

## Van Genechten choisit les encres Siegwerk « Low Migration »

**Herbert Noichl, CEO du groupe Van Genechten Packaging, explique :**  
**« Lorsqu'on imprime des emballages alimentaires, il faut satisfaire les exigences les plus sévères. Avec les encres Tempo NUTRIPACK, nous parvenons à confectionner des emballages qui sont meilleurs et plus durables. »**

Le groupe Van Genechten Packaging fait partie des plus importants fabricants de boîtes pliantes d'Europe avec neuf sites au Benelux, en France, en Allemagne, en Pologne et en Russie. Les boîtes pliantes pour les aliments représentent la plus grande partie de la production, mais l'entreprise produit aussi des emballages de luxe pour les cosmétiques et des em-

ballages pour les fours micro-ondes. Commentant le contrat stratégique avec Siegwerk, Herbert Noichl précise : « Certes, nous avons été séduit par le potentiel des encres Tempo NUTRIPACK. Mais, par la collaboration avec Siegwerk, nous souhaitons de plus que nos clients nous perçoivent comme **un spécialiste compétent et responsable pour les emballages alimentaires.** »

Tempo NUTRIPACK est une série d'encres novatrices « Low-Migration » pour l'offset à feuilles qui satisfait toutes les exigences légales concernant les limites de migration. Les encres de cette série n'ont pratiquement pas d'odeur propre et font partie des premières encres pour l'offset à feuilles qui ne contiennent ni huiles minérales, ni composantes végétales génétiquement modifiées. ([www.vangenechten.com](http://www.vangenechten.com))



De la gauche : Martial Buttin, Evi Vandenzavel, Asmus Wolff, Herbert Noichl, Hugo Noordhoek Hegt, Bruno Delanoë

## Nouveau noir offset UV

**Procédé : offset à feuilles UV**  
**Applications : emballages**  
**Série : Sicura PLAST LO**  
**Numéro de produit : 71-900247-9**

**L'adhérence remarquable et l'excellente résistance aux rayures sont les grands avantages de ce nouveau développement de Siegwerk.**

Une bonne adhérence est généralement obtenue par des systèmes de résines molles, alors que les résistances mécaniques le sont par des systèmes de résines dures. Une combinaison de ces deux propriétés est particulièrement intéressante pour les emballages de luxe qui sont composés de polyester métallisé imprimé. Leur fabrication nécessite plusieurs passages en machine et les imprimés sont traités à plusieurs reprises. La surface imprimée peut ainsi être rayée avant que les produits soient vernis ou laminés.

Ce nouveau noir intense pour l'offset UV développé récemment se caractérise par **d'excellentes propriétés d'adhérence, en même temps que par une remarquable résistance aux rayures.**

## Or et argent conformes à l'emballage alimentaire

**Procédé : offset à feuilles conventionnel**  
**Applications : emballages alimentaires | Série : Tempo NUTRIPACK**

**Grâce aux valeurs de migration basses et à un Index Robinson faible, l'imprimeur n'a aucune peine à satisfaire les réglementations sur les emballages alimentaires.**

Ces encres métalliques ont été développées selon le concept Tempo NUTRIPACK et correspondent en tous points aux propriétés sensorielles et de migration de la série. Elles procurent en outre une bonne brillance, un excellent

effet métallique et un très bon pouvoir couvrant.

L'imprimabilité, l'équilibre encre-eau et la vitesse de fixation rapide sont d'autres avantages des encres métalliques Tempo NUTRIPACK. Les encres sont disponibles en systèmes 2 composantes, ce qui offre une grande souplesse à l'imprimeur et lui permet de personnaliser la nuance jusqu'au dernier stade de la production des imprimés.



