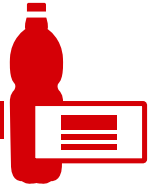


NARROW WEB

Nouveautés pour l'imprimeur d'étiquettes · BU Narrow Web · EMEA Edition



« Bienvenue à Labelexpo » Beaucoup de choses intéressantes ...

Produire des sleeves avec succès en Narrow Web



Les films rétractables les plus utilisés sont le PVC, le PET ou le OPS. La rétraction s'effectue à une température d'environ 100° C. Les films sont fabriqués de manière à ce qu'ils ne se rétractent que dans une seule direction.

Les encres pour les sleeves doivent se comporter de manière quasi dynamique. Les encres Narrow-Web Siegwark ne sont pas seulement conçues pour imprimer les films rétractables, mais trouvent aussi un usage très performant pour des applications

standard et pour imprimer des étiquettes. Elles doivent présenter une très bonne résistance aux rayures afin de ne pas être endommagées lors de la pose du manchon. Elles doivent aussi résister à la chaleur et contenir exclusivement des pigments qui ne déteignent pas dans le tunnel de rétraction.

L'aplat blanc appliqué sur la face interne du manchon – en général comme dernière couleur de l'impression en email – **joue un rôle déterminant**. Le blanc doit présenter de bonnes propriétés de glissant et une résistance élevée aux rayures pour ne pas être endommagé lors de la pose du sleeve.

Pour tous les procédés d'impression, Siegwark fournit des encres convenant aux sleeves, ainsi que des blancs spéciaux, en version standard ou faible migration.

Solutions spéciales pour tubes extrudés et laminés

Les vernis UV spéciaux de Plastic Tubes & Laminates (PTL) peuvent être appliqués sur une grande variété de laminés et de tubes extrudés en PE, PP, ABS, PC et PS. L'imprimeur dispose ainsi d'un grand nombre de possibilités pour valoriser les emballages. Nouveau : pour ce genre d'applications, Siegwark fournit dès maintenant **la série SICURA Nutritube**, des encres faible migration pour l'offset sec. Elles conviennent aussi bien aux tubes préformés (extrudés) qu'aux tubes laminés (en bobine).



Economie Circulaire – première priorité à la durabilité



En tant que fabricant d'encres d'impression renommé, Siegwark s'est engagée en faveur du développement durable. Son engagement pour les sujets actuels que sont le recyclage et l'économie circulaire fait aussi partie de cette résolution. A Labelexpo, Siegwark présentera l'état des travaux en cours concernant le **désencrage et le recyclage** des étiquettes

et des emballages, notamment avec des bouteilles PET manchonnées. Nous aimerions discuter avec vous des conséquences de la tendance au recyclage sur le marché des imprimés. Quelles seront les futures exigences que les encres devront satisfaire ? Qui doit agir ?

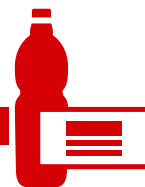
Siegwerk fournit des encres pour l'impression durable et le recyclage. A titre d'exemple, on peut mentionner que le « Cradle to Cradle Goldstatus » a été décerné à Siegwark pour **la série d'encres offset UV SICURA Litho NutriEco faible migration**. Des vernis flexo UV de la série SICURA NutriflexEco complètent cette offre.

Encres pour l'impression numérique

Ces dernières années, Siegwark a investi beaucoup de temps et d'argent dans le développement des encres numériques et jet d'encre. Aujourd'hui, Siegwark fournit d'excellentes solutions en jet d'encre UV pour les applications les plus diverses. Par exemple la **série jet d'encre SICURA NutriJet** qui convient aux têtes d'impression jet d'encre est **destinée aux emballages pharmaceutiques et denrées alimentaires**. Avec **SICURA Jet low-odor**, Siegwark est la seule à fournir des encres jet d'encre UV non étiquetée CMR, qui ont spécialement été développées pour imprimer des étiquettes sur les emballages ménagers, hygiéniques et industriels.

