

# UPDATE

Nouveautés pour l'imprimeur offset · BU Sheetfed · EMEA Edition



## Rétrospective sur le symposium INGEDE à Munich

Le désencrage des encres d'impression réticulées fut un sujet important de la conférence. Thomas Glaser, Head of Technology Sheetfed chez Siegwerk, a annoncé que des encres UV intégralement désencrables sont commercialisées depuis l'an passé.

Il y a peu de temps encore, le désencrage ne permettait pratiquement pas d'éliminer les encres UV durcies à l'aide de sècheurs UV ou LED à basse consommation énergétique. En effet, le papier recyclé contenait encore des points de couleur. Lors du symposium INGEDE à Munich, Thomas Glaser (Siegwerk) et Peter Hengesbach (Support Center de Stora Enso) ont présenté de **nouvelles séries d'encres exceptionnellement désencrables qui conviennent aussi bien pour l'impression LED et l'impression UV à basse consommation énergétique (H-UV, LE-UV, e.a.), de même que pour l'impression UV conventionnelle.**

Les bonnes propriétés de désencrage ont été démontrées par Stora Enso, le CTP et INGEDE. La collaboration de Siegwerk avec



Thomas Glaser lors du Symposium Munich

le département de recherche de Stora Enso, membre INGEDE, a débuté en 2017 déjà. **Dans l'intervalle, les encres LED-UV ont été commercialisées.** (Voir aussi l'article dans la dernière édition de update : « Les encres Siegwerk UV/LED présentent un très bon désencrage sur différentes sortes de papiers. »)

**Pour le marché français :** l'utilisation des encres L-NRGY/LED et HUV-L permet de s'affranchir de la déclaration auprès du CITEO, d'élément perturbateur au recyclage, entraînant habituellement un malus de 5% à la contribution au financement du recyclage.

## NOUVEAU : Vernis flexo brillant LED-UV

**Procédé : flexographie LED-UV**

**Application : édition**

**Série : SICURA LNRGY/LED**

**Numéro de produit : 89-601 994-0**



Mesurage de brillance

**Vernis de surimpression UV haut brillant et non-jaunissant.**

Il n'est pas seulement apprécié pour son extraordinaire brillance, mais aussi pour son séchage rapide et sa bonne résistance au frottement. Alors que les vernis LED tendent en général à jaunir, **ce nouveau vernis brillant ne jaunit pratiquement pas grâce à des matières premières et à des liants spécialement sélectionnés.**

## TEMPO Nutristar – la nouvelle série offset à base végétale

**Procédé : offset conventionnel**

**Applications : emballages de denrées alimentaires**

**Série : TEMPO Nutristar**

**Fabriquée sur un site dédié pour les produits faible migration.**

C'est une innovation récente de Siegwerk : Cette nouvelle série offset est fondée sur un concept végétal avec une part élevée de matières premières renouvelables. Sans composés organiques volatiles, sans sels métalliques ni dérivés du cobalt, sans antioxydant et avec très peu d'impuretés.



Les encres Nutristar présentent un équilibre encres-eau stable et un champ d'application étendu avec une très faible tendance à la migration. Elles satisfont au règlement (CE) no 1935/20041, à l'ordonnance suisse no 817.023.21, aux directives EuPIA 2023/2006, ainsi qu'à la Nestlé Guidance et à la Plastic Regulation 10/2011.



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

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



Une encre qui adhère parfaitement bien aux supports plastiques.

La nouvelle série présente un bon équilibre eau-encre stable, ainsi qu'un excellent transfert dans le groupe d'impression. **La résistance au délaminage a été nettement améliorée** et procure plus de stabilité lors de la fabrication des cartes de crédit. Il va de soi que la nouvelle série ne contient aucun des photoinitiateurs récemment classés 369, EDB, EHA et PBZ.

## SICURA Plast Luxe : La série UV haute performance

**Procédé :** *offset UV*  
**Application :** *emballages de luxe*  
**Série :** *SICURA Plast Luxe*

Une nouvelle série, créée spécialement pour les emballages de luxe.

SICURA Plast Luxe est une nouvelle gamme de produits UV pour les emballages de cosmétiques, de parfum, de spiritueux et de champagne. La série est conçue de sorte qu'elle puisse satisfaire les plus hautes exigences des emballages de luxe. Elle se caractérise par une adhérence exceptionnelle sur différents supports, du carton aux films polyester métallisés. Grâce à son extraordinaire résistance aux rayures lors du transport, elle permet d'anticiper les demandes naissantes de suppression des films de cellophane des emballages de parfums.

**Un choix de bases mono pigmentaires élargi permet la création de couleur spécifique sans limite.** De plus, la résistance à la lumière optimale garantit la stabilité de la teinte dans le temps.



Sur presse offset, les encres présentent une très bonne stabilité à haute vitesse d'impression (15'000 feuilles/heure) et un élargissement du point optimal pour les encres quadrichromie qui satisfont au standard ISO 2846-1. Cette nouvelle série est également exempte des photoinitiateurs récemment classés.

## Stabilité et netteté du point exceptionnelles avec AQUA LED

**Procédé :** *offset UV*  
**Application :** *additif pour l'eau de mouillage*  
**Numéro de produit :** *85-060001-6*

Développé spécialement pour les presses offset qui sont équipées de systèmes de durcissement pour des encres Low Energy et LED-UV.

Le rôle de l'eau de mouillage est souvent sous-estimé. Si l'émulsion est trop forte, la performance, le durcissement, l'adhérence et les résistances mécaniques des encres imprimées peuvent être influencées négativement. De plus, les encres UV Low Energy ainsi que les encres LED-UV sont en général enrichies de photo-initiateurs et présentent une balance eau-encre différente de celle des encres UV habituelles.

**AQUA LED est un additif pour l'eau de mouillage à taux d'alcool réduit. Il améliore l'impression de manière significative, garantit une stabilité élevée ainsi qu'une extrême netteté du point de trame, tout en gardant l'émulsion sous contrôle.** AQUA LED réduit la tension superficielle de l'eau et stabilise son pH entre 4,7 et 5,5. D'ailleurs, AQUA LED a reçu le label écologique Nordic Swan, qui garantit que les produits répondent à des critères environnementaux très stricts.

Améliorez vos résultats d'impression avec les encres Low Energy et LED en utilisant l'additif AQUA LED pour l'eau de mouillage. Vous serez enthousiasmés.

