



Procédés: offset à feuilles UV, rotative offset UV
Applications: étiquettes, emballages

SICURA PLAST LO – pour une odeur minimale

SICURA PLAST LO

Une odeur minimale et une adhérence **exceptionnelle sur les matériaux synthétiques**, voilà les grands avantages de cette nouvelle série. Chez Siegwirk, les ingénieurs de la recherche ont développé cette gamme de produits spéciaux en collaboration étroite avec des fabricants de machines d'impression à laize étroite et d'importants clients.



Les applications privilégiées sont celles qui exigent des odeurs faibles, par exemple les étiquettes enveloppantes de type OPP (par ex. pour les bouteilles en PET ou en verre), les sleeves en PVC ou OPP, ainsi que les emballages de cosmétiques, de spiritueux et de tabac. En plus des substrats déjà cités, la série est aussi appliquée sur PE, PS, papier/carton métallisés, polyester enduit de primer et métallisés, ainsi que sur aluminium avec primer.

Les encres SICURA PLAST LO peuvent également être imprimées en combinaison avec un blanc solvant héliogravure et avec une solution de mouillage sans alcool, ce qui est exceptionnel et augmente la productivité. Les imprimeurs apprécient cette série pour sa facilité d'utilisation. ◆

La technologie UV la plus récente pour imprimer les étiquettes



Discutée depuis longtemps – aujourd'hui une réalité. À Labelexpo, Siegwirk présente les encres LED récemment développées. On pourra aussi les voir à l'œuvre au stand Gallus.

Les LED (Light-Emitting Diode) fonctionnent selon le principe de l'électroluminescence: par l'apport de courant électrique, une minuscule plaquette de semi-conducteur produit de la lumière. Ces diodes **consommant très peu d'énergie, ont une très longue durée de vie et ne génèrent pas d'ozone.**

Chez Siegwirk, les spécialistes en encres ont fourni un travail de pionniers. Le défi était de **développer des encres UV pour la flexographie et pour la sérigraphie, ainsi que des vernis de surimpression UV qui sont spécifiques au spectre d'émission des lampes LED.** Malgré la faible énergie des LED, les encres durcissent complètement

et sont équivalentes aux encres UV habituelles du point de vue de la vitesse de séchage. Les lampes LED sont composées d'innombrables minuscules plaquettes LED qui sont disposées sur toute la largeur et en plusieurs rangées successives. Elles n'émettent que dans une zone très étroite du spectre habituel des lampes UV. Le très énergétique rayonnement IR et les dangereux rayons UV-B et UV-C sont notamment supprimés.

Comme c'est le cas pour toute nouveauté, les lampes et les encres sont encore un peu plus chères que celles pour le séchage UV traditionnel. Une consommation minimale d'énergie, l'élimination de l'aspiration et une plus grande sécurité de travail sont cependant des arguments de poids qui parlent en faveur de la nouvelle technologie LED. De plus, les lampes LED n'exigent aucun temps d'attente à l'enclenchement comme c'est le cas avec la technique traditionnelle. ◆

Procédé: flexographie UV
Application: étiquettes

NOUVEAU: Vernis flexo UV à partir de matières premières renouvelables

SICURA ECO OPV
Numéro de produit: 85-600405-6

Ce nouveau vernis de surimpression est constitué **à plus de 50% de composants renouvelables.** Avec ce vernis, Siegwirk est fier d'ouvrir un nouveau chapitre du développement des encres et des vernis UV durables. Grâce à cette percée technologique, Siegwirk est convaincu de pouvoir offrir bientôt aux imprimeurs soucieux de l'environnement non seulement un vernis de surimpression, mais une série complète d'encres UV composées pour l'essentiel de matières premières renouvelables.