Toutes les encres jet d'encre Siegwark conviennent entre autres aux étiquettes autoadhésives pour les cosmétiques, les étiquettes collées sur les emballages d'aliments et de boissons, Direct-to-Pack ainsi que sur les blisters et les couvercles en aluminium pour les denrées alimentaires.





SICURA Card Pro – une nouvelle série offset UV pour cartes de crédit

Procédé : offset UV
Application : cartes de crédit
Série : SICURA Card Pro



L'important est que l'encre adhère immédiatement sur le plastique.

Cette nouvelle série offre présente un équilibre eau-encre très stable ainsi qu'un excellent transfert dans le groupe d'impression. **Les forces de délamination ont été améliorées de façon significative** offrant ainsi une plus grande stabilité lors de la fabrication des cartes de crédit. Il va de soi que la nouvelle série ne contient aucun des photo-initiateurs récemment reclassifiés : 369, EDB, EHA et PBZ.

explicit Technologie en détail

Nouveau vernis relief UV LM (faible migration)

Procédé : sérigraphie UV
Application : étiquettes
Série : SICURA Nutriscreen
Numéro de produit : 85-600579-8

Le vernis présente un relief d'environ 250 µm. Il sèche parfaitement, reste souple et ne jaunit pas.

Ce nouveau vernis relief basse migration est surtout destiné à appliquer des symboles tactiles sur les emballages de produits dangereux. Dans toute l'Europe, ces emballages doivent être marqués d'un symbole tactile pour personnes non-voyante et mal-voyantes (norme EN 272, resp. ISO 11683). Les fabricants d'emballages préfèrent imprimer le symbole de danger sous forme d'étiquette qui est réalisée en sérigraphie avec le vernis relief incolore. Le vernis relief **résiste aux rayures et présente une surface brillante.**



« Test de migration des emballages de denrées alimentaires imprimés en UV »

– c'est le titre de la nouvelle édition de « explicit » qui traite ce sujet en détail et donne des recommandations pratiques sur la procédure du test de migration.

Les systèmes UV faible migration sont de plus en plus utilisés pour imprimer des emballages. Attentive à cette tendance pour des emballages de denrées alimentaires sûrs imprimés en UV, Siegwerk fournit **les systèmes d'encre UV faible migration** les plus modernes sous l'appellation **SICURA Nutri**. Siegwerk organise en outre des formations sur la sécurité de la production, propose une assistance pour valider les produits et la mise en œuvre, afin de soutenir les imprimeurs qui passent aux systèmes faible migration.

Si vous souhaitez recevoir ce numéro de « explicit », veuillez le demander à l'adresse suivante : explicit@siegwerk.com.

Le prétraitement Corona

Une bonne mouillabilité est une des conditions pour l'adhérence des encres sur les substrats non absorbants. L'adhérence dépend d'une part de la surface du substrat et d'autre part de la tension superficielle de l'encre/du vernis. La règle veut que les substrats plastiques sont bien mouillés par un fluide **lorsque la tension superficielle du substrat est plus élevée que celle du fluide mouillant**. Les matériaux polymères sont bien mouillés par les solvants organiques habituels, au contraire des acrylates (33 à 39 mN/m), ce qui se manifeste par la formation de gouttelettes sur le substrat.

Le **prétraitement corona** fait passer la bande de substrat entre deux électrodes qui créent un champ électromagnétique. Il se produit une **décharge corona** qui oxyde la surface du substrat et produit une tension superficielle plus élevée qui atteint 40 à 44 mN/m après traitement. Le substrat peut alors être imprimé avec des encres UV.

	Tension superficielle
Substrat	mN/m
Polyéthylène téréphtalate (PET)	43.0
Chlorure de polyvinyle (PVC)	39.5
Polystyrène (PS)	33.0
Polyéthylène (PE)	31.0
Polytétrafluoroéthylène (PTFE)	18.5
Plastiques à base de silicone	14.1
Liquide	mN/m
Eau	72.7
TMPEOTA (acrylate UV)*	39.6
TMPTA (acrylate UV)*	36.1
DPGDA (acrylate UV)*	32.8
Toluol	28.5
Méthanol	22.6
Éthanol	22.1

*Liant pour UV-Flexo
Source : SOFTAL electronic GmbH