



Offset UV waterless «Low Migration»

Procédé: offset UV waterless
Sicura PLAST LM WL

Chez Siegwerk, les spécialistes en encres ont réussi à développer une nouvelle série «Low-Migration» pour l'impression UV sans eau sur la base de la série UV Sicura PLAST LM. La nouvelle série offre ainsi les nombreuses propriétés positives très appréciées de la série 41-WL – bonne adhérence sur supports non absorbants, excellente rhéologie. **Sicura PLAST LM WL bénéficie aussi de la même pigmentation que celle de la série 41-WL**, si bien que les recettes

de mélanges existantes peuvent être conservées. Grâce à l'utilisation de nouveaux photoinitiateurs et de liants de dernière génération, la nouvelle série présente **un très faible potentiel de migration et peut être utilisée pour les étiquettes du secteur alimentaire**. De plus, les encres n'ont pratiquement pas d'odeur, durcissent bien et présentent une belle brillance. Dans le secteur des applications non-food, la nouvelle série convient très bien à l'impression combinée, idéalement avec la sérigraphie UV.



HSE Health Safety Environment

Observer les prescriptions avec les emballages alimentaires!

Les emballages et les étiquettes sont de plus en plus souvent imprimés avec des encres UV. **Dans le secteur alimentaire**, il faut toutefois observer des prescriptions légales dont le rôle est de prévenir la migration des substances indésirables de l'emballage, resp. de l'encre d'impression dans l'aliment.

Pour le professionnel de l'impression/du conditionnement d'emballages alimentaires, Siegwerk a rédigé une instruction **«Food Packaging Safety»** qui peut être téléchargée à l'adresse www.siegwerk.com/productsafety (3,8 MB). Dans un style facilement compréhensible, la brochure présente les mécanismes de la migration, les valeurs limites autorisées, l'usage sans danger des encres «Low-Migration», les catégories à risque élevé, les méthodes de test, les recommandations de validation ainsi que les responsabilités. De plus, ce guide dispense de très nombreux conseils pratiques.

Consultez notre site internet ou parlez-en à votre technicien d'application Siegwerk.

Adhérence exceptionnelle sur les supports synthétiques

Faible odeur, grande souplesse et adhérence exceptionnelle – une série créée pour les substrats réputés difficiles à imprimer.



Procédé: flexographie UV
Applications: étiquettes, sleeves, complexes pour tubes
Sicura FLEX 39-3

La série permet des vitesses de production élevées et a largement fait ses preuves sur le marché. Grâce à la souplesse du film d'encre et à l'excellente adhérence sur les matériaux synthétiques, les encres **se rétractent facilement**. Des encres très résistantes pouvant être rétractées à la vapeur sans saigner sont aussi disponibles pour les applications sleeves particulières.

Rapport pratique

Vaste champ d'application pour Sicura FLEX 39-8 chez IPE Innovaciones S.L., Espagne

La société IPE située à Terrassa au nord de Barcelona, est l'un des premiers producteurs d'étiquettes, de sleeves et d'emballages en Espagne. Son vice-directeur, Francesc Egea, nous dit pourquoi il apprécie tant la série Flexo UV 39-8.



Francesc Egea

«Pour nos clients, nous imprimons sur un grand nombre de matériaux comme PP, PE, PVC et PET. Grâce à son adhérence exceptionnelle, la série Sicura FLEX 39-8 peut être imprimée sur tous ces matériaux synthétiques et permet en même temps des **vitesse d'impression élevées avec une très bonne qualité**. Les encres se caractérisent par une stabilité optimale en machine et une intensité constante.

Avec la gamme quadri hautement concentrée Sicura FLEX 39-8 HC nous pouvons utiliser des rouleaux tramés qui comportent un nombre de lignes élevé, ce qui permet de réduire la consommation d'encre, tout en améliorant la résolution et la qualité du résultat final. Le travail avec les encres de base, les appareils colorimétriques et le PANTONE® Matching System nous permet d'augmenter l'efficacité de la production.»

Vernis UV pour l'impression par transfert thermique

Procédé: typographie UV, flexographie UV

Vernis brillant pour la typographie UV Sicura 75-600243-2 (ex. 41-2-0900)

Vernis brillant pour la flexographie UV Sicura 85-600340-5 (ex. 39-8-1004)

Aujourd'hui, les clients de diverses branches exigent des étiquettes qui soient inscriptibles encore après l'impression.

Dans ce cas, on utilise surtout des systèmes à **transfert thermique** (TT) avec différents films TT, ce qui pose des exigences particulières au vernissage UV. Siegwerk propose deux vernis UV qui, en plus d'un bon durcissement, **d'une belle brillance**, de la résistance aux rayures et au frottement, garantissent aussi une excellente fonctionnalité avec les rubans **cire, cire-résine et résine** les

plus divers. Si vous souhaitez en savoir plus sur ces produits, veuillez en parler à votre technicien d'application Siegwerk.

Impression par transfert thermique

La tête d'impression est constituée d'un très grand nombre de pointes minuscules qui, commandées par informatique en fonction de l'image à imprimer, sont chauffées individuellement. Un ruban à transfert thermique passe entre la tête d'impression et le support d'impression. Sous les pointes chauffées, l'enduction du ruban transmet sa couleur au support d'impression.

Bon à savoir

«Montée en épaisseur» sur le blanchet

Les causes les plus fréquentes pour l'apparition de dépôts indésirables sur le blanchet sont les suivantes:

- Des résidus de la couche du papier restent collés à la surface du blanchet en raison de la composition inadéquate de la solution de mouillage
- Fibres de papier, poussière de bords de coupe ou composants du primer en imprimant des films synthétiques
- Charges et cires de l'encre, ou composants de l'encre UV insuffisamment durcie
- Qualité de blanchet inadéquate. Le réglage incorrect de la pression entre cylindre porte-plaque et cylindre porte-blanchet, ou entre cylindre de contre-pression et cylindre porte-blanchet peut également occasionner une montée en épaisseur.



Nouveau vernis pour étiquettes thermiques dans le secteur alimentaire

Procédé: flexographie UV

39-9P Vernis 0099

Numéro de produit: 85-600382-7

Nouveau développement: vernis «Low-Migration»

Ce nouveau vernis provient du développement du vernis réputé 38-0-0099. Par contre, sa formulation comprend **exclusivement des photoinitiateurs polymères**. Le vernis convient par conséquent aux applications du secteur alimentaire.

Une grande réactivité, une belle brillance et une aptitude particulière pour les papiers thermiques sont d'autres avantages. Le vernis reste à la surface du papier thermique fortement absorbant et prévient l'encrassement de la barre thermique lors du conditionnement.