Le nouveau vernis SICURA ECO OPV satisfait à toutes les exigences d'un vernis de surimpression courant. Il séduit par sa belle brillance, sa bonne fonction de protection, ses excellentes résistances et ne jaunit pas. ◆



Procédé: flexographie UV
Application: étiquettes

Nouveau vernis mat qui n'épaissit pas

39-0 vernis mat 0001
Numéro de produit: 85-600347-0



Procédé: flexographie UV
Utilisation: sleeves

Nouveau blanc couvrant flexo UV pour sleeves

SICURA FLEX 39-9P SF
Numéro de produit: 81-010206-1

Ce nouveau blanc à haut pouvoir couvrant **pour la confection de sleeves par contre-impimpression** peut être utilisé pour **tous les types d'emballages alimentaires** grâce à ses photoinitiateurs polymères. Il adhère parfaitement, dispose de bonnes propriétés rhéologiques et garantit des dégradés réguliers. De plus, il a un bon **coefficient de glissement** qui permet d'enfiler facilement les sleeves sur le récipient.

Donnez à vos imprimés un aspect attrayant par l'application alternée de vernis mats et brillants!

De par leur nature, les vernis mats UV ont très souvent l'indésirable propriété de s'épaissir dans le groupe de vernissage. Grâce à un agent matant de la nouvelle génération et des additifs de mouillage particuliers, Siegwerk est parvenue à fabriquer un vernis mat qui **n'épaissit pas grâce à la taille homogène de ses particules.**

Le nouveau vernis mat de qualité exceptionnelle forme une surface mate régulière. Il est très facile à imprimer et conserve sa faible viscosité dans le groupe de vernissage. ◆

Coefficient de glissement – le coefficient de la force (en N/cm) nécessaire pour vaincre la friction de glissement qui est déterminée par la nature de la surface du sleeve et du récipient.

Outre ses exceptionnelles propriétés d'impression, ce nouveau blanc couvrant se distingue aussi par ses résistances mécaniques élevées. Ainsi, il convient au processus de rétraction par air chaud aussi bien que par vapeur. Sa grande réactivité permet des vitesses de production élevées. ◆

Bon à savoir

«Low Migration» pour les emballages alimentaires

On souligne régulièrement la différence entre les emballages communs et les emballages alimentaires. Alors que la migration d'une substance provenant de l'encre ou du vernis en très petite quantité à travers le support d'impression ne joue aucun rôle pour les emballages habituels, la loi réglemente très strictement la migration dans le secteur alimentaire. Aucune substance migrante ne doit être décelable dans l'aliment.

Depuis des années, Siegwerk propose **des systèmes d'encre «Low Migration»** avec des photoinitiateurs polymères **pour les applications sensibles à la migration**, ceci aussi bien pour la flexographie UV que pour l'offset UV et la typographie UV. Comme exemple, on peut citer les séries d'encres SICURA PLAST LM, SICURA LM 100, SICURA 39-9P-SF et divers vernis LM. Des informations complémentaires sont disponibles auprès de votre technicien d'application Siegwerk.



Procédé: flexographie UV
Application: étiquettes

39-8 – Une série pionnière

SICURA FLEX 39-8

À peine commercialisée (2009), la série rencontre un très grand succès. Les encres de la série 39-8 sont adaptées idéalement aux besoins de l'impression des étiquettes et satisfont de façon exemplaire aux souhaits des imprimeurs en flexographie, tant en termes de rhéologie que de réactivité. La bonne imprimabilité a été obtenue par une adaptation ciblée de la formulation et l'emploi de nouvelles matières premières. Les encres sont très fortement pigmentées et donc particulièrement intenses. La production d'étiquettes synthétiques fournit des résultats exceptionnels. Malgré la faible viscosité, les papiers et les **papiers thermiques s'impriment de façon optimale**, sans absorption indésirable de l'encre par le support.



L'utilisation de pigments de nouvelle génération, dotés d'une meilleure rhéologie, a permis d'améliorer nettement la thixotropie. De plus, la série est exempte d'additifs et peut être combinée sans difficulté avec la sérigraphie UV et l'offset UV. Un autre avantage de cette série d'encres est son rapport prix-performance très avantageux. ◆