



Treuchtlinger Straße 29  
D-91781 Weißenburg i. Bay.  
Telefon +49 9141 906-0  
Telefax +49 9141 906-49  
E-Mail: info@proell.de  
Internet: www.proell.de

# AquaTex C

## Wasserbasierte Textildruckfarbe

- Anwendungsgebiet** Siebdruckfarbe zum Bedrucken von nicht veredelten Baumwoll- und Baumwollmischgeweben sowie einer Vielzahl von nicht veredelten Kunstfasergeweben aus Polyester-, Polyamid-, Viskose-, Lycra- und Acetatfasern.
- Für den Druck auf dunkle bzw. schwarze Baumwolltextilien sind hochdeckende Einstellungen der Farbsorte AquaTex C lieferbar.
- Hinweis** Textile Gewebe haben unterschiedliche Webstrukturen und können appretiert sein, wodurch die Haftung der Farbe vermindert und die Waschechtheit beeinträchtigt werden kann. Ebenso können Appreturen unter Hitzeeinwirkung zu Vergilbungen führen. Vorprüfungen sind aus diesem Grund sowohl auf Baumwoll- wie insbesondere auf Kunstfasergeweben erforderlich.
- Eigenschaften** Die Drucke von AquaTex C auf den Geweben fühlen sich weich und geschmeidig an, die Griffigkeit der Textilien wird praktisch nicht beeinflusst.
- Ökologie** Wasserbasiertes Farbsystem, enthält konstitutionell keine Benzin-, Lösemittel- und Formaldehydanteile, d. h. die Farbe wird ohne Zugabe solcher Chemikalien hergestellt.
- Verdruckbarkeit** **AquaTex C** zeigt gute Sieboffenhaltung. Durch Zwischentrocknung (IR-Strahler) kann die Deckkraft bei **AquaTex C deckend** wesentlich erhöht werden.

## **Gewebe- und Schablonenwahl**

Je nach Druckmotiv und Bedruckstoff werden Polyester-Gewebe von 21 bis 80 Fäden/cm, für Feinstrich- und Rastermotive bis 120 Fäden/cm eingesetzt. Für **AquaTex C deckend** werden 15 – 42 T Polyestergerewebe empfohlen.

Zur Herstellung der Druckschablonen müssen wasserbeständige Kopierschichten verwendet werden (z. B. Pröll Norikop 7 SD, 7 S oder Pröll Norikop 8 HR, wiederentschichtbar). Für Periodika und Großauflagen sind klassische Textilpermanentschablonen zu empfehlen.

## **Trocknen und Fixieren der Farbe**

**AquaTex C** trocknet sowohl an der Luft bei Raumtemperatur (ca. 30 – 40 Min.) als auch unter Heißluft- und IR-Einwirkung in Textiltrocknern. Die Trocknungszeit hängt von der Leistung des jeweiligen Textiltrockners ab.

Die Farbe kann auf 2 Arten fixiert werden:

### **1. Kaltfixierung mit Fixativ-Zugabe:**

Vor dem Druckvorgang werden 2 %, bei den hochdeckenden Farbtönen (944 und ... /020) 3 % Fixativ sorgfältig unter die Farbe gerührt. Dadurch wird eine sehr gute Waschbeständigkeit praktisch ohne Farbtonänderung erzielt. (DIN 54014, mechanische Wäsche bei 40 °C, DIN 54010, mechanische Wäsche bei 60 °C, Waschmaschine bei 95 °C)

### **2. Hitzefixierung:**

Ist eine Fixativ-Zugabe nicht erwünscht, können auch durch Hitzefixierung sehr gute Waschbeständigkeiten nach den oben genannten Tests erreicht werden. Die Drucke werden nach dem Trocknen der Farbe bei Raumtemperatur während 2 – 3 Min. bei 130 – 150 °C Heißluft thermofixiert.

