



# Fiche technique

Version : Août 2016

## Nom Produit

**SICURA Flex + Nutriflex blancs**

### 1. Description / Application

Blancs UV flexo pour l'impression en combinaison avec les encres UV flexo de la série SICURA Flex 39-8, les encres UV typo de la série SICURA Typo 41-2 et des encres UV offset appropriées.  
En fonction des conditions d'impression, du support, de l'utilisation de l'étiquette et de la viscosité, plusieurs blancs couvrants sont disponibles.

Ces blancs couvrants flexo UV sèchent par mécanisme radicalaire sous rayonnement UV et sont applicables sur une large variété de supports synthétiques, y compris des polypropylènes traités Corona en ligne ainsi que les papiers.

Ils ont des niveaux de **brillants élevés** et possèdent de **bonnes propriétés de résistance**.

### 2. Sécurité produit

#### Utilisation finale

Emballage alimentaire : **NON**

#### Uniquement pour les produits Nutriflex:

Emballage alimentaire, pharmaceutique ou hygiénique : **OUI**

#### Références Nutriflex pour emballage alimentaire :

Ces encres ne sont utilisables pour les emballages alimentaires, que sur la partie ne rentrant pas en contact avec l'aliment, à condition qu'elles soient appliquées selon les Bonnes Pratiques de Fabrication ou GMP (une procédure assurant que les articles imprimés sont produits et contrôlés de façon constante selon des standards de qualité) et en respectant les consignes indiquées dans les Fiches Techniques.

L'imprimeur, le transformateur et le conditionneur ont chacun la responsabilité de s'assurer que l'article fini imprimé répond bien à la destination souhaitée et qu'aucun des composants de l'encre et du vernis ne migre dans l'aliment à des teneurs excédant les seuils légaux définis par l'industrie et par les réglementations.

Pour de plus amples informations d'ordre réglementaire, merci de vous référer au «Statement of Composition». Dans le cas d'applications spécifiques, veuillez contacter notre service d'assistance 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>

### 3. Propriétés / Supports

#### Propriétés

- Performance optimale (très bon écoulement) en combinaison avec les encres UV flexo de la série SICURA Flex 39-8, les encres UV typo de la séries SICURA Typo 41-2 et des encres offset UV appropriées.
- Bonne adhésion inter faciale et bon étalement après surimpression avec les encres flexo UV de la série SICURA Flex 39-8, les encres typo UV de la série SICURA Typo 41-2 et des encres offset UV appropriées.
- Applications standard sur polypropylène traité corona en ligne. Addition de durcissant non nécessaire.
- Les encres de cette série ne sont pas adaptées pour les papiers thermiques "économiques".
- Aptitude limitée pour la dorure à chaud et le transfert thermique.



Supports

L'adhérence, la résistance aux rayures et au frottement, la résistance à l'eau (résistance aux rayures et au frottement en conditions humides) et de très bonnes résistances aux cosmétiques, aux lotions, aux shampoings, à l'alcool, aux agents de nettoyage et aux solvants sont normalement obtenues sur les supports d'étiquettes standards. Cependant des tests individuels dans des conditions originales doivent être effectués avant l'impression.

Pour plus d'information, contactez notre département technique.

A observer

*Avant de lancer un tirage d'impression, les nouveaux matériaux doivent être vérifiés pour la compatibilité avec les encres de cette série ou avec la combinaison encres-verniss de surimpression prévue, même si leur aptitude sur un type comparable du même groupe de supports est établie.*

*Les épreuves d'impression, en particulier pour les étiquettes auto-adhésives, doivent être vérifiées après estampage (en particulier sur les bords) pour l'adhérence, la résistance aux rayures et à l'eau (résistances aux rayures et au frottement en conditions humides), les résistances de l'encre imprimée envers le contenu de l'emballage et pour d'autres exigences spécifiques.*

*Du fait du phénomène de "post-curing", ces propriétés peuvent évoluer pendant les premières 24 heures suivant l'impression. Par conséquent veuillez répéter cette vérification après un jour. Par conséquent, pour chaque nouveau travail d'impression exécuté sur un matériau connu, mais avec une nouvelle encre et/ou une nouvelle séquence d'impression, les tests mentionnés doivent également être réalisés.*

*Les supports PVC et les supports en polyéthylène non enduits peuvent contenir des agents lubrifiants qui peuvent migrer à la surface, par exemple pendant le stockage. De telles substances peuvent être présentes même pour des valeurs de tension de surface mesurées à plus de 42 mN/m; elles peuvent influencer négativement l'adhérence, la résistance aux rayures et à l'eau des encres imprimées.*

**4. Instructions impression et utilisation**

- Les blancs opaques destinés à l'impression en combinaison **ne doivent en aucune circonstance être mélangés** avec des additifs d'étalement ou des encres de la série SICURA Screen 78-3 ainsi **qu'avec aucune autre série d'encres** en général.

- L'ensemble du groupe d'impression (tuyau d'encre, racle, support de racle, pompe) doit être nettoyé à fond avec un détergent car la moindre contamination peut altérer le transfert de l'encre et créer des piqûres ("pinholes").

Anilox pour blancs standards

En pratique, les aniloxs ART de chez Praxair ou de chez Zecher (angle 30°) donnent de très bons résultats, mais d'autres fournisseurs d'anilox peuvent également fournir des produits adaptés.

