

# Series 640

Encre de sérigraphie 2C haute résistance pour métaux et plastiques

La série 640 est une encre de sérigraphie bicomposante à base de solvant, polyvalente, hautement pigmentée et résistante aux intempéries. Elle offre un brillant exceptionnel et convient parfaitement aux applications exigeantes sur de nombreux métaux et plastiques. Grâce à son excellente résistance chimique et aux intempéries, cette encre à séchage rapide est idéale pour les applications techniques de haute qualité, l'impression de signalétique et de systèmes d'orientation, ainsi que la décoration de caisses de bouteilles. La série 640 est entièrement complétée par notre série 640 sans silicone et résistante aux intempéries. Vous trouverez toutes les informations concernant la gamme sans silicone Series 640 dans la fiche technique correspondante.

## Caractéristiques principales

- › Opacité maximale et brillance extrême
- › Temps de séchage minimaux
- › Gamme de couleurs complète
- › Excellente résistance à divers produits chimiques
- › Hautement pigmenté et thermostable

## Applications les plus adaptées

- › Signalétique et systèmes d'orientation
- › Caisses de bière et de bouteilles
- › Plaques de recouvrement en métal et en plastique
- › Composants techniques
- › Film autocollant haute résistance
- › Revêtements protecteurs

## Substrats

Substrat	Notation	Conseils
ABS, SAN	★★★★★	
Surfaces revêtues / revêtements en poudre	★★★★★	
Polyamide (PA), prétraité	★★★★★	
Polyester apprêté	★★★★★	
Polyéthylène (PE), prétraité	★★★★★	
Polypropylène (PP), prétraité	★★★★★	
Tritan™ (copolyester)	★★★★★	
Matériaux composites	★★★★★	
Métal	★★★★	
Polyester non prétraité	★★★★	
Bois non traité	★★★	
Polycarbonate (PC)	★★★	

**Légende**      ★★★★★    Très bien adapté      ★      Des tests préliminaires détaillés sont nécessaires.

Remarque : vous trouverez ici un aperçu détaillé de tous les supports disponibles pour la série 600 :

<https://www.printcolor.ch/en/screen-printing-inks.html>

## Caractéristiques

Fonctionnalité	Notation	Conseils
Résistance à l'alcool et à l'essence	★★★★★	
Résistance aux adhésifs	n/a	
Résistance de blocage	n/a	
Flexibilité	★★★	
Brillant	★★★★	Brillant
Résistance à la transpiration des mains	★★★★★	
résistance à la lumière	★★★★	Voir les informations techniques : Résistance à la lumière
résistance à l'abrasion	★★★★★	
Pigmentation	★★★★★	
ouverture du tamis	★★★	
résistance à la température	★★★★★	
Séchage	★★★	Le film d'encre sèche rapidement en surface.
modelabilité	★	
Résistance à l'eau	★★★★	
résistance aux intempéries	★★★★	

**légende**      ★★★★★ Propriétés du produit très bonnes      n/a      Aucune information disponible  
 ★ Propriétés du produit non disponibles

## Gamme de produits

Note concernant notre gamme de produits : Une encre sans silicone et hautement thermostable est disponible dans la série 640 sans silicone.

### Couleurs de base MS

Article	Couleur	HP	OR	HR	Article	Couleur	HP	OR	HR
640-1000	MS jaune clair	•			640-3000	MS rouge	•		
640-1010	MS jaune		•	•	640-3100	MS rouge magenta	•		
640-1050	MS jaune pur		•	•	640-3200	MS rouge foncé	•	•	•
640-1100	MS jaune moyen	•	•		640-3300	MS magenta	•	•	•
640-1150	MS jaune foncé		•	•	640-4000	MS violet	•	•	•
640-1200	MS jaune foncé	•			640-5000	MS bleu	•	•	•
640-1300	MS jaune orange		•	•	640-6000	MS vert	•	•	•
640-1850	MS jaune pur		•	•	640-7000	MS marron	•		•
640-2000	MS orange	•			640-8000	MS noir	•	•	•
640-2950	MS rouge pur		•	•	640-9000	MS blanc	•	•	•

**HP** Haute pigmentation      **OR** résistant aux intempéries      **HR** Haute thermostabilité      **SF** Sans silicone

Note I: toutes les abréviations utilisées dans ce tableau sont expliquées en détail à la dernière page de cette fiche technique.

**Autres couleurs**

<b>ST Métallisés</b>	Nuancier ST / <a href="http://www.printcolor.ch/stcolorguide">www.printcolor.ch/stcolorguide</a>	
<b>Couleurs néon ST*</b>	Nuancier ST / <a href="http://www.printcolor.ch/stcolorguide">www.printcolor.ch/stcolorguide</a>	
<b>Couleurs spéciales</b>	Pantone®, HKS, RAL et échantillons clients après analyse	
<b>Couleurs luminescentes UV</b>	Série 640-UL09/05	Encre luminescente UV jaune
	Série 640-UL16/05	Encre luminescente UV rouge
	Série 640-UL26/05	Encre luminescente UV bleu
	Série 640-UL30/05	Encre luminescente UV verte
<b>Others</b>	Série 640-00	ST blanc
	Série 640-04	pâte thixotrope
	Série 640-05	Vernis
	Série 640-05/MT	Vernis, mat
	Série 640-06	Pâte retardante
	Série 640-07	Liant
	Série 640-33	ST noir

\* Remarque : Les couleurs néon ne conviennent pas à une utilisation extérieure de moyenne ou longue durée. Les pigments fluorescents qu'elles contiennent ne résistent pas à la lumière directe du soleil et se décolorent.

