



Coates Screen

Technisches Merkblatt

SIEBDRUCKFARBEN TZ

ANWENDUNG

Spezial-Siebdruckfarben zum Bedrucken verschiedenartiger Textilgewebe aus Natur- und Kunstfasern, insbesondere Baumwolle. Bei Anwendung auf Synthefasern sind Vorversuche unbedingt erforderlich. Anwendungsmöglichkeiten z.B. für den Druck auf Sportkleidung, T-Shirts, Trikots usw.

EIGENSCHAFTEN

Die Textilfarben TZ können als 1- und 2-Komponenten-Siebdruckfarben verarbeitet werden. Wird das bedruckte Gewebe gewaschen bzw. starker mechanischer Beanspruchung ausgesetzt, ist die Anwendung als 2-Komponenten-Siebdruckfarbe erforderlich.

Das Mischungsverhältnis beträgt 10 : 1 Gew. Tl. TZ Farbe zu Härter ZH. Die 2-Komponenten Textilfarbe TZ besitzt eine relativ gute Beständigkeit gegenüber Waschmittellauge bei einer Temperatur von ca. 60°C. Beim Kochen ist je nach Farbton und Faserart ein Ausbleichen möglich.

Eine gute Beständigkeit besteht ebenfalls gegenüber verschiedenen Lösemitteln, wie sie bei der chemischen Reinigung angewendet werden (z.B. chlorierte Kohlenwasserstoffe, Benzine usw.). Allerdings sollte auch hier ein Vorversuch durchgeführt werden, da die Lösemittelbeständigkeit von der Art des bedruckten Gewebes und des verwendeten Lösemittels abhängig ist.

Die Textilfarbe TZ ist sehr elastisch und licht- sowie witterungsbeständig (nach DIN 16525 Lichtbeständigkeit der Pigmente Stufe 7-8), so dass sie auch für Anwendungszwecke, bei denen die bedruckten Textilien der Witterung ausgesetzt sind, verwendet werden kann.

Für den Einsatz im Freien ist jedoch die TZ-Farbe als 2-Komponentenfarbe zu verarbeiten. Bei geringeren Beanspruchungen kann diese Farbtype als 1-Komponentenfarbe Anwendung finden, wodurch der Aufdruck einen relativ weichen Griff behält.

Zum Siebdruck ist es zweckmäßig, ein relativ grobes Gewebe (nicht über 90 Fäden pro cm) zu verwenden. Beim Bügeln der bedruckten Textilien mit einem Bügeleisen, eingestellt auf mittlere Temperatur (Wolle, Seide), zeigt die Textilfarbe TZ kein nachhaltiges Verhalten.

PIGMENTAUSWAHL UND LICHTBESTÄNDIGKEIT DER FARBTÖNE

Die Farbtöne der Reihe TZ-NT enthalten keine umweltrelevanten Schwermetalle und entsprechen den Bedingungen der EN 71, Sicherheit von Spielzeug, Teil 3, Migration bestimmter Elemente.

Die TZ Farben besitzen eine mittlere Deckkraft.

EINSTELLUNG FÜR DEN SIEBDRUCK

Die Siebdruckfarbe TZ kann 1- und 2-komponentig verarbeitet werden. Werden höhere Beständigkeiten z.B. Waschmaschinenbeständigkeit gefordert, muss die TZ-Farbe als 2-Komponenten Siebdruckfarbe im Verhältnis 10:1 Gewichtsteile mit Härter ZH verarbeitet werden. Die Topfzeit beträgt 8-10 Stunden. Angemischte Bronzefarbtöne können die Topfzeit erheblich verkürzen.

Die Siebdruckfarbe TZ wird mit den Verdünnern VD 20, VD 60 und dem Verzögerer VZ 25 eingestellt.

BRONZE-FARBEN

Für den Bronzedruck wird der Binder TZ/B (bei Anwendung als 2-Komponenten-Siebdruckfarbe TZ/B und ZH) mit den von uns gelieferten Bronze pasten B 75 - B 79 vermischt.

Die Mischungsverhältnisse betragen:

Goldbronzepaste zu TZ/B	wie 1 : 3 - 4 Gew. Tl.
Silberbronzepaste zu TZ/B	wie 1 : 4 - 6 Gew. Tl.

Zu beachten ist, dass Goldbronzen zur Oxidation neigen und aus diesem Grund, besonders wenn sie der Witterung ausgesetzt sind bzw. beim Waschprozess, fleckig werden oder ihren Farbton verändern können.

SCHABLONENARTEN

Als Schablonenarten können für die Verarbeitung von Siebdruckfarben TZ alle im Handel befindlichen lösemittelfesten Schichten verwendet werden.

REINIGUNG

Die Siebdruckfarben TZ lassen sich mit dem Universalreinigungsmittel URS oder dem Verdüner VD 40 von Schablonen und Werkzeugen entfernen.

VERPACKUNG

Die Siebdruckfarben TZ werden ausschließlich in 1 ltr. Gebinden geliefert.

LAGERBESTÄNDIGKEIT

Angaben zur Haltbarkeit siehe Dosenetikett

KENNZEICHNUNG

Vor der Verarbeitung unbedingt Sicherheitsdatenblätter lesen.

Die Sicherheitsdatenblätter nach Verordnung (EG) 1907/2006 enthalten die Kennzeichnung nach Europäischer Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) und Hinweise über Schutzmaßnahmen bei Verarbeitung, Lagerung und Entsorgung.

Die in den Sicherheitsdatenblättern gemachten Angaben beziehen sich auf vorschriftsmäßige Anwendung nach diesem Merkblatt.

STANDARDFARBTÖNE			
zitronengelb	TZ 10/NT	ultrablau	TZ 32/NT
mittelgelb	TZ 11/NT	violettblau	TZ 36/NT
hellrot	TZ 20/NT	hellgrün	TZ 40/NT
signalrot	TZ 21/NT	grasgrün	TZ 44/NT
karminrot	TZ 22/NT	hellbraun	TZ 50/NT
hellblau	TZ 30/NT	weiß	TZ 60/NT
		schwarz	TZ 65/NT
RASTERFARBEN NACH EUROPASKALA			
gelb	TZ/180-NT		
magenta	TZ/181-NT		
cyan	TZ/182-NT		

C-MIX 2000 GRUNDFARBEN			
zitronengelb	TZ/Y30	magenta	TZ/M50
goldgelb	TZ/Y50	blau	TZ/B50
orange	TZ/O50	grün	TZ/G50
scharlach	TZ/R20	schwarz	TZ/N50
rot	TZ/R50	weiß	TZ/W50
violett	TZ/V50	Lack	TZ/E50
SPEZIALFARBEN			
Bronzebinder	TZ/B		
Transparentpaste	TZ/TP		

Die Angaben in unseren Merkblättern und Sicherheitsdatenblättern stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen der Unterrichtung unserer Geschäftsfreunde, doch ist es unbedingt erforderlich, vor Beginn der Arbeit eigene Druckversuche unter den örtlich maßgebenden Bedingungen im Hinblick auf den Verwendungszweck durchzuführen. – Hiermit verlieren die vorhergehenden Merkblätter ihre Gültigkeit. APRIL 2008 - VERSION Nr. 3

Coates Screen Inks GmbH
Wiederholdplatz 1 90451 Nürnberg
Tel.: 0911 6422 0 Fax: 0911 6422 200
<http://www.coates.de>