De bons résultats on été obtenus avec les paramètres suivants:

Application	Trame [l/cm]	Volume [cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ]
Blanc opaque :	140 - 160	10.0 - 12.0

Anilox Pour Blancs imitation Screen (81-010328-3)

Application	Trame [l/cm]	Volume [cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ]
Blanc opaque :	140 – 160	17 – 25

Ces blancs opaques fonctionnent également bien avec les aniloxs "normaux" de moindre volume ; cependant leur volume plus faible engendre une plus faible couvrance.



**Durcisseur UV 71-470074-7 (Nutri ADD Durcisseur E90)**

Pour augmenter des résistances telles que la résistance à l'eau chaude ou à l'eau froide, la résistance à la découpe ou la résistance à la stérilisation, il est possible d'ajouter à l'encre 1-2% du durcisseur mentionné ci-dessus, en particulier dans le cas de polypropylènes traités Corona en ligne et pour d'autres supports critiques. Ce système bi-composant a alors une durée d'**utilisation maximale de 6 heures** qui peut varier en fonction de la température et de l'humidité de l'air ambiant. Il est alors recommandé de vérifier la compatibilité du durcisseur avec le système d'encre utilisé.

Le procédé de réticulation chimique et par conséquent le développement des résistances requises durent environ 24 heures à température ambiante.

En cas de doute, veuillez-vous adresser à temps auprès de notre département technique

Bien remuer chaque encre et vernis avant utilisation. En particulier pour les blancs, les couleurs contenant du blanc, les vernis ainsi que les ors et argents dont certains composants essentiels peuvent sédimenter.

Ne pas manipuler de produits sans avoir préalablement consulté la fiche de données de sécurité correspondante, fournie lors la première livraison du produit.

Nettoyage

Les encres peuvent être nettoyées et éliminées des outils avec du méthoxypropanol. Les diluants réactifs UV ne doivent pas être utilisés pour le nettoyage.

**5. Durée de vie**

Les encres de cette série ont, sous des conditions normales, une durée de vie d'au moins **12 mois**. Pendant cette période, les produits sont utilisables conformément aux indications de cette fiche technique.

Sous conditions normales nous entendons :

- Stockage dans les récipients bien fermés et non entamés.
- Température ne dépassant pas 20°C pendant plusieurs semaines ou 25°C pendant plusieurs jours.
- Ne pas exposer pas de récipients ouverts directement au soleil ou à des fortes sources de lumière.

**6. Gamme produit**

Nom du produit	Code produit	Viscosité [Pa*s]	Pigmentation	Commentaire
Blanc Flexo E01	<b>81-010168-3</b>	0.35	medium	
Blanc Flexo E02	<b>81-010166-7</b>	1.20	très haute	
Blanc Flexo E03	<b>81-000173-5</b>	0.90	très haute	
Blanc Flexo E08	<b>81-010328-3</b>	0.40	très haute	Imitation screen
Nutriflex Blanc E01	<b>81-000174-3</b>	0.50	medium	Faible migration
Nutriflex Blanc E02	<b>81-011513-9</b>	0.90	medium	Faible migration
Nutriflex Blanc E05	<b>81-010237-6</b>	1.00	très haute	Faible migration
Nutriflex Blanc E14	<b>81-010367-1</b>	1.2	Medium	Faible migration *

(\*) 81-010367-1 ne peut pas être mixte avec 71-470074-7 (Nutri ADD Durcisseur E90)!



Blancs couvrants		Additifs			
Nom du produit	Code produit	ADD Diluant réactif E83 Dosage (%)	ADD Initiateur E01 Dosage (%)	Nutri-ADD Diluant réactif E10 Dosage (%)	Nutri-ADD Initiateur E20 Dosage (%)
		<b>71-470070-5</b>	<b>81-470167-8</b>	<b>85-601859-3</b>	<b>85-601860-1</b>
<b>Flexo</b>					
Blanc Flexo E01	<b>81-010168-3</b>	max. 5%	max. 3%	non	non
Blanc Flexo E02	<b>81-010166-7</b>	max. 5%	max. 3%	non	non
Blanc Flexo E03	<b>81-000173-5</b>	max. 5%	max. 3%	non	non
Blanc Flexo E08	<b>81-010328-3</b>	max. 5%	max. 3%	non	non
<b>Nutriflex</b>					
Nutriflex Blanc E01	<b>81-000174-3</b>	non	non	max. 5%	max. 5%
Nutriflex Blanc E02	<b>81-011513-9</b>	non	non	max. 5%	max. 5%
Nutriflex Blanc E05	<b>81-010237-6</b>	non	non	max. 5%	max. 5%
Nutriflex Blanc E14	<b>81-010367-1</b>	non	non	max. 5%	max. 5%

Etant donné les différences des supports, des conditions d'impression et des critères de contrôle, les renseignements mentionnés sur la présente fiche technique sont indiqués sans engagement de notre part. Nos données correspondent à l'état actuel de nos connaissances basées sur des caractéristiques établies en laboratoire ainsi que l'expérience pratique. Il est indispensable d'effectuer ses propres tests de validation avec les matériaux originaux en conditions industrielles. Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage résultant d'applications pour lesquelles cette série d'encres ou ce produit n'est pas prévu.