

# FICHE TECHNIQUE

Date: 08.01.2019, Version: 3

## Nom de la série:

## SICURA LOW NRGY/LED – Process inks

### Définition :

**SICURA LOW NRGY/LED**, est une série UV présentant une haute réactivité spécialement développée pour l'impression sur machine offset feuille équipée d'un sécheur UV faible énergie (lampes mercure dopées au fer) ou LED (**L**ight **E**mitting **D**iode), (longueur d'ondes : 385-395 nm).

Cette série ne contient pas de 369, ni de EDB, ni de EHA et ni de PBZ.

Cette série présente d'excellentes propriétés de désencrage indépendamment du type de lampes UV utilisées.

### Domaine d'application – Marché:

Tous les types d'impression commerciale en application offset UV feuille qui requièrent une image de qualité et une excellente résistance aux frottements.

Particulièrement recommandé pour l'impression des magazines de luxe, couvertures et autres travaux hauts de gamme.

L'utilisation pour l'impression d'emballage est aussi possible selon le support et l'équipement de séchage de la presse.

### Sécurité alimentaire:

Cette série n'est pas recommandée pour : les emballages alimentaires, pharmaceutiques et produits hygiéniques.

Dans le cas d'une application alimentaire, merci de contacter notre service technique.

Pour toute information complémentaire, nous vous conseillons de consulter **le guide Siegwirk : Encres pour l'Emballage Alimentaire (« Know How »)** via le lien <https://www.siegwerk.com/en/our-responsibility/product-responsibility/customer-communications/food-packaging-safety.html>

### Supports:

Tous types de papiers et de cartons

Les propriétés d'adhésion et de résistance doivent être préalablement vérifiées pour chaque nouvelle application.

### Caractéristiques - Performances:

#### ⇒ SUR MACHINE

- Stabilité eau / encre exceptionnelle
- Compatible avec tous les systèmes de mouillage traditionnels ou à pré-émulsion à alcool.
- Mise en encrage rapide et très bonne stabilité d'encrage
- Pas de voltige à haute vitesse
- Très haute réactivité.  
La réactivité dépend également du support, de la qualité des lampes, des réflecteurs et de l'épaisseur du film d'encre, les couleurs et les superpositions etc....
- Compatible pour les presses 4 + 4
- Compatible avec les rouleaux mixtes

#### ⇒ DE L'IMPRIME

- Ces encres ont passé avec succès les tests de désencrage INGEDE N°11.
- Super qualité d'impression
- Excellente flexibilité pour les opérations de finition : coupe et pliage
- Excellente résistance aux frottements
- Les impressions sont vernissables UV avec les vernis Sicura Flex ou offset adaptés au type de sécheur installé sur la presse. Pour une proposition ciblée merci de consulter notre service technique.

**Spécifications :**

- Stabilité de stockage garantie 12 mois (voir date conseillée sur l'emballage)
- Stocker au frais de préférence
- Les emballages ouverts doivent être protégés de la lumière et impérativement fermés après utilisation.
- Merci de consulter les fiches de données de sécurité pour toutes informations complémentaires
- Nous ne recommandons pas l'utilisation de ces encres pour l'impression d'affiches ou autres panneaux/travaux devant être exposés à des conditions climatiques extérieures

**Les additifs:**

Pour certains supports ou selon certaines conditions machine, des ajustements de propriétés des encres peuvent être nécessaires, les additifs à employer doivent être choisis en fonction du but à atteindre et parfaitement compatibles avec les encres correspondantes. De plus il est rappelé que les doses recommandées doivent être rigoureusement respectées.

Rôle	Désignation	Références	Proportions
Diluant	Diluant Réactif	81-470072-0	1 à 3 %
Pâte anti-tack	Pâte anti-tack	81-470071-2	1 à 3 %
Améliore la réactivité	Photoinitiateur	71-470108-3	2 à 5%
Saturateur de rouleaux	Roller saturator paste	81-470537-2	Directement sur les rouleaux
Nettoyant	UV Wash 1860	85-650157-2	Pur

Avec cette série nous recommandons les additifs de mouillage de notre Gamme AQUA. Merci de contacter notre service technique, afin de déterminer la référence à utiliser en fonction de votre équipement et de votre application

**Conditionnement :**

- ✓ Boîte métallique sous vide 2.5 kg Code emballage 1200

**La gamme**

- **Gamme quadri**

Teintes	Références	Lumière ( 1 )	Alcool	Nitro	Alcali	Laser ou vernissage UV
Process Yellow L-NRGY/LED	70-301069-4	5	5	5	5	Oui
Process Magenta L-NRGY/LED	70-802375-9	5	5	5	3	Oui
Process Cyan L-NRGY/LED	70-120994-2	8	5	5	5	Oui
Process Black L-NRGY/LED	70-900825-4	8	5	5	3	Oui
Intense Black L-NRGY/LED	70-900840-3	8	5	5	3	Oui

La gamme quadri standard est conforme aux exigences de la norme ISO 2846-1: 2006(E); «Technologie graphique – Couleur et transparence des gammes d'encre d'impression en quadrichromie ».

Nous déconseillons l'utilisation de toutes les encres quadri ci-dessus pour les mélanges.

(1) Les valeurs sont données pour une impression en aplat. La résistance à la lumière est abaissée dès lors que l'encre est fortement déconcentrée ou qu'elle est imprimée en tramés de faible pourcentage.

Ces informations sont basées sur notre expérience et sur des résultats obtenus en laboratoire avec les procédés et pour les types d'utilisation spécifiés. Etant donné la diversité des supports et des conditions d'impression, elles sont communiquées à titre indicatif, sans engagement ni garantie, et doivent faire l'objet de validations industrielles avant utilisation des produits. Dans le souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications à la composition de nos produits et au contenu de nos fiches techniques. Notre responsabilité est régie par nos conditions de vente.