

# Série 400

## Produits auxiliaires pour la modification groupe de produits 400

Les encres de sérigraphie aqueuses mono- et bi-composantes de Printcolor sont livrées sous une forme qui ne nécessite qu'un ajustement individuel sur site à l'aide de diluants et de retardateurs. Dans le cas des encres à durcissement physico-chimique, un durcisseur doit également être incorporé à l'encre. D'une manière générale, nos réglages d'encre sont parfaitement adaptés aux conditions d'impression normales. L'ajout de produits auxiliaires supplémentaires n'est ni nécessaire ni, dans la plupart des cas, judicieux.

À l'exception du durcisseur pour les systèmes

d'encres bicomposants, nous incorporons déjà les auxiliaires nécessaires dans les formulations d'encre lors de leur fabrication. Par conséquent, pour les applications standard, il n'est pas nécessaire d'augmenter leur dosage et cela peut même s'avérer contre-productif. Toutefois, lorsque des paramètres d'impression défavorables, des influences environnementales ou les caractéristiques du support ont un impact sur le processus, il peut être utile et approprié de modifier l'encre directement sur la machine d'impression.

### Recommandation

En cas de nécessité, nous recommandons d'intégrer les additifs conseillés en les dosant de manière très précise. L'usage d'une balance est recommandé. Un surdosage

peut générer des effets indésirables voir même irréversible. C'est-à-dire des problèmes de tenu.

## Diluants, accélérateurs et retardateurs

Les diluants, les accélérateurs et les retardateurs sont utilisés pour adapter les encres aux exigences des différentes applications.

### Agents auxiliaires de tradition

Nos diluants et retardateurs universels traditionnels ont fait leurs preuves au cours de plusieurs décennies d'utilisation :

| Référence | Descriptif                                                                                                                                                                                                | Indice d'évaporation |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 400-018   | Standard validé depuis de nombreuses années, utilisé comme diluant de référence pour la gamme de produits 400.                                                                                            | 108                  |
| 460-018   | Diluant standard sans pictogrammes de danger et sans classification comme marchandise dangereuse.                                                                                                         | 120                  |
| 10-02521  | Retardateur spécial pour une meilleure tenue à l'ouverture de l'écran (screen open time), à ajouter à raison de 1 à 5 %, sans pictogrammes de danger et sans classification comme marchandise dangereuse. | 600                  |

## Durcisseur

Les durcisseurs réagissent avec le liant de l'encre d'impression. Cela signifie qu'à partir de leur incorporation, l'encre ne peut être utilisée que pendant une durée limitée. Cette durée est appelée **durée de vie en pot** (*pot life*). Dans la plupart des cas,

l'encre devient épaisse et caoutchouteuse lorsque la durée de vie en pot est dépassée. Dans certains cas, cependant, l'expiration de cette durée n'est pas aussi facilement identifiable. Dans tous les cas, l'encre doit être remplacée dès que le temps d'utilisation indiqué dans la fiche technique est dépassé.

Le durcissement est une réaction chimique entre l'encre et le durcisseur qui nécessite du temps et une température suffisante. Si les pièces imprimées sont stockées à une température trop basse, la réaction s'arrête et le durcissement reste incomplet. Plus la température est élevée et plus le temps de réaction est long, meilleure sera la réticulation du film d'encre obtenu.

La durée nécessaire au durcissement dépend fortement du type d'encre utilisé. Toute présence d'humidité (par exemple de l'eau de condensation) sur les pièces imprimées doit être évitée, car le durcisseur réagit avec l'eau et n'est alors plus disponible pour la formation du film d'encre.

#### Série 482-HDA : Durcisseur pour applications extérieures

Les films d'encre durcis offrent une **très bonne résistance mécanique et chimique**. Pendant le processus de durcissement, la température ne doit pas descendre en dessous de **20 °C**.

