

UPDATE

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



Siegwerk et Komori fixent de nouveaux standards de qualité pour les encres UV K-Supply

En 2016, Komori Corporation choisissait la société Siegwerk comme partenaire européen pour la fabrication des encres UV hautement réactives « K-Supply » qui sont exclusivement destinées au système novateur Komori H-UV.

Sous le nom de « K-Supply », Komori fournit à ses clients une série de matériaux et de consommables officiellement autorisés pour ses propres presses.

Thomas Glaser, chef technologie de la Business Unit Sheetfed, affirme : « Siegwerk et Komori ont développé en commun des encres UV de haute sensibilité exclusivement destinées au système de durcissement Komori H-UV à faible consommation d'énergie qui produit des résultats remarquables. Ces nouvelles encres UV K-Supply permettent des applications très variées et sont bénéfiques pour l'environnement ».

Ces encres se caractérisent par la plus grande netteté du point et sont très stables à l'impression. Elles satisfont toutes les exigences d'impression Lithrone H-UV. De plus, elles répondent aux standards de sécurité et environnementaux les plus sévères. Ainsi, elles respectent déjà les prescriptions récemment modifiées et les nouveaux classements dans la liste d'exclusion EuPIA. Les séries ne contiennent par conséquent pas les



10 ans update

Le premier numéro de update est paru en avril 2009. Avec la présente édition du no 40, nous fêtons le 10^e anniversaire de cette newsletter. Cordiales félicitations !

photo-initiateurs Omnirad-369, éthyl-4-diméthylaminobenzoate (EDB), 2-éthyl-4-diméthylaminobenzoate (EHA) et 4-phénylbenzophénone (4-PBZ).

La série hautement réactive H-UV-L KR916 satisfait toutes les exigences des presses offset UV Komori en termes de performances techniques, de vitesse d'impression, et de résistance au frottement. Il n'y a pas de voltige et l'impression est très nette. La gamme pour la quadrichromie durcit sans difficulté. Elle présente une bonne balance encres-eau et correspond à la norme ISO 12647-2.

Désirez-vous en savoir plus sur les encres UV K-Supply UV ?

Regardez la vidéo Komori sur

<https://platform.vixyvideo.com/tiny/6qlyr>

Les encres Siegwerk sont exemptes d'EDB, de EHA et de 4-PBZ



Depuis l'été de l'an dernier, ces trois substances sont classées comme toxiques pour la reproduction dans la catégorie 1B.

Sur la base de l'enregistrement REACH et de leur récent classement comme reprotoxiques, l'éthyl-4-(diméthylamino)benzoate (EDB), le 2-éthylhexyl-4-(diméthylamino)benzoate (EHA) et le 4-phénylbenzophénone (4-PBZ) sont exclus selon la politique d'exclusion EuPIA. A cause de ce fait, Siegwerk a pris

toutes les mesures nécessaires pour formuler ses encres et ses vernis sans ces matières premières.

Siegwerk souligne en particulier que dès février 2019 les séries UV suivantes sont fabriquées sans recours aux photo-initiateurs douteux 369, EDB, EHA et PBZ :

Séries « Low Migration » :

SICURA Nutriplast 2, SICURA Nutriboard 2, SICURA Plast LM, SICURA Nutriplast IML.

Séries standard :

SICURA Plast SP, SICURA Lithoboard 900, SICURA LNRGY/LED.



Les encres Siegwerk UV/LED présentent un bon désencrage sur différents papiers

Dans un projet de recherche commun, Siegwerk et Stora Enso (entreprise renommée pour ses matériaux renouvelables) ont augmenté le désencrage des imprimés séchés sous UV/LED en améliorant un système d'encres offset UV/LED pour papiers couchés et naturels.

Le désencrage des papiers imprimés avec des encres UV/LED est en général problématique. Après le durcissement, ces encres forment en effet une couche solide, mécaniquement résistante. En d'autres termes, les encres UV/LED adhèrent fortement aux fibres du papier ; il est donc difficile de les éliminer pendant le processus de recyclage.

La collaboration de Siegwerk avec Stora Enso a produit d'excellents résultats : Les spécialistes Siegwerk ont **réussi à développer des encres offset UV/LED**



Améliorer l'empreinte écologique des encres sans perte de performance est l'une des volontés principales de l'entreprise.

avec de meilleures propriétés de désencrage qui sont désormais comparables à celles des encres offset traditionnelles. Ces dernières sont considérées comme convenant bien au désencrage.

Le désencrage des nouvelles encres a été testé par le centre d'assistance de Stora Enso à Mönchengladbach/Allemagne par la méthode INGEDE 11 (01/2018) et l'EPRC-Scorecard de l'European Paper Recycling Council – le standard industriel officiel pour les tests de désencrage.

Le nouveau système d'encres UV/LED convient à tous les sècheurs UV, et ne contient aucun des photo-initiateurs 369, EDB, EHA et PBZ récemment classés.

Une vaste série de nuances primaires, de bases et spots sont disponibles.

NOUVEAU : or et argent offset LED-UV

L-NRGY/LED or riche – PMS 871 - 71-400081-7.1821

L-NRGY/LED or riche pâle – PMS 873 - 71-400082-5.1821

L-NRGY/LED or pâle – PMS 875 - 71-400086-6.1821

L-NRGY/LED argent – PMS 877 - 71-400091-6.1821



Grâce à de nouvelles matières premières, ces encres métalliques à 1 composant présentent un extraordinaire effet métallique, une excellente opacité et un durcissement irréprochable.

La nouvelle série UV « prête à l'emploi » est conçue pour imprimer des nuances métalliques avec H-UV/LE-UV/LED ainsi qu'avec des lampes au mercure. La série est exempte d'Omnirad-369. Elle ne contient pas non plus d'EDB, d'EHA ni de PBZ ; le remplacement de ces photo-initiateurs a été **obtenu sans compromettre la réactivité ni l'imprimabilité**. Les encres sont faciles à manipuler. Elles présentent une forte brillance, et se distinguent par une opacité élevée et un excellent pouvoir couvrant. La stabilité et la qualité de transfert élevées sont d'autres avantages de cette série. Rendez vos imprimés et vos emballages séduisants avec ces superbes nuances or et argent.

COLOR NEWS – Edition No 6

La nouvelle édition est spécialement consacrée aux encres et aux vernis métalliques. Elle informe en outre sur le cold-foil-printing, le gaufrage à chaud et d'autres procédés qui permettent d'embellir vos emballages. Nous vous envoyons volontiers ce numéro. Veuillez prendre contact avec info@siegwerk.com pour le recevoir.

