

## Série 537



## Encre de sérigraphie UV pour l'impression sur contenants

La série 537 est une encre UV brillante spécialement développée pour l'impression sérigraphique sur objets en 3D. Grâce à sa réactivité extrêmement élevée, la Série 537 est particulièrement adaptée aux machines de sérigraphie à grande vitesse, fonctionnant à plus de 100 impressions par minute.

La pigmentation soigneusement sélectionnée garantit une opacité optimale, même lors de l'utilisation de cadres très fins (180 à 200 fils par centimètre). Associée à sa brillance élevée, cette opacité permet d'obtenir un rendu visuel comparable à celui d'un vernis piano.

L'impression réalisée avec la série 537 se distingue par une excellente résistance mécanique et chimique, ainsi qu'une opacité remarquable. Des réactions de post-durcissement renforcent encore la résistance chimique dans les 24 heures suivant l'impression..

La Série 537 permet de reproduire avec une grande précision les moindres détails ainsi que les textes en réserve, tout en assurant une couverture parfaite des aplats.

Parmi les applications typiques figurent les cartouches, les contenants plastiques et les emballages.

## Applications :

- > Cartouches
- > Contenants en plastique en polyéthylène
- > Boîtes en plastique fabriquées en polyéthylène
- > Emballages cosmétiques

### Substrats :

| Substrat                       | Compatibilité | Recommandations |
|--------------------------------|---------------|-----------------|
| Polyéthylène, pré-traité (PE)  | ★★★★★         |                 |
| Polypropylène, pré-traité (PP) | ★★★★★         |                 |

**Légende** ★★★★★ Très bien adapté ★ Essais préalables nécessaires

## Propriétés / Caractéristiques

| Propriété :                             | Notation | Remarques        |
|-----------------------------------------|----------|------------------|
| Résistance à l'alcool et à l'essence    | ★ ★ ★ ★  |                  |
| Résistance aux adhésifs                 | ★        |                  |
| Résistance au blocage                   | ★        |                  |
| Flexibilité                             | ★ ★ ★    |                  |
| Brillance                               | ★ ★ ★ ★  | Brillance élevée |
| Résistance à la transpiration des mains | ★ ★ ★ ★  |                  |
| Durcissement                            | ★ ★ ★ ★  |                  |
| Résistance à la lumière                 | ★ ★ ★    |                  |
| Résistance à l'abrasion                 | ★ ★ ★ ★  |                  |
| Pigmentation                            | ★ ★ ★    |                  |
| Ouverture de la maille                  | ★        |                  |
| Résistance à la température             | ★        |                  |
| Formabilité                             | ★        |                  |
| Résistance à l'eau                      | ★ ★ ★ ★  |                  |

**Légende** ★★★★★ Très bonnes propriétés du produit  
★ Propriétés du produit non disponibles

## FICHE TECHNIQUE

### Gamme de produits

#### Couleurs de base MS

| Article  | Couleur        | HP |  |  |  | Article  | Couleur  | HP |  |  |  |
|----------|----------------|----|--|--|--|----------|----------|----|--|--|--|
| 537-1105 | MS jaune clair | •  |  |  |  | 537-5005 | MS bleu  | •  |  |  |  |
| 537-2005 | MS orange      | •  |  |  |  | 537-6005 | MS vert  | •  |  |  |  |
| 537-3005 | MS rouge       | •  |  |  |  | 537-8005 | MS noir  | •  |  |  |  |
| 537-3305 | MS magenta     | •  |  |  |  | 537-9005 | MS blanc | •  |  |  |  |
| 537-4005 | MS violet      | •  |  |  |  |          |          |    |  |  |  |

HP Hautement pigmenté

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

#### Autres couleurs

|                           |                                                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Couleurs spéciales</b> | Pantone®, HKS, RAL et spécifiques (recherche de teinte) |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Autres</b>             | 537-00                                                  | ST blanc opaque |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | 537-05                                                  | ST vernis       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | 537-33                                                  | ST noir opaque  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Additifs

|                |         |                     |              |
|----------------|---------|---------------------|--------------|
| <b>Diluant</b> | 500-017 | <b>Taux d'ajout</b> | 5 % du poids |
|----------------|---------|---------------------|--------------|

|                   |        |                     |              |
|-------------------|--------|---------------------|--------------|
| <b>Durcisseur</b> | 500-GL | <b>Taux d'ajout</b> | 5 % du poids |
|-------------------|--------|---------------------|--------------|

### Procédés :

#### Mailles

Toutes les mailles en polyester disponibles dans le commerce avec 180 fils par centimètre peuvent être utilisées.

#### Pochoirs

Tous les pochoirs disponibles dans le commerce peuvent être utilisés.

#### Durcissement

Le durcissement de la Série 537 dépend de l'épaisseur de la couche, du support ainsi que des auxiliaires utilisés.

#### Paramètres :

|                   |                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Séchage UV</b> | Les besoins en énergie pour l'utilisation d'une maille 180.31 (selon la teinte) sont de 100 à 150 mJ/cm² (Technigraf Integrator) sur un support blanc. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Nettoyage

Le nettoyage intermédiaire des pochoirs et des raclettes doit être effectué rapidement à l'aide de la Série 500-BRS.  
Le nettoyage final est de préférence réalisé avec la Série 500-URS.

## FICHE TECHNIQUE

### Caractéristiques spéciales & Conseils

|                      |                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Surimpression</b> | La surimprimabilité de la Série 537 est garantie dans un délai de 24 heures.<br>Parfaitement adaptée aux procédés d'impression en ligne. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Autres

|                             |                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditionnement</b>      | 5 kg / 20 kg                                                                                  |
| <b>Certificats / Normes</b> | <a href="http://www.printcolor.swiss/certificates">www.printcolor.swiss/certificates</a>      |
| <b>Durée de stockage</b>    | Les informations relatives à la durée de stockage sont visibles sur l'étiquette du couvercle. |
| <b>Autre</b>                | Bien remuer avant utilisation.                                                                |

#### Systèmes de couleurs de base

**HP** : Système de mélange de couleurs de base hautement pigmentées.

#### Information 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.

|                  |                   |                   |                |
|------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| <b>Emis le :</b> | <b>Révision :</b> | <b>Rédigé par</b> | <b>Version</b> |
| 23.11.2017       | -                 | T12               | 1              |

#### Information importante

Nos conseils techniques, qu'ils soient oraux, écrits ou basés sur des essais, correspondent à l'état actuel de nos connaissances et visent à informer sur nos produits et leur utilisation. Ils ne constituent en aucun cas une garantie quant à des propriétés spécifiques des produits ni quant à leur adéquation à une application particulière.

Il vous appartient donc de réaliser vos propres essais avec les produits que nous fournissons afin d'en vérifier l'adéquation au procédé ou à l'usage souhaité.

La sélection et les essais de l'encre pour des applications spécifiques relèvent exclusivement de votre responsabilité.

En cas de réclamations ou de demandes de dédommagement, notre responsabilité se limite à la valeur des marchandises livrées et utilisées, et ce, uniquement pour les dommages non causés intentionnellement ou par négligence grave.