

# Fiche Technique

Version: Avril 2018

## Nom de la série

**SICURA Waterless**

## 1. Description / Application

SICURA Waterless est un système d'encre UV pour impression en waterless, séchant sous rayonnement UV par mécanisme radicalaire.

## 2. Sécurité Produit

### Utilisation finale:

Emballage alimentaire, pharmaceutique or hygiénique: **NON**

Seulement acceptable pour l'emballage alimentaire si les conditions du procédé excluent la possibilité de set-off dans la bobine ou en pile et si la conception de l'article imprimé final assure des propriétés fiables de barrière fonctionnelle à la migration.

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

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.

Les encres de cette série ne conviennent que dans **des conditions limitées** pour le transfert thermique et la dorure à chaud.

Les encres de cette série ne sont approprié dans **des conditions limitées** pour l'impression sur papier thermique.

### Supports

**Les encres de cette série ne conviennent pas pour les supports suivants:**

- Polyéthylène non traité corona en ligne.
- Polypropylène non traité corona en ligne, ainsi que polypropylène traité corona en ligne.
- Polystyrène et papiers fortement absorbant.

### Résistance du produit emballé

Il est recommandé de tester systématiquement la résistance de l'étiquette ou de l'emballage imprimé par rapport aux produits contenu.

En cas de doute, nous vous prions de prendre contact à temps avec notre service 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 encre-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.*

## **4. Instructions impression et utilisation**

### Checklist pour le démarrage

Afin d'éviter des problèmes de qualité d'impression en démarrant avec la série Waterless, nous recommandons d'appliquer la procédure suivante:

- Toutes les chambres à râcle doivent être complètement nettoyées.
- Utilisez les râcles "Longlife" de Daetwiler (également recommandée par Codimag).
- De nouveaux blanchets doivent être installés (toucheur et de transfert). Les blanchets Conti-Air UV Black sont fortement recommandés.
- En cas de montée en épaisseur sur les rouleaux au démarrage, veuillez respecter la procédure de nettoyage ci-dessous. Si le problème persiste, veuillez vérifier les points de contacts, en particulier entre l'anilox et le toucheur, et ajuster les en suivant les recommandations du fabricant de presse.
- Réglage des paramètres au démarrage: Anilox 35°C; plaque imprimante: 18°C.

### Plaque d'impression

Plaques Toray pour encres Waterless UV ou les plaques Presstek CPT conviennent. Nous vous recommandons d'utiliser des plaques négatives.

Nous vous recommandons fortement d'éviter tout contact de la plaque avec des solvants, ils peuvent détériorer la surface de la plaque, ce qui peut créer du voilage.

### Séchage

Cette série d'encre est adaptée pour une utilisation de lampes UV à vapeur de Mercure d'une puissance minimale comprise entre 120 & 200 W/cm.

Des résultats optimisés peuvent être obtenus par l'utilisation de réflecteurs aluminium enduits quartz qui réfléchissent la quasi-totalité du rayonnement UV tout en absorbant les rayons infrarouges.

La vitesse de séchage ne dépend pas seulement de la vitesse d'impression mais également de la teinte, de l'opacité de la force colorante; en général les blancs, noirs et les métalliques sèchent moins vite que les jaunes, rouges et les vernis.



### Vernissage

L'utilisation de vernis de surimpression peut être nécessaire si un niveau supérieur de brillant, si une meilleure résistance mécanique, des résistances plus élevées envers le contenu de l'emballage ou à l'humidité et/ou d'autres propriétés spécifiques sont requises.

D'autres vernis que ceux recommandés par Siegwirk pourraient se montrer incompatible (par exemple phénomène de refus en surface).

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.

### Solidité Lumière

Les valeurs de solidité lumière sont données pour une impression en aplat. La résistance à la lumière diminue lorsque l'encre est déconcentrée ou imprimée en tramés de faible pourcentage.

Ceci s'applique également aux autres résistances mentionnées dans la liste de produit.

### Nettoyage

Ne pas utiliser de solvant pour le nettoyage des plaques d'impression; cela pourrait endommager la surface de plaque et créer du voilage.

Pour le nettoyage, un solvant non approprié peut détériorer la surface du blanchet.

Nous garantissons une bonne imprimabilité seulement si un solvant "sec" est utilisé pour le nettoyage des blanchets: par exemple acétate, éthyl-acétate.

Un solvant "gras" risquerait de provoquer du voilage.

En cas de doute, nous vous prions de prendre contact à temps avec notre service technique.

## **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**

Désignation Produit	Code Produit	Résistance lumière IWS DIN ISO 12040	Résistance Alcali/ DIN ISO 2836	Résistance Alcool DIN ISO 2836	Résistance Solvant DIN ISO 2836
WL Process Yellow E01	70-301010-8	5	Oui	Oui	Oui
WL Process Magenta E01	70-802219-9	5	Non	Oui	Oui
WL Process Cyan E01	70-111515-6	7 - 8	Oui	Oui	Oui
WL Process Black E01	70-900771-0	7	Oui	Non	Oui
WL Orange 021 C E01	71-700647-3	5	Oui	Oui	Oui
WL Warm Red C E01	71-802392-3	5	Oui	Non	Non
WL Rouge Rubine E01	71-802393-1	5	Non	Oui	Oui
WL Rouge 032 C E01	71-802396-3	6	Oui	Limité	Limité
WL Rouge Rhodamine C E01	71-802400-3	6	Oui	Oui	Oui
WL Pourpre C E01	71-100573-6	7	Oui	Oui	Oui
WL Violet C E01	71-100572-9	7	Oui	Oui	Oui
WL Bleu Process E01	71-121000-5	8	Oui	Oui	Oui
WL Bleu Reflex solide C E01	71-120998-2	7	Oui	Oui	Oui
WL Bleu Reflex C E01	71-121004-7	3	Non	Non	Non
WL Bleu 072C E01	71-121002-1	7	Oui	Oui	Oui
WL Vert C E01	71-501342-2	8	Oui	Oui	Oui
WL Noir Neutre E01	71-900834-4	7	Oui	Oui	Oui
WL Process Magenta solide E01	71-802398-9	6	Oui	Oui	Oui
WL Jaune Solide.E01	71-301080-9	7	Oui	Oui	Limité
WL Jaune Base E01	71-301078-4	5	Oui	Oui	Oui
WL Blanc Opaque E01	71-010501-6	8	Oui	Oui	Oui
WL Blanc transparent E01	71-000380-8	-	Oui	Oui	Oui

<b>Additifs:</b>	Antivoile-Additive	<b>71-470064-8 ADD Levelling agent E53</b>	0.5 - 2 %
	Antitack-Additive	<b>71-470085-3 ADD Antitack Paste</b>	1 - 3 %
	Initiateur	<b>71-470108-3 ADD Photoinitiator</b>	1 - 2 %

L'additif antivoile ne doit être ajouté que juste avant le démarrage d'impression car il réduit la viscosité et le tack de l'encre. L'addition des additifs mentionnés ci-dessus à une encre existante peuvent influencer le séchage.

Solidité Lumière

Les valeurs de solidité lumière sont données pour une impression en aplat. La résistance à la lumière diminue lorsque l'encre est déconcentrée ou imprimée en tramés de faible pourcentage. Ceci s'applique également aux autres résistances mentionnées dans la liste de produit.

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.