

HYDROCOLOR

wasserbasierte Siebdruckfarbe zum Bedrucken von weißen* Baumwoll- und Baumwollmischgeweben mit Polyesteranteil sowie Polyamid. Auch für das Bedrucken von Papier und Karton geeignet.
warm- und kaltfixierend zum Direktdruck auf Textilien, wasserverdünnbar, waschbeständig angelehnt an Ökotex 100/1 für das Bedrucken von Kinderbekleidung < 3 Jahre

*nur mit dem Deckweiß 35A2587 (35A4587) bzw. einem Vordruck mit dem Deckweiß ist ein Direktdruck auf farbige Textilien möglich. Standardfarbtöne sind dafür aufgrund der fehlenden Deckkraft **nicht** geeignet.

Bedruckstoffe

Textilien aus Baumwolle und anderen Naturfasern sowie aus Mischgeweben, deren Synthesefaseranteil nicht höher als 50% ist. HYDROCOLOR wird für die Bedruckung von elastischem Lycra nicht empfohlen, hier bitte die AQUADIR-Serie einsetzen. Gute Haftung auch auf Polyamidgewebe. Erfolgt der Druck auf Textilien, die mit einer wasserabweisenden (hydrophoben) Appretur/Imprägnierung ausgestattet sind, so muss mit einer Verschlechterung der Farbhafung gerechnet werden. Bessere Haftungswerte ergeben sich, wenn die Imprägnierung vor dem Druck entfernt wird.

Da die genannten Bedruckstoffe auch innerhalb einer Sorte sowie hinsichtlich ihrer Präparation seitens des Herstellers Unterschiede aufweisen können, sind für den vorgesehenen Einsatzzweck der Drucke geeignete Vorversuche unerlässlich.

Die Bedruckung von Papier und Pappe ist möglich.

Gewebe

für den Druck empfehlen wir Polyestergewebe mit einer Gewebefinheit von 36-100 bis 48-55 Fäden/ cm. Eine sehr gute Siebspannung von 25N/cm bis 30 N/cm ist empfehlenswert. (Achtung Eignung Siebdruckrahmen). Für die Bedruckung von Papier und Pappe empfehlen wir Gewebefinheiten von 77-55 bis 120-34.

Kopierschicht

geeignet sind die wasser- und lösemittelbeständigen Kopierschichten aus dem Hause Kissel&Wolf (KIWO), Azocol Z 1, Azocol Z 140, Azocol Z 155.

Trocknung

zwei bis drei Minuten bei 160°C im Trockentunnel. Das Deckweiß, die Fluoresco-Farbtöne sowie die Metallicfarben **müssen** wärmefixiert getrocknet werden. **Die Alternative zum Hydrocolor Deckweiß ist das Deckweiß 3Y42584000 (5-Litergeb.) bzw. 3Y42582000 (1-Literg.) aus der Sorte Aquadir, dieses Deckweiß wird mit dem Härter 3540561 angesetzt und kann kalt fixiert werden.**

Bei dem Einsatz von Härter (Katalyst) ist eine Trocknung bei Raumtemperatur möglich. Die Temperatur darf 16° Celsius nicht unterschreiten.



Topfzeit (Verarbeitungszeitraum)

Zur späteren chemischen Vernetzung wird der HYDROCOLOR NG vor Druckbeginn 2% Härter (Katalysator) XH 650 zugesetzt und gut homogen untergerührt. Die Topfzeit der angesetzten Mischung beträgt 48 H. Erhöhte Temperaturen bei der Verarbeitung verkürzen die Topfzeit. Erscheint die Viskosität der Farbe nach dem Einarbeiten des Härters zu hoch, kann die Mischung durch Zugabe von Wasser auf die gewünschte Druckviskosität eingestellt werden.

Anwendung

mit Ausnahme vom Deckweiss 35A2587 (35A4587) kann die HYDROCOLOR sehr gut nass in nass verdruckt werden.

Ergiebigkeit

abhängig vom eingesetzten Siebgewebe können pro Liter zwischen 9 qm² und 12 qm² bedruckt werden.

Beanspruchbarkeit

nach ordnungsgemäßer Härtung ist der Druck elastisch und kann bei 30°C bis 50°C gewaschen werden. Farbtöne, die mit einer Base oder mit weißer Farbe abgetönt wurden haben eine schlechtere Waschbeständigkeit als Originalfarbtöne. Dies betrifft transparente Farbtöne und Pastellfarben. Waschen Sie die bedruckten Artikel frühestens 72 Stunden nach dem Drucken. Drucken Sie auf Polohemden, pressen Sie diese bei 200° C für 5 Sekunden. Diese erhöht die Waschbeständigkeit. **Benutzen Sie keinen Weichspüler, nehmen Sie Feinwaschmittel.**

Standard Farbtöne

vergleiche hierzu eigene Farbkarte der HYDROCOLOR

1 Liter=...20.; 5 Liter=...40..

Standardweiß	35A2085A
Deckweiß	35A2587
Zitrone	35A2002A
Goldgelb	35A2004A
Orange	35A2006A
Scharlachrot	35A2007A
Rot	35A2010A
Dunkelrot	35A2011A
Fuchsia	35A2015A
Violett	35A2016A
Blau	35A2020A
Königsblau	35A2025A
Dunkelblau	35A2026A
Grün	35A2030A
Dunkelgrün	35A2034A
Olivgrün	35A2035A
Braun	35A2042A
Schwarz	35A2044A

Base	5-Litergebinde	35A4066A
Transparentpaste/Anmischbase	5-Litergebinde	35A4058A

Die Pigment Konzentrate aus der AQUADIR-Farbserie sind mit den druckfertigen Farbtönen der HYDROCOLOR-Serie kompatibel, maximale Zugabe von 10%.

