



Procédés: offset UV, flexographie UV
Applications: emballages et étiquettes alimentaires

Encres et vernis UV pour applications sensibles

SICURA LM 100 (Offset UV)
SICURA LM 250 (Offset UV)
SICURA FLEX OPV LM300 85-601689-4
SICURA FLEX OPV LM301 85-601690-2

Si le risque de contamination chimique doit être évité, il est indispensable d'utiliser des encres et des vernis à faible migration. Pour les applications sensibles à la migration (par ex.

emballages alimentaires), Siegwark recommande des encres et des vernis avec des photoinitiateurs qui ne migrent pas hors du film d'encre grâce à leurs molécules à longues chaînes.

Les encres et les vernis UV évoqués ci-dessus ne contiennent ni benzophénone ni aucun de ses dérivés comme le 4-MBP ou d'autres photoinitiateurs à faible poids moléculaire.

Les séries SICURA LM font partie de la **nouvelle génération d'encres et de vernis qui sont formulés avec des composants spécialement sélectionnés**. Le risque d'une éventuelle migration à travers le substrat ou, dans la pile ou la bobine par l'effet de set-off (de la face imprimée à la face qui entrera en contact avec l'aliment) est réduit au minimum absolu.

En plus de l'avantage de la faible tendance à la migration, les produits SICURA LM n'ont presque pas d'odeur; ils présentent en outre d'excellentes solidités chimiques et une belle brillance. ◆



Procédés: flexographie UV
Application: étiquettes sur aliments

Faible migration et sans silicone

SICURA FLEX 39-9P SF
SICURA FLEX OPV 85-601853-6 (verniss brillant)
SICURA FLEX OPV 85-601851-0 (verniss mat)

En raison de leur faible tendance à la migration et de leur odeur à peine perceptible, la série SICURA FLEX 39-9P SF comme les deux vernis UV cités ci-dessus sont principalement utilisés pour imprimer des **étiquettes destinées au secteur alimentaire**. Grâce à l'absence de silicone, les imprimés peuvent être surimprimés (par ex. en transfert thermique) et gaufrés sans difficulté.

De plus, les encres et les vernis présentent désormais une viscosité nettement plus faible

et une thixotropie réduite. La rhéologie de ces produits s'en trouve nettement améliorée et leur excellente réactivité permet une vitesse de tirage élevée. ◆



Bon à savoir

Encres et vernis UV pour non-food et food

En raison d'incidents qui se sont produits dans le secteur des emballages alimentaires imprimés avec des vernis inadéquats, de nombreux imprimeurs et conditionneurs sont actuellement insécurisés.

Depuis des décennies, les encres et les vernis UV courants produits par l'industrie des encres d'imprimerie contiennent des photoinitiateurs qui présentent une tendance à la migration. La benzophénone par exemple, photoinitiateur à faible poids moléculaire, peut migrer à travers le support d'impression ou se déposer dans la pile, sur la face arrière de l'imprimé. **Dans le secteur des emballages non-food, la migration ne joue aucun rôle et ne présente aucun danger**. On pourrait même fabriquer des emballages alimentaires avec des systèmes d'encres à faible poids moléculaire, à la condition qu'il existe une barrière fiable entre la face imprimée et le contenu, et qu'il ne se produit aucun set-off. Par conséquent, l'imprimeur qui fabrique des emballages qui ne sont pas destinés aux aliments ni aux produits pharmaceutiques n'a pas besoin d'effectuer de tests de migration.

Dans le secteur alimentaire, par contre, la migration est régie par la loi. Les photoinitiateurs toxiques non testés ne doivent pas être décelables dans la nourriture. C'est pourquoi Siegwark offre depuis des années **des systèmes d'encres «Low Migration» pour les applications sensibles à la migration** avec des photoinitiateurs polymères. En raison de leur poids moléculaire plus élevé, ces substances sont moins mobiles et ne migrent pratiquement pas.

En cas d'incertitude et sur demande, Siegwark évalue volontiers vos applications. Posez la question à votre technicien d'application Siegwark.