**Auxiliaires**

<b>Diluant</b>	Série 600-017	<b>Rapport d'addition</b>	10 à 20 % en poids
<b>Retardateur</b>	Série 600-018	<b>Rapport d'addition</b>	5 à 15 % en poids

**durcisseur**

	<b>Série 600-HDA</b>	<b>Série 600-HDS</b>	<b>Série 600-HDI</b>
<b>Application</b>	utilisation extérieure à long terme	utilisation extérieure à long terme	Utilisation intérieure
<b>Rapport d'addition</b>	4:1	4:1	4:1
<b>Réactivité</b>	Réactivité moyenne à partir de 20 °C	Réactivité moyenne à partir de 23 °C	Réactivité plus élevée à partir de 15 °C
<b>Résistance aux produits chimiques</b>	Très bien	Excellent	-
<b>Résistance extérieure</b>	Très bien	Très bien	-
<b>Divers</b>	durcisseur standard	-	Résultat des films d'encre légèrement plus durs

Remarque : un aperçu détaillé de tous les auxiliaires disponibles se trouve dans une fiche technique séparée.

**Mise en oeuvre**
**Maille**

Toutes les mailles en polyester disponibles dans le commerce peuvent être utilisés.

**Pochoirs**

Tous les pochoirs disponibles dans le commerce peuvent être utilisés.

**Polymérisation**

L'adhérence du système d'encre dépend de la température, du durcisseur utilisé et de l'épaisseur du dépôt. Une température minimum sur une période de 5 à 10 jours est préconisé pour garantir une résistance maximum. En augmentant la température, le film d'encre polymérise plus vite et la résistance chimique est atteinte plus vite et plus forte.

**Temps de séchage**

<b>Série 600-HDA</b>	7 jours (à température minimale)
<b>Série 600-HDS</b>	10 jours (à température minimale)
<b>Série 600-HDI</b>	5 à 7 jours (à température minimale)
<b>Séchage forcé</b>	30 minutes à 120 °C

Il est important de veiller à ce que la température ne descende pas en dessous de ce seuil pendant les 48 premières heures. Un apport d'humidité excessif durant le séchage peut endommager irrémédiablement le film d'encre.

**Durée de vie du pot**

Les peintures MS et leurs mélanges ont une durée de vie en pot de 6 à 8 heures, selon les durcisseurs utilisés et les conditions environnementales. Cette durée de vie est nettement plus courte pour les peintures métallisées.

**Surimpression**

Le film d'encre peut être surimprimé avec un système d'encre approprié, de préférence avant le durcissement complet de l'encre.

**Opération postérieure**

- › Gaufrage
- › Poinçonnage
- › Pliage
- › Découpe \*

\* Après des tests préliminaires

**Nettoyage**

Le nettoyage intermédiaire des pochoirs et des râcles doit être effectué dans un délai approprié avec Foteclean 20836 ou 20940 (biodégradable). Nettoyage final : Foteclean 20790 ou 40306 (biodégradables).

**Rendement**

Selon la nuance de couleur, une productivité de 45 à 65 m<sup>2</sup>/kg est à prévoir avec une encre prête à l'emploi et l'utilisation d'une maille de 120,34.

**Autres**

<b>Livraison</b>	1 kg / 5 kg / 25 kg
<b>Certificats / Normes</b>	<a href="http://www.printcolor.ch/certificate">www.printcolor.ch/certificate</a>
<b>Autres</b>	Bien agiter avant utilisation. Les informations relatives à la durée de conservation se trouvent sur l'étiquette de couverture.

**Systèmes de couleurs de base**

- HP** Système de mélange de couleurs de base avec des couleurs de base à haute pigmentation.
- OR** Des couleurs basiques résistantes aux intempéries pour une utilisation extérieure à long terme.
- HR** Combinaisons de couleurs thermostables avec une résistance à la chaleur de 200°C/>30 min.
- SF** Version sans silicone.

**Informations importantes**

Nos conseils techniques, qu'ils soient oraux, écrits ou issus d'essais, reflètent nos connaissances actuelles et visent à vous informer sur nos produits et leur utilisation. Ils ne constituent en aucun cas une garantie quant aux propriétés des produits ni quant à leur adéquation à chaque application. Il vous appartient donc de réaliser vos propres essais avec les produits fournis afin de confirmer leur adéquation au procédé ou à l'usage prévu. Le choix et les essais de l'encre pour des applications spécifiques relèvent de votre seule responsabilité. Toutefois, en cas de réclamation en responsabilité, celle-ci sera limitée à la valeur des marchandises que nous avons livrées et que vous avez utilisées, pour tous les dommages non causés intentionnellement ou par négligence grave.

**Informations de sécurité**

Les fiches de données de sécurité (FDS) conformes au règlement CE 1907/2006 sont disponibles pour tous les produits mentionnés dans cette fiche technique.

Publié le	Révision sur	Edited by	Version
26/08/2015	4/4/2023	T21 / T06 / T30 / T35	6