

AquaTex C

Wasserbasierte Textil-Siebdruckfarbe

Anwendungsgebiet

Wasserbasierte Siebdruckfarbe zum Bedrucken von nicht veredelten Baumwoll- und Baumwollmischgeweben sowie einer Vielzahl von nicht veredelten Kunstfasergeweben aus Polyester-, Polyamid-, Viskose-, Lycra- und Acetatfasern.

Die Metallictöne sind nur in der Farbsorte Nori-Tex erhältlich.

Bitte die Technische Mitteilung „Nori-Tex“ beachten!

Ökologie

Das Farbsystem AquaTex C ist konform mit den Anforderungen an die in Anhang 4 und 5 genannten Stoffe des Öko-Tex® Standard 100 (Produktklasse I bis IV).

AquaTex C enthält konstitutionell keine Benzin-, Lösemittel- und Formaldehydanteile.

Farbtöne

Basistöne für das AquaTex C Mischsystem	076 Farblos 103 Gelb hell 106 Gelb dunkel 208 Orange 309 Rot hell	313 Rot dunkel 415 Rosa 417 Violett 520 Ultrablau 625 Grün hell	630 Grün mittel 836 Braun 945 Weiß 948 Schwarz
Standardtöne	944 Deckweiß <i>mit niedriger Viskosität</i>	944/002 Deckweiß <i>mit höherer Viskosität</i>	948/002 Schwarz <i>mit höherer Viskosität</i>
Rastersatz	156 Rastergelb 357 Magenta	558 Cyan 949 Tiefe	099 Rasterpaste

Hinweis

Textile Gewebe haben unterschiedliche Webstrukturen und können veredelt (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.

Deckweiß hat einen hohen Festkörpergehalt und trägt entsprechend stärker auf.

Verdrucken

AquaTex C zeigt gute Sieboffenhaltung. Durch Zwischentrocknung (IR-Strahler) kann die Deckkraft bei **Deckweiß AquaTex C 944 und AquaTex C 944/002** wesentlich erhöht werden.

Soll das Deckweiß mit Buntfarben überdruckt werden, darf es nur mit geringer Hitze physikalisch getrocknet werden, und die Buntfarben müssen möglichst bald (innerhalb von ca. 4 Stunden) aufgetragen werden. Wenn das Deckweiß mit dem Vernetzer vollständig reagiert hat, wird die Zwischenschichthaftung zwischen Deckweiß und Buntfarbe mangelhaft.

Weitere Hinweise finden Sie in unserer Broschüre „Drucken mit wasserbasierten Siebdruckfarben“ (abzurufen unter www.proell.de ⇒ Downloads ⇒ Wasserbasierte Siebdruckfarben ⇒ Drucken mit wasserbasierten Siebdruckfarben).

AquaTex C

Gewebe

Je nach Druckmotiv und Bedruckstoff werden Polyestergewebe von 21 bis 80 Fäden/cm, für Feinstrich- und Rastermotive bis 120 Fäden/cm eingesetzt. Für **Deckweiß AquaTex C 944 und AquaTex C 944/002** werden Polyestergewebe von 15 – 43 Fäden/cm empfohlen.

Schablone

Wasserbeständige Kopierschichten sind notwendig. Gute Auflagenbeständigkeit erreicht man mit der Diazo-Kopierschicht Norikop 6 GT. Gute Trocknung der Kopierschicht ist erforderlich, Restfeuchte vor der Belichtung vermindert die Auflagenbeständigkeit. Die Belichtungsdauer sollte so hoch wie möglich gewählt werden.

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 Vernetzer-Zugabe:

Vor dem Druckvorgang werden 2 %, bei Deckweiß AquaTex C 944 und AquaTex C 944/002 3 % Vernetzer WB 001 sorgfältig in die Farbe eingerührt. 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 Vernetzer-Zugabe nicht erwünscht, können auch durch Hitzefixierung sehr gute Waschbeständigkeiten nach den oben genannten Tests erreicht werden. Nach dem Trocknen der Farbe bei Raumtemperatur werden die Drucke ca. 3 Min. lang bei 150 °C Heißluft thermofixiert.