Bronzebinder 5-Litergebinde	35A4066A
Reichbleichgoldpulver <u>nur</u> 1 kg-Gebinde	3562096
Silberpigment	3542047

Beachten Sie bitte, dass die Farbtöne Gold und Silber vor dem Drucken angesetzt werden müssen. Diese Farbtöne besteht aus zwei Komponenten, der Base für metallic Farbe 3524095 und Reichbleichgold Pigmente 3562096, bzw. dem Silberpigment 3542046. Die Base und die Pigmente werden im Verhältnis 85/15 angesetzt, 85 g Base und 15 g Pigment. Vor dem Drucken bitte gut umrühren. Die angesetzte Farbe muss am gleichen Tag verarbeitet werden. Es ist keine Vernetzung mit dem Katalysator möglich.

Rasterfarben:

Gelb/Yellow	35A2050A
Rot/Magenta	35A2052A
Blau/Cyan	35A2054A
Schwarz/Black	35A2056A

Alle Farbtöne sind untereinander beliebig mischbar.

Fluoresco und Metallicfarben müssen im Trockentunnel bei 2 Minuten bei 160° Celsius getrocknet werden.

Mischrezepturen für das Pantone® Farbsystem bitte bei ihrem Fachhändler nachfragen.

Ein Vermischen von HYDROCOLOR mit anderen Farbsorten muss unterbleiben, um die speziellen Eigenschaften der Farbe beizubehalten.

Überdruckbarkeit

AQUADIR (siehe eigenes Merkblatt) kann z. B. als Deckweiss vorgelegt werden und ist dann mit den HYDROCOLOR Farbtönen problemlos überdruckbar.

Hilfsmittel

Katalyst (Härter)	
100g Gebinde	35A0564
Stellmittel XH 690 (Zugabe 0,5%-1%, gut einrühren)	
25 g Gebinde, flüssig	35A0263

Verdünner Wasser

Verzögerer	1 Liter	3X93942000
	5 Liter	3X93944000

Ist die Viskosität der Farbe nach dem Einarbeiten des Härters zu hoch, sowie zur Verbesserung der Reinigung nach dem Drucken kann die Farbe durch Zugabe von Wasser oder TIFLEX 3X93942000 (Spezialadditiv, Ökotex 100 konform, kennzeichnungsfrei) auf die gewünschte Druckviskosität eingestellt werden. Maximale Zugabe ca. 10%.

Reiniger

Wasser bzw. KIWO CLEAN AQ 820 bzw. AQ 835
Die Reinigung der Siebe und Arbeitsgeräte mit Wasser ist im Allgemeinen nur möglich, solange die Farbe noch frisch ist. Als optimale Reinigungslösung empfiehlt sich eine Mischung aus 1 Teil KIWO CLEAN AQ 820 + 3 Teilen Wasser.

Rakel

Alle auf dem Markt erhältlichen Rakeln sind einsetzbar, siehe Katalog Siebdruckpartner



Echtheit

Für die Herstellung der HYDROCOLOR werden Pigmente von guter Lichtechtheit eingesetzt. Durch Abmischung mit Bronzebinder und anderen Farbtönen, insbesondere durch Aufhellung von Farbtönen mit Weiß, werden die Licht- und Wetterechtheitswerte zumeist vermindert.

Eine Verringerung kann ebenfalls eintreten mit abnehmender Stärke der gedruckten Farbschicht.

Kennzeichnung

TIFLEX ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001. Die Farbsorte HYDROCOLOR und ihre Hilfs- und Zusatzmittel entsprechen der EU-Norm 71-3. Sicherheitsdatenblätter, die über alle sicherheitsrelevanten Daten informieren, einschließlich der Kennzeichnung nach der aktuellen Gefahrstoffverordnung und den EU-Richtlinien sind jederzeit abrufbar. Kundenprüfungen in externen Labors nach ÖKOTEX Standard Klasse 1 wurden ebenfalls erfolgreich bestanden. Die Kennzeichnung ist den jeweiligen Etiketten zu entnehmen. Farben und Hilfsmittel sind nicht brennbar.

Lagerfähigkeit

Farben und Härter haben eine Lagerbeständigkeit von **zwölf** Monaten. Da die Farbe wasserhaltig ist, muss sie vor Frost geschützt werden. Eine einmal eingefrorene Farbe ist nicht mehr verwendbar.

Hinweis

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 Auswahl und Prüfung der Farbe für einen konkreten Einsatzzweck liegen ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden, die nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Farbe begrenzt.

Wichtiger Hinweis

Hilfreich für die Sieboffenhaltung bei einer Druckunterbrechung ist ein Wassersprüher. Sprühen Sie Wasser auf das abgedruckte Sieb und Fluten es anschließend mit ausreichend viel Farbe. Sie benötigen maximal zwei Andrucke nach der Unterbrechung zur Entfernung des Wassers.

Gebündeltes Knowhow

**SIEB
DRUCK
PARTNER**

Individueller Service

TIFLEX wird in Deutschland exklusiv vertrieben durch die Siebdruckpartner, www.siebdruck-partner.de