



Encres UV-Waterless-Offset

## UV - SICURA 41-WL POUR FILMS SYNTHETIQUES



Edition: September 2009  
Remplace Edition : 07/09

### 1. DESCRIPTION / CHAMP D'APPLICATION

Encres universelles à haute performance et haute intensité, séchant par **mécanisme radicalaire** sous rayons UV, pour l'impression d'étiquettes sur machines Waterless Offset rotatives. Adaptées pour une multitude de supports synthétiques - polypropylène traité in-line Corona inclus - et pour papier.

### 2. PROPRIETES / SUPPORTS

- Polyvalence dans l'utilisation
- Excellente fluidité adaptée à pratiquement toutes les machines d'impression
- Très bonnes résistances aux produits

#### A observer:

- *Avant le tirage, il est nécessaire de vérifier la compatibilité des **nouvelles qualités de matériaux**, en particulier des supports en matières plastiques, avec les encres de cette série, resp. la combinaison prévue encres/verniss de surimpression, même si leur aptitude sur un type comparable du même groupe de supports est vérifiée.*
- *Vérifiez s.v.p. que l'odeur typique propre aux impressions que vous effectuez pour des emballages de produits sensibles aux odeurs, ne puisse pas les influencer d'une manière négative. Avant d'imprimer sur un matériel destiné à envelopper directement des aliments ou à être placé à proximité de ceux-ci, veuillez s.v.p. contacter Siegwerk. Veuillez s.v.p. lire notre information technique "Encres et verniss à séchage UV ou à faisceaux d'électrons: Innocuité physiologique et aptitude pour les emballages alimentaires" (disponible sur demande).*
- *En cas de doute, nous vous prions de prendre contact à temps avec notre service technique.*
- **Polyéthylènes traités in-line Corona, avec un niveau de tension de surface de min. 40-45 mN/m**
- **Polpropylènes traités in-line Corona, avec un niveau de tension de surface de min. 42-45 mN/m**
- **Polyéthylènes enduits (avec primer)**
- **Polypropylènes enduits (avec primer)**
- **Polystyrènes sélectionnés**
- **PVC plastifié (vinyl)**
- **Aluminium enduit (avec primer) sélectionné (p.e. aluminium enduit PVC)**
- **Supports métallisés aluminium enduits (avec primer) sélectionnés**
- **Polyesters enduits (avec primer) sélectionnés**
- **Papiers et cartons couchés**
- **Papiers et cartons non couchés**
- **"Papiers" polyéthylène (p.e. Tyvek, Syntepe)**
- Autres supports après évaluation technique

### **3. INDICATIONS CONCERNANT L'IMPRESSION ET LA TRANSFORMATION**

#### **Teintes de base**

Les encres de cette série sont disponibles sous forme d'un assortiment de teintes de base; il permet de mélanger soi-même la plupart des nuances (voir liste des teintes de base annexée). Les encres de base correspondent en nuance largement à celles du système PANTONE.

#### **Mesures particulières avant d'imprimer avec la SICURA TYPO série 41-WL**

En travaillant avec des encres de base, vous profitez des **avantages** suivants:

- L'encre est immédiatement disponible.
- Vous êtes vous-même en position de préparer la quantité correcte d'encre demandée: vous n'avez ni trop ni trop peu d'encre.
- Vous pouvez réutiliser le minimum de restes en les rafraîchissant avec l'aide des encres de base pures ou en les transformant en nouvelles nuances.
- Vous avez la possibilité de commander des encres de base en plus grandes quantités et en plus grands conteneurs; par conséquent vous avez moins de récipients vides à éliminer.

*Notre département technique vous offre assistance dans vos efforts pour une gestion optimale d'encres.*

#### **A observer:**

- *Dû au choix limité des pigments utilisables pour des encres UV, la résistance à la migration nécessaire pour PVC et aux résistances demandées pour les étiquettes en matière plastique, les encres dans le domaine des **teintes "fanal"** (Reflex Blue, Blue 072, Violet, Purple und Rhodamine Red) sont **légèrement moins brillantes** en comparaison avec les nuances PANTONE de base correspondantes. De plus, en suivant les formulations du catalogue PANTONE, de légers écarts de teinte sont inévitables.*

### **4. APTITUDE AU STOCKAGE**

Les encres et les vernis de cette série sont, sous des conditions normales, stockables **au moins 9 mois**. Dans ce délai, ces produits sont utilisables conformément aux indications de cette fiche technique.

Sous conditions normales nous entendons:

- stockage dans les récipients bien fermés et non entamés;
- des températures ne dépassant pas 20°C pendant plusieurs semaines ou 25°C pendant plusieurs jours.

La durée de stockage peut être prolongée sous des conditions de magasinage au frais en dessous de 15°C .

#### **A observer:**

- *N'exposez pas des récipients ouverts directement au soleil ou à des fortes sources de lumière.*

Des encres stockées trop longtemps (indices typiques: grumeaux ou épaissement au fond) peuvent normalement être réutilisées en éliminant soigneusement les parties épaissies avec une spatule (surtout ne pas les remélanger avec un agitateur!).

