



Coates Screen

Technisches Merkblatt

SIEBDRUCKFARBEN TZ

ANWENDUNG

Bedruckung von Textilien, Gummi, Leder, Kunstleder und Polyurethan.

EIGENSCHAFTEN

Die Farbserie TZ ist schnelltrocknend und seidenglänzend. Der Druck ist elastisch und macht Verformungen des Untergrundes weitgehend mit. Die Farben der Serie TZ besitzen eine mittlere Deckkraft.

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.

Bei einkomponentiger Verwendung der Farbe ist die Beständigkeit und Beanspruchbarkeit geringer, behält dafür jedoch einen weicheren Griff.

EINSTELLUNG MIT HÄRTER

Das Mischungsverhältnis Farbe/Härter ZH beträgt 10 : 1.

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.

Für die Bedruckung von Elastomeren kann alternativ zum Härter ZH auch der Härter ZH/N im gleichen Mischungsverhältnis eingesetzt werden. Die Zugabe von Härter ZH/N ergibt einen noch elastischeren Film, darf allerdings nicht bei Temperaturen unter 20° C eingesetzt werden.

Die Topfzeit der Mischungen mit Härter beträgt ca. 8 Stunden. Angemischte Bronzefarbtöne können die Topfzeit erheblich verkürzen.

VERARBEITUNG UND EINSTELLUNGEN FÜR DEN SIEBDRUCK

Zum Siebdruck ist es zweckmäßig, ein relativ grobes Gewebe (nicht über 90 Fäden pro cm) zu verwenden.

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

TROCKNUNG

Die Farbe TZ trocknet physikalisch, bzw. vernetzt chemisch bei Zugabe von Härter. Bei Raumtemperatur (20-25°C) beträgt die Trockenzeit ca. 1-2 Minuten. Bei Wärmeeinwirkung und Luftumwälzung ca. 10-20 Sekunden. Bei 2-komponentiger Verarbeitung ist die mechanische und chemische Beständigkeit erst nach vollkommener Aushärtung in ca. 4-5 Tagen erreicht.

FARBTÖNE

Die Druckfarben von Coates Screen Inks GmbH entsprechen den Vorgaben der EUPIA-Rohstoffausschlussliste in der jeweils aktuellen Fassung. Die Verwendung von Pigmenten und anderen Verbindungen, basierend auf Antimon*, Arsen, Cadmium, Chrom(VI), Blei, Quecksilber und Selen ist ausgeschlossen.

*siehe Fußnote in der EUPIA Liste

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 Bronzepasten 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 Sicherheitsdatenblatt lesen. Das Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält die Kennzeichnung nach CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und Hinweise über Schutzmaßnahmen bei Verarbeitung, Lagerung und Entsorgung.

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. JUNI 2015 - VERSION Nr. 7

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