



Treuchtlinger Strasse 29  
D-91781 Weissenburg i. Bay.  
A l l e m a g n e  
Téléphone +49 9141 906-0  
Téléfax +49 9141 906-49  
E-mail: info@proell.de  
Internet: www.proell.de

# AquaTex C

## Encre d'Impression Textile Aqueuse

### 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-Tex. Veuillez prêter attention aux informations données dans la fiche technique correspondante.**

### Important

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 autres qui pourraient avoir une influence néfaste sur la capacité d'adhérence de l'encre.

En outre, nous vous renvoyons aux informations contenues dans notre fiche technique « Généralités concernant les encres sérigraphiques » que vous pouvez rechercher sous [www.proell.de](http://www.proell.de) ⇒ téléchargement ⇒ encres sérigraphiques ⇒ généralités concernant les encres sérigraphiques.

### 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.

**Ecologie** Selon la réglementation, ces encres aqueuses ne contiennent ni carburant, ni solvants, ni particules de formaldéhyde, c'est à dire que l'encre est fabriquée sans y ajouter de tels produits chimiques.

**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 **AquaTex C 944 Blanc Opaque** peut être sensiblement augmenté.

**Tissus et Choix des Ecrans** 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 **AquaTex C 944 Blanc Opaque**, on recommande les tissus polyesters 15 – 43 T.

Pour la fabrication des écrans d'impression, il faut utiliser les couches photosensibles résistantes à l'eau (par ex. Pröll Norikop 7 SD, 7 S ou Pröll Norikop 8 HR que l'on peut décoller). Pour les tirages réguliers et en grande série on recommande les écrans textiles permanents classiques.

**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 fixatif:**

Avant d'imprimer, on mélange soigneusement 2 % de fixatif aux encres opaques et 3 % au blanc opaque AquaTex C 944. 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 fixatif, 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 à 130 – 150 °C pendant 2 à 3 minutes.

**Blanc Opaque AquaTex C 944:**

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

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.

### **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 du Tamis**

Avec de l'eau, les restes d'encre encore frais peuvent être facilement enlevés des écrans. Les résidus séchés peuvent être enlevés avec le Nettoyant Liquide L 47603 (Aqua-Jet® Liquid Cleaner L 47603), le Nettoyant 6614 (Cleaner 6614) ou le Concentré Nettoyant 6953 (voir Information Technique « Cleaner Concentrate 6953 »).

### **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 (AquaTex Thinner): 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 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.
- Fixatif AquaTex (AquaTex Fixative): En ajoutant 2 % aux encres (et 3 % au Blanc Opaque 944) on obtient une très bonne résistance au lavage. Conservation de l'encre AquaTex C avec fixatif: 6 à 8 heures.

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

### **Conservation**

Les bidons qui auraient refroidis ou chauffés lors du stockage et du transport ne doivent être ouverts que lorsque leur contenu est arrivé à température ambiante.

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.

**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.

Les informations et recommandations de la présente fiche d'informations, 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.