



Fiche d'Information Technique

Encre de Tampographie UV

TPC 770

Merkblatt TPC770_fr3.doc

20.11.2008 / 29.07.2008 / Lgg

Blatt 1 / 2

Encre de Tampographie UV TPC 770

Applications

L'encre de tampographie convient à l'impression de PVC souple et rigide, polycarbonate, polyester, polyamide, duroplast, supports vernis et divers polystyrènes modifiés.

Au vu des différents fournisseurs de supports, ceci à l'intérieur d'un même groupe de produits, il est indispensable de procéder à des essais préalables en fonction des domaines d'applications.

Propriétés

L'encre de tampographie TPC 770 a, pour une encre à durcissement UV, une excellente imprimabilité, ceci aussi dans les cas de clichés à gravures très profondes et de vitesses d'impression très élevées. Elle possède aussi une bonne résistance aux produits chimiques courants ainsi qu'une très bonne résistance mécanique.

Teintes

Les teintes de la gamme TPC 770 sont exemptes de métaux lourds dans leurs pigmentations et conformes à la norme EN 71, paragraphe 3 sur la sécurité des jouets et migration de certains éléments.

L'offre de Couleur

Teintes Quadrichromie d'après la Gamme Européenne

TPC 770/180-NT Yellow
TPC 770/181-NT Magenta
TPC 770/182-NT Cyan

Teintes de Base du système de mélange

TPC 770/GF-01-NT Jaune citron
TPC 770/GF-02-NT Jaune d'or
TPC 770/GF-03-NT Orange
TPC 770/GF-04-NT Ecarlate
TPC 770/GF-05-NT Magenta

TPC 770/GF-06-NT Rouge
TPC 770/GF-07-NT Violet
TPC 770/GF-08-NT Bleu
TPC 770/GF-09-NT Verte
TPC 770/GF-11-NT Blanc
TPC 770/GF-12-NT Noir
TPC 770/GF-13 Base

Teintes Bronzées

Les pâtes de bronze 75 à 79 sont disponibles pour l'impression des teintes argent et or.

Les pâtes de bronze sont à mélanger avec le vernis correspondant TPC 770/GF-13 Base avant l'utilisation.

Les bronzes d'argent et d'or sont des pigments métalliques qui peuvent réagir avec les composants UV pH- acides. Pour cette raison les encres de bronze mélangées doivent être utilisées vite (durée de vie: environs 24 heures).

Proportion de mélange (en poids):

Pâte de bronze d'or : TPC 770/GF-13
= 1 : 3
Pâte de bronze d'argent: TPC770/GF- 13
= 1 : 4

Préparation pour la Tampographie

L'encre est ajustée prête à l'impression avec l'adjonction de 10-20% de diluant.

Diluant : Diluant VD
Diluant VS
Diluant VT

Pour retarder l'encre, on peut utiliser le retardateur ZG. Si le retardateur ZG est trop lent, le diluant VG pourra aussi être utilisé comme retardateur.

Lors d'une tendance au chargement statique des pièces, la pâte antistatique AP peut être utilisée pour éviter les problèmes de fils sur le pourtour du



Fiche d'Information Technique

Encre de Tampographie UV

TPC 770

Merkblatt TPC770_fr3.doc

20.11.2008 / 29.07.2008 / Lgg

Blatt 2 / 2

marquage. Nous recommandons une quantité de 3 ... 5 %. Un pourcentage supérieur à 5% de la pâte antistatique AP réduit la couverture de l'impression. Les produits anti-statique sous forme liquide ne donnent pas un résultat aussi satisfaisant.

Mise en oeuvre

Lors de la mise en oeuvre de l'encre de tampographie a durcissement UV TPC 770, les paramètres suivants doivent être maintenus constants:

Le cliché:

Tous les types de clichés connus peuvent être utilisés; néanmoins un cliché en acier, de par sa résistance, est préférable. Les critères de choix sont comparables a ceux des encres de tampographie a séchage conventionnel.

La profondeur du cliché:

Cliché ayant une profondeur de gravure d'environ 16-20 µm.

Le type du tampon et sa qualité:

Lors de la mise en oeuvre de l'encre TPC 770, il faut utiliser un Tampon dont la surface est vierge, dureté de 54 Shore-00.

Séchage

Le séchage prend place sous l'action de rayonnements UV dans des longueurs d'onde et d'intensité adéquates. Les paramètres de séchage dépendent de l'épaisseur du film d'encre, de la teinte et du fond du support.

L'énergie de séchage requise se situe entre 500 et 2000 mJ/cm². Après séchage, l'encre est de suite empilable et propre à être retravaillée, les résistances chimiques et mécaniques maximales sont obtenues au bout d'environ 24 heures.

Nettoyage

Notre produit de nettoyage universel RE convient au nettoyage des clichés et des outils. (pas le tampon).

Conditionnement

Les encre de tampographie TPC 770 sont exclusivement livrées en boîte de 1 litre.

Stockage

Pour les données concernant la durée de vie, voir l'étiquette sur la boîte.

Etiquetage

Avant la mise en oeuvre, les fiches techniques de sécurité doivent impérativement être lues.

Les fiches techniques de sécurité conformes à (EG) 1907/2006 contiennent la désignation selon la Directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil (ordonnance concernant les préparations dangereuses) et les indications quant aux mesures de sécurité à respecter lors de la mise en oeuvre, l'entreposage et le recyclage.

Les indications des fiches techniques de sécurité sont valables pour une utilisation conforme aux prescriptions de la présente fiche technique.

Les déclarations faites dans nos fiches d'informations techniques et fiches de données de sécurité sont basées sur nos expériences présentes, cependant elles n'ont pas valeur d'assurance en ce qui concerne les propriétés du produit et ne justifient pas d'une relation contractuelle légale. Elles servent de recommandations pour notre clientèle, mais il est absolument nécessaire de procéder à vos propres essais d'impression dans les conditions locales, ceci par rapport à l'application envisagée avant de commencer le travail. - Toutes les fiches précédentes sont obsolètes. Avril 2008. Version No. 5