



AquaTex C

Encre Sérigraphique Aqueuse (sans solvant)

Domaine d'Application

Encre sérigraphique pour imprimer les tissus en coton ou coton mélangé non transformés ainsi qu'un grand nombre de tissus en fibres synthétiques non transformés (polyester, polyamide, viscose, lycra et acétate).

Les nuances métalliques ne sont disponibles que de la gamme Nori-Text. Veuillez prêter attention aux informations données dans la fiche technique correspondante.

Ecologie

L'encre AquaTex C est conforme aux exigences pour les matériaux nommés en annexe 4 et 5 de l'Oeko-Tex® Standard 100 (classe de produit I à IV).

Selon la réglementation, AquaTex C ne contient ni carburant, ni solvants, ni particules de formaldéhyde.

Couleurs

Teintes de base pour le système de mélange AquaTex C	076	Incolore	313	Rouge Foncé	630	Vert Moyen
	103	Jaune	415	Rose	836	Brun
	106	Jaune Foncé	417	Violet	945	Blanc
	208	Orange	520	Bleu Ultra	948	Noir
	309	Rouge Clair	625	Vert Clair		
Couleurs standard	944	Blanc Opaque <i>viscosité basse</i>	944/002	Blanc Opaque <i>viscosité haute</i>	948/002	Noir <i>viscosité haute</i>
	Encres trichromatiques	156	Jaune Trichromatique	558	Cyan Trichromatique	099
357		Magenta Trichromatique	949	Noir Profond		
Les couleurs fluo	184	Jaune Fluo	385	Rouge Fluo	686	Vert Fluo
	287	Orange Fluo	488	Rose Fluo		

Conseil

Les tissus textiles ont des textures différentes et peuvent être apprêtés ce qui peut diminuer l'adhérence de la couleur et la résistance au lavage. De la même façon les apprêts peuvent provoquer des jaunissements sous l'influence de la chaleur. C'est la raison pour laquelle il est indispensable de faire des essais au préalable sur les tissus en coton et les fibres synthétiques en particulier.

Propriétés

Les impressions avec AquaTex C sont douces et souples au toucher; cela n'a pas pratiquement pas d'influence sur la tenue des textiles.

Blanc Opaque AquaTex C 944 et 944/002 est plus épaisse, ce qui joue sur l'application car elle couvre plus.

Alternative pour Imprimer

AquaTex C a une bonne ouverture de tamis. Par un séchage intermédiaire avec le radiateur IR (infrarouge), le pouvoir couvrant de l'encre **Blanc Opaque AquaTex C 944 et AquaTex C 944/002** peut être sensiblement augmenté.

Si d'autres couleurs seraient imprimés sur Blanc Opaque, Blanc Opaque doit être séché par des températures pas trop chaudes, et il faut imprimer dans délais de 4 heures.

Si la couleur Blanc Opaque (mélanger avec réticulant) est durci complet, l'adhésion entre les couleurs est mauvaise.

Vous trouverez d'autres informations dans notre brochure « Imprimer avec les encres sérigraphiques aqueuses » sur le site www.proell.de => Télécharge=> Encres Sérigraphiques à Base d'Eau => Imprimer avec les Encres Aqueuses.

Tissus

Selon le motif à imprimer et le tissu d'impression, on utilise les tissus polyesters avec un nombre de fils de 21 jusqu'à 80/cm et jusqu' à 120 fils/cm pour les motifs très fins et les motifs de trames. Pour l'encre **Blanc Opaque AquaTex C 944 et AquaTex C 944/002**, on recommande les tissus polyesters 15 – 43 T.

Pochoir

Il est indispensable d'utiliser des couches photosensibles qui résistent à l'eau. La couche photosensible Norikop 6 GT (Diaz) par exemple permet d'obtenir une bonne résistance au tirage. La couche photosensible doit bien sécher car les restes d'humidité avant l'exposition réduisent la résistance au tirage. Il faut choisir une durée d'exposition aussi grande que possible.

Séchage et Fixation de L'Encre

AquaTex C sèche aussi bien à la température ambiante (environ 30 – 40 min.) qu'à l'air chaud dans les sècheurs textiles IR.

La durée du séchage dépend de la performance du sècheur.

On peut fixer la couleur de 2 manières:

1. Fixation à froid avec réticulant:

Avant d'imprimer, on mélange soigneusement 2 % de réticulant aux encres opaques et 3 % au blanc opaque AquaTex C 944 et AquaTex C 944/002. On obtient ainsi une très bonne résistance au lavage pratiquement sans modification du coloris.

(DIN 54014, lavage mécanique à 40 °C, DIN 54010, lavage mécanique à 60 °C, machine à laver à 95 °C)

2. Fixation à chaud:

Si l'on ne veut pas ajouter de réticulant, on obtient également de très bonnes résistances au lavage avec la fixation à chaud comme mentionné ci-dessus. Après le séchage de l'encre à la température ambiante, les matières imprimées sont thermofixées 150 °C pendant 3 minutes.

Pour la fixation à chaud, on peut également utiliser les radiateurs aux rayons infrarouges, de même que les machines ou le fer à repasser. Mais il faut veiller à ce que la surface de l'appareil à repasser recouvre bien le motif pendant toute la phase de fixation.