### **Hochdeckende Farbtöne (944 und ... /020):**

Nur durch kombinierte Fixierung mit Fixativ + Wärme kann gute Langzeit-Waschbeständigkeit erreicht werden. Fixativzugabe in die Farbe: 3 % Thermofixierung nach der Farbtrocknung: 5 – 10 Min. bei 150 °C.

Zur Thermofixierung können auch Infrarotstrahler verwendet werden. Ebenso eignen sich Bügelpressen und Bügeleisen. Dabei ist jedoch darauf zu achten, dass die heiße Bügelfläche während der gesamten Fixierzeit das Motiv bedeckt.

Trocknen und  
Fixieren der Farbe  
(Fortsetzung)

Natur- und Kunstfasergewebe sollte man vor  
einer Thermofixierung auf Temperaturbestän-  
digkeit prüfen.

### **Waschanleitung**

Es ist ratsam, die mit hochdeckenden Farbtönen  
bedruckten Textilien mit der Kehrseite nach  
außen zu waschen.  
Waschtemperatur max. 40 °C.

Fixierte Textildrucke mit AquaTex C können auch  
chemisch gereinigt werden.

### **Siebreinigung**

Frische Farbreste im Sieb lassen sich problemlos  
mit Wasser entfernen. Getrocknete Rückstände  
werden mit Aqua-Jet® Flüssigreiniger L 47603,  
Reiniger L 45973 oder Reinigungskonzentrat 6953  
(siehe Technische Mitteilung „Reiniger 6953“)  
entfernt.

### **Hilfsmittel**

Die Textilfarbe **AquaTex C** wird druckfertig  
geliefert.

Folgende Hilfsmittel erweitern den Anwendungs-  
bereich:

- AquaTex Verdickungspaste: Durch 5 % Zu-  
gabe lässt sich die Viskosität, je nach Anwen-  
dungszweck, erhöhen.
- AquaTex Verdünner: Durch 3 – 5 % Zugabe  
kann die Viskosität herabgesetzt werden,  
ohne dass merkliche Farbtonveränderungen  
auftreten.
- AquaTex C ist auch mit Wasser verdünnbar.  
Bei 15 – 20 % Wasserzugabe wird der Farbton  
aufgehellt.
- Aqua-Jet® Verzögerer VZ 100: Durch  
max. 5 % Zugabe wird die Sieboffenhaltung  
verlängert.
- AquaTex Fixativ: Durch 2 % Zugabe (hoch-  
deckende Farbeinstellung 944 und ... /020:  
3 % Zugabe) wird sehr gute Waschbestän-  
digkeit erreicht.  
Topfzeit von AquaTex C mit Fixativ:  
6 – 8 Stunden.

Mit Fixativ angemischte Farbe sollte nach Über-  
schreitung der Topfzeit nur noch für Arbeiten mit  
geringeren Echtheitsanforderungen eingesetzt  
oder die Drucke einer Hitzefixierung unterzogen  
werden.

**Haltbarkeit**

Durch Lagerung oder Transport abgekühlte oder erwärmte Gebinde erst öffnen, wenn der Inhalt Raum-/Umgebungstemperatur angenommen hat.

Ungeöffnete Originalgebinde sind bei Lagertemperatur (5 – 25 °C) ohne Qualitätseinbußen bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Datum haltbar.

**Entsorgung**

Vor Ableiten von verschmutzten Abwässern in die Kanalisation sollte nach dem Stand der Technik vorbehandelt werden.

**Sicherheit – Allgemeine Angaben:**

Beim Umgang mit Chemikalien sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Hierzu gehören neben der Einhaltung der Richtlinien der Berufsgenossenschaften eine gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes sowie gute Hautpflege und Hautschutz.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Die Angaben in unserem Informationsblatt „Allgemeines über Siebdruckfarben“ sind zu beachten. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Für verfahrenstechnische Probleme übernehmen wir keine Haftung. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt.

Mit dieser Technischen Mitteilung verlieren alle vorherigen Technischen Mitteilungen der Farbsorte AquaTex C ihre Gültigkeit.