtenir une résistance optimale.

Utilisation en extérieur

Des essais de vieillissement accéléré ont été effectués dans un système de vieillissement au xénon à arc conformément à la norme SAEJ1960. Dans ces conditions, le vieillissement accéléré des encres Uvijet EV équivaut à une exposition en plein air de 24 mois environ sous un climat tempéré comme celui du Royaume-Uni.

Stockage

Les encres Uvijet EV ne doivent pas être stockées dans des conditions d'ensoleillement direct ou à proximité de tuyauteries chaudes ou de peroxydes. Les températures de stockage doivent se situer entre 10°C et 40°C pour que la durée de conservation reste optimale.

Lorsque les encres sont stockées dans un environnement frais, la durée de stockage est de 12 mois à partir de la date de fabrication.

Sécurité et manipulation

Encres Uvijet

- Ne contiennent pas de n-Vinyl-2-pyrrolidone, soupçonné d'être cancérigène.
- N'ont pas de point d'éclair et ne sont donc pas soumises à la réglementation sur les liquides hautement inflammables.
- Sont formulées sans plomb et autres métaux lourds et sont donc conformes à la réglementation sur la sécurité des jouets EN71-3:1995

Des informations complètes sur la sécurité et la manipulation des encres et solvants sérigraphiques Uvijet sont données sur les fiches de données de sécurité Sericol, disponibles sur demande.

Informations environnement

Encres Uvijet

- Ne contiennent pas de produits chimiques affectant la couche d'ozone conformément à la convention de Montréal.
- Sont formulées sans hydrocarbures aromatiques qui sont connus pour leurs effets néfastes sur l'environnement.
- Ne contiennent pas de solvants volatiles et respectent donc l'environnement par rapport à des produits à base de solvants.

Les informations et recommandations de la présente fiche d'informations produit; ainsi que les conseils techniques donnés par les représentants de notre entreprise, que ce soit verbalement ou par écrit, sont basés sur nos connaissances actuelles et sont considérés comme exacts. Mais, nous ne garantissons pas leur exactitude, dans la mesure où nous ne pouvons couvrir ou prévoir toutes les applications de nos produits, et aussi parce que les méthodes de fabrication, les supports d'impression et autres matériaux varient. C'est pour la même raison que nos produits sont vendus sans garantie, et à la condition que les utilisateurs effectuent leurs propres essais pour s'assurer qu'ils répondent parfaitement à leurs besoins particuliers. Notre politique d'amélioration continue des produits peut faire que certaines des informations de la présente fiche d'informations ne soient plus à jour, et il est demandé aux utilisateurs de suivre les recommandations les plus récentes.