Avant la fixation à chaud, veuillez bien vérifier la résistance à la température des tissus naturels et synthétiques.

Blanc Opaque AquaTex C 944 et AquaTex C 944/002:

Une bonne résistance au lavage à long terme ne peut être obtenue qu'en combinant la fixation à l'aide du réticulant et de la chaleur. Adjonction de réticulant dans l'encre: 3 % et fixation à chaud après le séchage de l'encre: 5 – 10 minutes à 150 °C.

Conseil de Lavage

Il est recommandé de laver sur l'envers les textiles imprimés aux couleurs opaques.

Température de lavage: maximum 40 °C.

Les impressions textiles fixées peuvent être également nettoyées à sec.

Nettoyage des Tamis et des Ustensiles

Avec de l'eau, les restes d'encre encore frais peuvent être facilement enlevés des écrans. Les résidus séchés peuvent être enlevés avec le Aqua-Jet Nettoyant Liquid L 47603 ou le Concentré Nettoyant 6953 (voir Information Technique « Cleaner Concentrate 6953 »).

Elimination de Déchets

Avant de déverser les eaux usées dans la canalisation, il faut procéder à un prétraitement selon le niveau de la technique.

Sécurité – Indications Générales:

Pour la manipulation de produits chimiques, les mesures habituelles de prudence sont à respecter. En font partie:

- Le respect des directives des coopératives professionnelles,
- une aération suffisante du lieu de travail et
- la protection et les soins de la peau.

Produits Auxiliaires

L'encre textile **AquaTex C** est livrée prête à l'emploi.

Les produits auxiliaires suivants agrandissent le champ d'application:

Pâte d'Épaississement AquaTex (AquaTex Thickener Paste)

5 % d'additif permet d'augmenter la viscosité selon l'utilisation.

AquaTex Diluant L 38023

La viscosité de l'encre peut être diminuée en ajoutant 3 – 5 % de diluant sans pour autant provoquer de grosses modifications dans les nuances.

AquaTex Diluant L 66784

Des encres épaissies peuvent être à nouveau lissées en ajoutant 5 % de Diluant L 66784 par mélangeur électrique.

AquaTex C peut aussi être diluée **avec de l'eau**.

En ajoutant 15 – 20 % d'eau, l'encre devient plus claire.

Aqua-Jet Retardateur VZ 100 (Aqua-Jet Retarder VZ 100)

Une adjonction de max. 5 % prolonge l'ouverture du tamis.

Réticulant WB 001

En ajoutant 2 % aux encres (et 3 % au Blanc Opaque Aqua Tex C 944 et AquaTex C 944/002) on obtient une très bonne résistance au lavage.

Conservation de l'encre AquaTex C avec réticulant: 8 heures.

Une couleur mélangée au réticulant, après expiration du délai de conservation, ne doit plus être utilisée.

Conservation

Dans les bidons fermés originaux, stockés dans un endroit sec et à une température entre 5 et 25 °C, le produit se conserve jusqu'à la date indiquée sur l'étiquette sans aucune perte de qualité.

Après usage, veillez à bien refermer les bidons.

Les encres mélangées à un réticulant doivent être stockées dans un endroit frais et utilisées dans un délai maximum de 8 heures.

Important

Les bidons qui auraient refroidis ou chauffés lors du stockage ou du transport ne doivent être ouverts que lorsque leur contenu a retrouvé une température ambiante. Bien évidemment cela est également valable pour les produits auxiliaires.

Le résultat d'impression dépend essentiellement du support ainsi que des conditions d'impression et d'utilisation. Nous recommandons expressément de vérifier votre support sous vos conditions d'application avant de procéder à un tirage en série. Des matériaux que l'on pense identiques peuvent varier d'un fabricant à l'autre et de série en série. Certains supports peuvent contenir des lubrifiants, des additifs antistatiques ou d'autres qui pourraient avoir une influence néfaste sur la capacité d'adhérence de l'encre.

Nous vous invitons à consulter les données de notre fiche technique „Généralités concernant les encres sérigraphiques“ sur notre site internet www.proell.de => Télécharge=> Encres Sérigraphiques à Base d'Eau.

Les informations et recommandations de la présente fiche d'information produit, ainsi que les conseils techniques que ce soit par écrit ou par expériences pratiques sont basés sur nos connaissances actuelles. Ils ne sont cependant qu'indicatifs et ne vous empêchent pas de faire vos propres essais pour vérifier si les produits livrés par nos soins sont adaptés à vos besoins particuliers. Nous vous demandons de bien vouloir tenir compte des données contenues dans notre brochure «Généralités concernant les encres sérigraphiques». Nous ne pouvons contrôler ni l'emploi ni le traitement de nos produits. Ils sont sous votre entière responsabilité et nous libèrent de toute garantie. Si toutefois notre responsabilité devait être engagée, elle serait limitée à la valeur des produits que nous aurions livrés et que vous auriez utilisés.

Avec cette fiche technique, toutes les fiches d'informations précédentes perdent leur validité.