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.

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

Hochdeckende Farbtöne Deckweiß AquaTex C 944 und AquaTex C 944/002:

Nur durch kombinierte Fixierung mit Vernetzer + Wärme kann gute Langzeit-Waschbeständigkeit erreicht werden.

Vernetzer-Zugabe in die Farbe: 3 %

Thermofixierung nach der Farbtrocknung: 5 – 10 Min. bei 150 °C.

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.

Reinigung von Sieben und Geräten

Frische Farbreste im Sieb lassen sich problemlos mit Wasser entfernen. Leicht angetrocknete Rückstände werden mit Aqua-Jet® Flüssigreiniger L47603 oder Reinigerkonzentrat 6953 (siehe Technische Mitteilung „Reinigerkonzentrat 6953“) entfernt.

Haut- und Augenkontakt mit alkalisch eingestellten Flüssigreinigern ist zu vermeiden:
Schutzhandschuhe und Schutzbrille benutzen!

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.

AquaTex C

Hilfsmittel

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

Folgende Hilfsmittel erweitern den Anwendungsbereich:

AquaTex Verdickungspaste

Durch 5 % Zugabe lässt sich die Viskosität, je nach Anwendungszweck, erhöhen.

AquaTex Verdünner L38023

Durch 3 – 5 % Zugabe kann die Viskosität herabgesetzt werden, ohne dass merkliche Farbtonveränderungen auftreten.

AquaTex Verdünner L66784

Eingedickte Farben können durch Zugabe von 5 % Verdünner L66784 mit einem elektrischen Rührer wieder glattgerührt werden.

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 verbessert.

Vernetzer WB 001

Durch 2 % Zugabe (Deckweiß AquaTex C 944 und AquaTex C 944/002 3 % Zugabe) wird sehr gute Waschbeständigkeit erreicht.

Topfzeit von AquaTex C mit Vernetzer: 8 Stunden.

Mit Vernetzer angemischte Farbe sollte nach Überschreitung der Topfzeit nicht mehr verwendet werden.

Haltbarkeit

Im ungeöffneten Originalgebinde ist das Produkt bei trockener Lagerung sowie Temperaturen zwischen 5 und 25 °C ohne Qualitätseinbußen bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Datum haltbar.

Gebinde sind nach Gebrauch fest zu verschließen.

Mit Vernetzer angemischte Farbansätze sollen kühl gelagert und innerhalb kurzer Zeit verarbeitet werden (max. 8 Stunden).

Wichtig

Durch Lagerung oder Transport abgekühlte oder erwärmte Gebinde erst öffnen, wenn der Inhalt Raum-/Umgebungstemperatur angenommen hat. Dies gilt natürlich auch für die zur Einstellung der Farbe benötigten Hilfsmittel.

Das Druckergebnis hängt wesentlich vom Bedruckstoff sowie von den Druck- und Anwendungsbedingungen ab. Wir empfehlen ausdrücklich, Ihren Bedruckstoff unter Ihren Anwendungsbedingungen vor dem Auflagendruck zu prüfen. Vermehrlich gleiche Materialien können von Hersteller zu Hersteller, und auch von Charge zu Charge variieren. Gewisse Bedruckstoffe können mit Gleitmitteln, antistatischen Zusätzen oder anderen Additiven versehen sein, die das Haftungsvermögen der Farbe beeinträchtigen.

Im Übrigen verweisen wir auf die Angaben in unserer Technischen Mitteilung „Allgemeines über Siebdruckfarben“ (abzurufen unter www.proell.de ⇒ Downloads ⇒ Wasserbasierte Siebdruckfarben).

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 die vorherigen Technischen Mitteilungen ihre Gültigkeit.