



AquaTex C

Wasserbasierte Textildruckfarbe

Anwendungs- gebiet

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

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

Grobe Effektpigmente wie Iridin, Glitter usw. sollten ebenfalls nur mit dem Binder Nori-Tex 076 verarbeitet werden, da die Bindekraft von AquaTex C 076 nur für feinteilige Buntpigmente ausreicht.

Bitte die Technische Mitteilung „Nori-Tex“ beachten!

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.

Farbtöne

Basistöne für das AquaTex C Mischsystem

076	Farblos	417	Violett
103	Gelb hell	520	Ultrablau
106	Gelb dunkel	625	Grün hell
208	Orange	630	Grün mittel
309	Rot hell	836	Braun
313	Rot dunkel	945	Weiß
415	Rosa	948	Schwarz

Standardtöne

944	Deckweiß <i>mit niedriger Viskosität</i>	944/002	Deckweiß <i>mit höherer Viskosität</i>
-----	---	---------	---

Rastersatz

156 Rastergelb	949 Tiefe
357 Magenta	099 Rasterpaste
558 Cyan	

Tagesleuchttöne

184 Fluo Gelb	488 Fluo Pink
287 Fluo Orange	589 Fluo Blau
385 Fluo Rot	686 Fluo Grün

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 **Deckweiß AquaTex C 944 und AquaTex C 944/002** 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 **Deckweiß AquaTex C 944 und AquaTex C 944/002** werden 15 – 43 T Polyestergewebe 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 Deckweiß AquaTex C 944 und AquaTex C 944/002 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. Nach dem Trocknen der Farbe bei Raumtemperatur werden die Drucke ca. 2 – 3 Min. lang bei 130 – 150 °C Heißluft thermofixiert.

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

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.

Natur- und Kunstfasergewebe sollte man vor einer Thermofixierung auf Temperaturbeständigkeit 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 6614 oder Reinigerkonzentrat 6953 (siehe Technische Mitteilung „Reinigerkonzentrat 6953“) entfernt.

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: Durch 3 – 5 % Zugabe kann die Viskosität herabgesetzt werden, ohne dass merkliche Farbtonveränderungen auftreten.
- AquaTex C ist auch mit Wasser verdünnbar. Bei 15 – 20 % Wassergabe wird der Farbton aufgehellt.
- Aqua-Jet® Verzögerer VZ 100: Durch max. 5 % Zugabe wird die Sieboffenhaltung verbessert.
- AquaTex Fixativ: Durch 2 % Zugabe (Deckweiß AquaTex C 944 und AquaTex C 944/002 3 % Zugabe) wird sehr gute Waschbeständigkeit erreicht.

Topfzeit von AquaTex C mit Fixativ: 6 – 8 Stunden.

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

Haltbarkeit 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.

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

Wichtig Das Druckergebnis hängt wesentlich vom Bedruckstoff sowie von den Druck- und Anwendungsbedingungen ab. Wir empfehlen ausdrücklich, Ihren Bedruckstoff unter Ihren Anwendungsbedingungen vor dem Auflagedruck zu prüfen. Vermeintlich 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 ⇒ Download ⇒ Siebdruckfarben ⇒ Allgemeines über Siebdruckfarben) und unserer Information „Drucken mit wasserbasierten Siebdruckfarben“ (abzurufen unter www.proell.de ⇒ Download ⇒ Siebdruckfarben ⇒ Wasserbasierte Siebdruckfarben ⇒ Drucken mit wasserbasierten Siebdruckfarben).

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 die vorherigen Technischen Mitteilungen ihre Gültigkeit.