

Fiche Technique

Version: Mars 2018

Nom de la série

SICURA Typo 41-2

1. Description / Application

Encres d'imprimerie de haute performance et de forte intensité, séchant sous rayonnement UV par mécanisme radicalaire, pour **l'impression d'étiquettes sur machines typographiques rotatives**. Adaptées pour une large variété de support synthétiques (polypropylène traité Corona en ligne inclus) et pour papier.

Sur la base de sa technologie Typo UV éprouvée, Siegwirk offre avec la série SICURA Typo 41-2 un système d'encre moderne permettant d'imprimer à des vitesses jusqu'à 50% supérieures sur les machines d'impression existantes, grâce à sa réactivité augmentée et sans perte sur la qualité technique.

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

- excellentes propriétés d'écoulement
- très bonnes résistances
- destinée principalement pour des travaux vernis ou laminés
- avec l'additif **71-470086-1** (Nutri-ADD Scratch paste E15): résistante à la rayure et résistante au frottement même sans vernis ou lamination

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.

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.

Applications spéciales

A l'exception de qualités particulières nouvelles, les encres de cette série **ne sont pas** adaptées pour les **papers thermiques "économiques"**, à cause du noircissement de la couche thermosensible.

Les encres de cette série sont adaptées au **transfert thermique** et à la **dorure à chaud**.

Cependant des tests avec les matériaux originaux en conditions industrielles doivent être effectués, car les résultats dépendent en grande partie du support utilisé.

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



4. Instructions impression et utilisation

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.

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.

() Certaines teintes contiennent des pigments fanals qui ont une forte tendance au dégorgeement. La compatibilité des encres avec des applications sensibles vis à vis du dégorgeement doit être testée au préalable.*

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; elles peuvent influencer négativement l'adhérence, la résistance aux rayures et à l'eau des encres imprimées. Ces effets indésirables peuvent également apparaître lorsque l'intensité du traitement Corona en ligne est excessive.

Bien remuer chaque encre et vernis avant utilisation. En particulier pour les blancs, les couleurs contenant du blanc, les vernis, les vernis mats, 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.

Exceptions:

71-980179-9, 41-2 Black C 9990 = **9 mois seulement!**

71-980264-7, 41-2 Intensive Black 9992 = **9 mois seulement!**

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 DIN ISO 12040	Résistance Alcali DIN ISO 2836	Résistance Ethanol DIN ISO 2836	Résistance Solvant DIN ISO 2836
41-2 White 1020	71-014003-9	8	Oui	Oui	Oui
41-2 Greenish Yellow 0300	71-380234-6	6-7	Oui	Oui	Limitée
41-2 Yellow C 1200	71-380233-8	4	Limitée	Oui	Oui
41-2 Yellow light resist. 1205	71-380232-0	6	Limitée	Oui	Oui
41-2 Orange 1608	71-710217-2	4	Oui	Oui	Oui
41-2 Orange 1605	71-710218-0	6-7	Non	Oui	Oui
41-2 Warmred C 2050	71-880329-9	5-6	Oui	Oui	Oui
41-2 Red PMS 032 C 2048	71-880328-1	6-7	Oui	Oui	Oui
41-2 Red 032 C light resist. 2055	71-880274-7	6	Oui	Oui	Oui
41-2 Rubine Red C 3000	71-880207-7	4-5	Limitée	Oui	Oui
41-2 Rubine Red light resist. 3005	71-880206-9	6 - 7	Oui	Oui	Oui
41-2 Rhodamine Red fanal 4500 *	71-880203-6	3-4	Oui	Limitée	Limitée
41-2 Rhodamine Red lightfast 4505	71-880202-8	6 - 7	Oui	Oui	Oui
41-2 Purple fanal 5400 *	71-100844-1	4-5	Oui	Non	Non
41-2 Purple lightfast 5405	71-100843-3	6 - 7	Oui	Oui	Oui
41-2 Violet lightfast 5505	71-100842-5	6 - 7	Oui	Oui	Oui
41-2 Violet fanal 5513 *	71-100841-7	3 - 4	Oui	Non	Non
41-2 Blue PMS 072 C 6413 *	71-113327-2	6 - 7	Oui	Oui	Oui
41-2 Reflex Blue C 6400 *	71-113325-6	6 - 7	Oui	Non	Oui
41-2 Reflex Blue 6418	71-113336-3	3	Non	Non	Non
41-2 Process Blue C 5650	70-113252-4	7	Oui	Oui	Oui
41-2 Green C 7900	71-510533-4	8	Oui	Oui	Oui
41-2 Black C 9990	70-980179-9	7-8	Oui	Oui	Oui
41-2 Intensive Black 9992	71-980264-7	7	Oui	Non	Oui
41-2 Transparent White 1000	71-004050-2		Oui	Oui	Oui

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.