Rapport de test

SICURA PLAST SP pour sleeves

A la fin avril de cette année, le constructeur renommé de rotatives offset Müller Martini Druckmaschinen GmbH à Maulburg/Allemagne a été enthousiasmé par les résultats obtenus avec la série UV SICURA PLAST SP en production. La machine a tourné sans difficulté à 250 m/min.



Roland Ingendoh

«Le test d'impression de films

sleeves organisé de manière très professionnelle s'est déroulé sur une nouvelle machine Müller Martini Alprinta 74. Différents films PVC rétractables ont servi de substrat.

La vitesse d'impression moyenne a atteint la marque de 250 m/min pour une grande partie de la production, et cela avec un séchage irréprochable.

Les encres de la série SICURA PLAST SP ont montré une excellente adhérence sur les substrats. De même le blanc couvrant UV 1170 de la série SICURA FLEX 39-3, appliqué en impression à revers en dernier groupe, a donné des résultats impeccables.

Les sleeves imprimés sont rétractés partiellement jusqu'à 60 % – voire plus pour une couverture de surface inférieure.

Dans la série SICURA PLAST SP la gamme de quadrichromie et les couleurs de base PANTONE® sont disponibles.»

Roland Ingendoh, Technology Manager Labels



Bon à savoir

Utilisez les fiches techniques

Afin de servir encore mieux les imprimeurs, toutes nos fiches techniques peuvent désormais être consultées sans mot de passe sur le site internet de Siegwerk. Les fiches techniques sont toujours actualisées.

En plus des dispositions importantes relatives à la sécurité, les fiches techniques renseignent

sur les applications, les substrats adéquats, les propriétés et solidités des encres et des vernis. Les numéros des produits et les additifs recommandés figurent aussi sur les fiches.

> www.siegwerk.com > Customer Segments

> Labels > Service > Technical Data Sheets

Procédés: sérigraphie UV

Applications: étiquettes

Série éprouvée pour la sérigraphie encore améliorée

SICURA SCREEN 78-3

Cette série éprouvée se distingue par une belle brillance, une excellente adhérence et une résistance optimale aux rayures. Elle est exempte



Procédés: flexographie UV

Applications: étiquettes sur les aliments

Or et argent «Low Migration»

*SICURA FLEX METALL
MF RAD LM Or RG 0001
MF RAD LM Or RBG 0001
MF RAD LM Or BG 0001
MF RAD LM Argent 0001*

La nouvelle série Siegwerk LM destinée aux applications sensibles à la migration comme les emballages ou les étiquettes alimentaires comprend six nuances or et un argent. A partir des formulations SICURA 39-9P SF, ces encres Metallic «Low Migration» **avec des photo-initiateurs à poids moléculaire élevé** ont été développées pour éviter toute migration importante à travers le substrat.

La nouvelle série de nuances or et argent est **aussi facile à imprimer que les encres Metallic traditionnelles; elle présente les mêmes excellentes solidités**, et la

d'ITX et ne contient ni benzophénone ni 4-méthylbenzophénone. La série profite de la plus récente technologie des additifs qui a notamment permis d'améliorer le durcissement du film d'encre. Le problème de la formation de pinholes (minuscules trous dans la couleur consécutive à l'impression) a complètement disparu. La série 78-3 peut être appliquée sur une **large gamme de matériaux synthétiques pour étiquettes**.

Les encres n'offrent pas seulement une remarquable cohérence entre elles, mais peuvent être imprimées sans difficulté sur des encres UV d'autres procédés d'impression. ◆

brillance obtenue peut être comparée aux résultats habituels. Les emballages et les étiquettes rehaussées d'encres Metallic d'une



belle brillance se vendent mieux. Il n'y a aucune raison de renoncer à ces possibilités de création attrayantes. ◆



Information

Nouvelles désignations pour blanc et Metallic

Siegwerk a classé les différents blancs et les encres Metallic en des séries distinctes. Les propriétés des produits n'ont pas été modifiées, seules les désignations changent. Un aperçu des anciennes et nouvelles désignations se trouve sur le site internet Siegwerk. Vous trouvez cette page à l'adresse:

> www.siegwerk.com > Customer Segments >

Labels > Service > Branding Survey