

Notice technique
Encre sérigraphique UV

Type 985-UV/NV
RENTAL SCREEN

- Application :** Impression sérigraphique rotative sur polyéthylène, polypropylène, PVC, PET et papiers couchés. La nature des matières étant très diversifiée, un essai préalable est recommandé avant toute production.
- Caractéristiques :** La qualité NV est une variante basse viscosité de l'encre standard 985-UV spécialement formulée pour l'impression rotative sur machines à grandes vitesses. La série 985-UV/NV est livrée prête à l'emploi et ne nécessite aucun ajustement de la viscosité ce qui supprime tout risque de modification des propriétés de couvrance et d'intensité de l'encre. Cette solution facilite d'autre part le travail de l'imprimeur et augmente le rendu des impressions par des couleurs plus intenses. L'encre doit toutefois bien être mélangée avant emploi.
- Pré-traitement :** Les polyoléfinés non vernis doivent être pré-traités. Il est conseillé de systématiquement procéder sur tous les supports à un traitement Corona avant impression . La tension minimale superficielle du support doit être de 42 Dyn/cm² et dans le cas du polypropylène de 52 dyn/cm².
- Coloris :** Système de mélange comprenant 12 coloris de base inclus noir et blanc. 3 coloris supplémentaires sont proposés pour l'impression quadrichromique selon norme DIN 16538. Autres coloris produit sur commande. Les encres sont conformes à la norme européenne de sécurité des jouets EN 71/3 (1989). La solidité lumière des coloris de base se situe entre 5 et 8 sur l'échelle de laine.
- Coloris or ou argent :** La pâte or et le vernis 985-UV-0003 sont livrés séparément. La durée de conservation du mélange est limitée à environ 6-8 heures. Proportion du mélange vernis + pâte or 8:2 à 9:1 en poids selon la nuance désirée.
- Dilution :** Dans un cas exceptionnel ou l'adjonction d'un diluant s'avère nécessaire, utiliser le diluant 985-UV-0014.
- Agent d'adhésion :** Le film d'encre résiste aux solvants et à l'eau après environ 12 heures de durcissement. Dans le cas où une résistance extrême est recherchée, nous recommandons l'adjonction d'environ 2 à 3% d'agent d'adhésion 100-VR-1259 à l'encre. La durée de conservation du mélange est limitée à environ 8 heures. Les impressions avec l'agent d'adhésion se laissent surimprimer en typographie dans un procédé continu.
- Additifs :** Base transparente : 985-UV-0007
Vernis pour or : 985-UV-0003
- Nettoyage :** Utiliser le nettoyeur 32335 pour le nettoyage des racles et écrans. En cas de nettoyage manuel, porter des gants de protection. Ne pas utiliser le même nettoyeur pour le lavage des encres UV et des encres conventionnelles à solvants. Le nettoyeur contenant des résidus d'encre UV n'est pas recyclable et doit être traité en tant que déchets spéciaux.
- Impression :** Les encres sont livrées prêtes à l'emploi pour l'impression sérigraphique rotative. Compte tenu de la faible viscosité de cette encre, en cas d'arrêt machine, il faut surveiller que l'encre ne goutte pas à travers l'écran.
- Rayonnement UV :** Les encres sont formulées pour durcir par rayonnement UV émis par des lampes à vapeur de mercure haute-pression d'une puissance minimum de 120 W/cm. Une puissance insuffisante ou un éloignement trop important des lampes ont un effet négatif sur le durcissement de l'encre.
- Racle :** Tout type de racle résistant aux esters acryliques

- Durée de durcissement :** Chaque coloris a une perméabilité différente aux rayonnements UV. Il en résulte des durées de durcissement différentes en fonction de l'épaisseur du film d'encre et du coloris. En cas de vitesse d'impression réduite et de plusieurs passages sous les rayonnements UV, il est conseillé de réduire la puissance des lampes UV afin d'éviter un durcissement excessif de l'encre.
- Conservation :** 12 mois à 20°C
- Macules :** Les macules souillées d'encre UV non polymérisées doivent être traitées en tant que déchets spéciaux. Il est par conséquent préférable de systématiquement polymériser aux UV les macules afin que ces derniers puissent être considérés comme des déchets ordinaires et incinérés sans restriction.
- Précautions d'emploi :** Les encres UV sont irritantes et peuvent provoquer chez certains sujets sensibles aux allergies une sensibilisation cutanée locale. L'emploi de gants de protection jetables (emploi unique) est obligatoire. Le port de lunettes de protection est recommandée. Se conformer aux recommandations des organisations professionnelles relatif à l'emploi d'encres UV.

Cette fiche technique est la propriété exclusive de :
SORIM Sàrl – ZAE du Heiden – 2 rue d'Allemagne – F-68310 WITTELSHEIM (France)
Tél : 0033 3 89 57 70 11 fax : 0033 3 89 55 28 30 Email : info@sorim.com

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur les connaissances et expériences actuelles mais ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité. Les conditions d'emploi et la nature des supports étant extrêmement variables, ces informations ne dispensent pas l'utilisateur du produit à procéder à ses propres essais.