## **5. ENCRE DE BASE / SOMMAIRE DES PRODUITS**

Product Name	Old Product Code	New Product Code	Light (IWS)	Alcohol	Solvent compound	Alcali
41-WL JAUNE EURO 1200	41-WL-1210	<b>70-380166-2.1180</b>	<b>5</b>	+	+	+
41-WL ROUGE EURO 3000	41-WL-3000	<b>70-880160-0.1180</b>	<b>5</b>	+	+	-
41-WL BLEU EURO 5650	41-WL-5650	<b>70-113298-7.1180</b>	<b>8</b>	+	+	+
41-WL NOIR 9990	41-WL-9990	<b>70-980169-0.1180</b>	<b>8</b>	+	+	+
41-WL NOIR PROFOND 9992	41-WL-9992	<b>71-980241-5.1180</b>	<b>8</b>	+	+	+
41-WL JAUNE VERDÂTRE 0300	41-WL-0300	<b>71-380212-2.1180</b>	<b>6</b>	+	+	+
41-WL ORANGE PMS 021 C 1608	41-WL-1608	<b>71-710238-8.1180</b>	<b>4-5</b>	+	+	+
41-WL ROUGE FEU 2050	41-WL-2050	<b>71-880337-2.1180</b>	<b>5</b>	+	+	+
41-WL ROUGE PMS 032 C 2048	41-WL-2048	<b>71-880339-8.1180</b>	<b>5</b>	+	+	+
41-WL ROUGE RHODAMINE 4500	41-WL-4500	<b>71-880334-9.1180</b>	<b>5-6</b>	+	+	+
41-WL POURPRE 5400	41-WL-5400	<b>71-100824-3.1180</b>	<b>5-6</b>	+	+	+
41-WL VIOLET 5501	41-WL-5501	<b>71-100823-5.1180</b>	<b>6-7</b>	+	+	+
41-WL BLEU REFLEX 6400	41-WL-6400	<b>71-113405-6.1180</b>	<b>7</b>	+	+	+
41-WL BLEU PMS 072 C 6413	41-WL-6413	<b>71-113397-5.1180</b>	<b>7</b>	+	+	+
41-WL VERT 7900	41-WL-7900	<b>71-510516-9.1180</b>	<b>8</b>	+	+	+
41-WL BLANC TRANSPARENT	41-WL-1001	<b>71-004016-3.1180</b>		+	+	+
41-WL BLANC COUVRANT 1020	41-WL-1020	<b>71-013985-8.1180</b>	<b>7-8</b>	+	+	+

**Code d'emballage : Il s'agit dans ce cas de paquets d'emballage standards. Si vous souhaitez d'autres dimensions d'emballage, nous vous envoyons volontiers le code d'emballage correspondant.**

Encres spéciales pour des tonalités et/ou des résistances particulières

(\*\*) Les tons en cette série sont un peu moins purs en raison du renoncement à des pigments pas très résistants (tons fanaux).

(\*\*\*) Contient de l'azurant optique, non conforme à la norme EN 648: 1993 (pas pour les jouets)

WS = Échelle de laine selon ISO 2835/DIN 16525 (1 = plus mauvaise, 8 = meilleure résistance à la lumière)

### **Additif anti-voilage 71-470064-8.1020**

A l'élimination du voilage apparaissant.

Effectuer le mélange juste avant le début de l'impression. Abaisse le tack et la viscosité!

Quantité recommandée: 0,5% - 2%, absolument peser!

## **6. SECURITE**

### **Classification**

UE: Irritant (Xi). Irritant pour les yeux et la peau (R36/38). Peut entraîner une sensibilisation en contact avec la peau (R43). Contient des acrylates, du pentaérythritoltriacylate et du triméthylolpropanetriacylate.

Suisse : Classe de toxicité 4

A observer: Données de sécurité/Information sur la composition

*Ne travaillez pas s.v.p. avec ces produits sans avoir consulté les fiches des données de sécurité correspondantes, que nous envoyons en même temps que la première livraison à votre responsable de la sécurité.*

## **7. HSE**

### **Sécurité alimentaire**

Utilisation finale

Emballage alimentaire: NON

Mise en conformité

L'utilisation pour l'emballage alimentaire ne peut être tolérée que par la présence d'une barrière fonctionnelle à la migration et par l'absence de risque de migration par transfert de la face externe imprimée vers la face en contact avec l'aliment lors du stockage en pile ou en bobine.

Nous recommandons de respecter les consignes indiquées dans « Le Guide d'Information Client : Encres pour Emballage Alimentaire, appendice 2 « La Sélection des Encres » <http://www.siegwerk.com/en/customer-segments/sheetfed-uv/service.html>

*Etant donné les différences des matériaux d'imprimerie, des conditions de traitement 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 constatées en laboratoire ainsi que d'expériences de la pratique.*

***Il est indispensable d'effectuer personnellement ses propres expériences avec les matériaux originaux sous les conditions données.***

*Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage résultant d'applications pour lesquelles cette série d'encres ou ce produit n'est pas prévu.*

41\_WL FWo/MHo/AWe