**Rapport pratique**

## Encres offset UV pour l'impression sur métal chez Massilly France

Massilly France qui a son siège à Mâcon fait partie du groupe Massilly. Ce dernier est spécialisé dans les emballages métalliques et occupe 1'200 personnes dans 25 entreprises. **Stéphane Lequin**, directeur du site de Mâcon, explique les raisons qui ont poussé Massilly France à

choisir Siegwerk comme fournisseur privilégié : « Grâce à la très haute qualité de ses encres offset UV, Siegwerk a été notre fournisseur dès le début. Notre choix a été guidé non seulement par la qualité des produits livrés, mais aussi par l'aptitude de Siegwerk à être à notre écoute pour proposer des solutions innovantes dans notre secteur de l'emballage alimentaire. »

Dans ce domaine, il faut citer en particulier deux séries d'encres : **Sicura PLAST LM** se caractérise par une tendance à la migration extrêmement faible. **Sicura PLAST LO** a une très faible odeur. ([www.massilly.com](http://www.massilly.com))



## Les encres offset à base végétale ont le vent en poupe

**Les arguments de la protection de l'environnement, ainsi que l'attitude de nombreux utilisateurs finaux vis-à-vis des dérivés du pétrole et des COV (composés organiques volatils) accroissent la demande d'encres offset à base d'huiles végétales. Ces encres présentent un bien meilleur comportement en machine. Leurs matières premières proviennent de ressources renouvelables, tandis que les huiles minérales sont d'origine fossile.**

Pendant plus de 30 ans, les encres offset conventionnelles ont été fabriquées avec un mélange d'huiles minérales et végétales. Parce que les encres offset à teneur plus élevée en huile végétale sont plus stables en machine et conviennent mieux aux machines 4/4, leur demande augmente constamment. La « technologie à base végétale » est fondée sur l'utilisation d'esters végétaux. **Ces esters d'acide gras permettent de réduire la**

**part d'huiles minérales ou même d'y renoncer complètement.** Les produits Siegwerk pour l'offset à feuilles sont parfaitement conformes aux exigences du marché. Dans le programme Siegwerk Tempo, les liants et les huiles sont constitués de matières premières végétales renouvelables. Ce concept garantit une bonne stabilité en machine, tout en satisfaisant aux seuils de migration exigés.

**Information**

### Augmentation du coût des matières premières

Non seulement les pigments et les solvants sont touchés par des augmentations massives de prix, mais également les matières premières pour la fabrication de liants. La raison essentielle de

l'augmentation des prix est la pénurie des produits résultant de la crise économique. De nombreux fabricants de produits chimiques avaient fortement réduit leurs capacités de production.

## Dispositifs ultra-modernes pour les tests de migration

**Grâce aux laboratoires analytiques du site d'Annemasse / France, Siegwerk est en mesure d'assister les imprimeurs et les conditionneurs pour valider leurs emballages finaux.**

Dans ces laboratoires analytiques, des spécialistes expérimentés effectuent des **tests de migration aussi bien que des analyses sensorielles** (« snifftest » et test Robinson). Les laboratoires sont équipés d'une série de chromatographes en phase gazeuse et liquide, connectés à des spectromètres UV et de masse afin de pouvoir déterminer les nombreuses substances migrantes difficiles à déceler. Pour constater la migration, on utilise des méthodes avec différents simulants (eau, Tenax®, éthanol 95%) en fonction du substrat et des propriétés de l'aliment.

Grâce aux tests préliminaires exemplaires effectués sur ses propres formulations, Siegwerk propose des séries d'encres correspondant aux prescriptions les plus récentes (Tempo NUTRIPACK pour l'impression offset conventionnelle, Sicura LM pour l'offset UV).



*Estelle Gueneau, responsable du Laboratoire d'Analyse d'Annemasse, injecte un échantillon de substance dans un chromatographe en phase gazeuse GC/MS.*

**Séminaire sur les emballages alimentaires  
9 novembre 2010 à Paris**

Sujet : L'impression UV pour l'emballage alimentaire

[www.radtech-europe.com](http://www.radtech-europe.com)