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| <b>Particulièrement recommandé pour</b> | Série 482            |
| <b>Utilisation possible avec</b>        | Série 420, Série 480 |

### Agents de nivellement et de mouillage

En cas de défauts du film d'encre qui ne peuvent pas être attribués à des problèmes liés au procédé d'impression, l'utilisation des auxiliaires suivants peut être utile :

| Numéro d'article | Désignation                                                                                       | Quantité d'ajout |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 400-VMS          | Agent de nivellement destiné à corriger les défauts de surface tels que les bulles.               | 0,5-2 %          |
| 400-BMS          | Agent de mouillage destiné à corriger les défauts du film d'encre tels que l'effet peau d'orange. | 0,5-2 %          |

### Solvants de nettoyage

| Numéro d'article | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400-URS          | Ce nettoyant universel se distingue par son excellent pouvoir nettoyant et par l'évaporation sans résidus des solvants après le processus de nettoyage. Son point d'éclair est supérieur à <b>21 °C</b> . Il ne contient pas de solvants lourds à effet gras et peut donc être utilisé sans nettoyage ultérieur. |
| 400-URS/ISO      | Nettoyant pour écrans destiné à l'élimination efficace des résidus d'encre et de vernis des tissus de sérigraphie. Assure un nettoyage en profondeur et préserve l'ouverture de la maille pour garantir une qualité d'impression élevée et constante.                                                            |
| 400-URS/03       | Ce nettoyant spécial est un produit doux offrant de bons résultats de nettoyage. La série <b>400-URS/03</b> est exempte d'étiquetage de danger et n'est pas classée comme marchandise dangereuse.                                                                                                                |

### Autres auxiliaires

| Numéro d'article | Désignation                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400-MP           | Pâte matante destinée à ajuster le degré de brillance ou de matité au sein de la gamme de produits 400. |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-03839 | Poudre épaississante permettant d'ajuster la viscosité selon les besoins. La quantité d'ajout recommandée est de <b>0,2 à 1 %</b> . L'incorporation doit être réalisée sous de fortes forces de cisaillement (dissolveur, vitesse de rotation élevée). |
| 10-03860 | Épaississant liquide pour vernis à l'eau, facile à incorporer par agitation. La quantité d'ajout recommandée est de <b>0,2 à 1 %</b> .                                                                                                                 |

## Divers

|                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Taille de conditionnement</b> | Sur demande                                                                                       |
| <b>Norme</b>                     | <a href="http://www.printcolor.ch/zertifikate">www.printcolor.ch/zertifikate</a>                  |
| <b>Divers</b>                    | L'encre doit être bien remuée avant utilisation.<br>La date de péremption figure sur l'étiquette. |

## Classification

En conformité avec la Directive Européenne 1907/2006, il existe des fiches de sécurité pour tous les produits cités dans cette fiche technique.

|                         |                     |                  |                |
|-------------------------|---------------------|------------------|----------------|
| <b>Date de création</b> | <b>Actualisé le</b> | <b>Edité par</b> | <b>Version</b> |
| 03.08.2026              | -                   | T31              |                |

## Remarque importante

Nos conseils techniques d'utilisation, qu'ils soient verbaux, écrits ou faisant suite à des tests, correspondent à l'état actuel de nos connaissances, et représentent une information sur nos produits et leur champ d'application. Ils ne constituent pas une garantie des propriétés spécifiques des produits ou de leur qualification pour une application concrète. En conséquence, ils ne vous dispensent pas d'effectuer vos propres tests avec les produits que nous vous livrons afin de déterminer si ces produits sont effectivement adaptés au traitement et à l'utilisation prévus. La sélection des encres et la vérification de leur adéquation avec l'utilisation prévue relèvent exclusivement de votre responsabilité. Si toutefois une responsabilité juridique devait se poser, celle-ci se limiterait, pour tous dommages et en dehors de toute mauvaise intention ou lourde négligence, à la valeur marchande des produits livrés par nous et des matériaux utilisés par vous. Avec l'édition de cette fiche technique, toutes les fiches techniques précédentes de ce produit perdent leur validité.

**\*Pot Life** : Conservation en pot (temps d'utilisation)