



Coates Screen

Technisches Merkblatt

SIEBDRUCKFARBEN ZA

ANWENDUNG

Für Papier, Karton, Pappe, Siebdruck auf Hartfaserplatten für Innenwerbung, Polystyrol sowie verschiedene andere thermoplastische Kunststoffe für Innenwerbung (Vorversuche unbedingt erforderlich). Nicht jedoch für Polyolefine.

EIGENSCHAFTEN

Die Siebdruckfarben ZA sind sehr schnell trocknende Siebdruckfarben für die Innenwerbung bzw. kurzfristigen Außeneinsatz. Sie besitzen je nach Farbton eine mittlere bis gute Deckkraft, eine seidengänzende Oberfläche und eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Die Siebdruckfarben ZA sind auf Grund ihrer relativ hohen mechanischen Festigkeit innerhalb ihrer Bindemittelklasse als gut abriebbeständig zu bezeichnen.

Gleichermaßen wie die Mattfarben M besitzen auch die ZA-Farben eine hervorragende Leimbeständigkeit.

Siebdruckfarben ZA sind mit der Mattfarbe M in jedem Verhältnis mischbar.

PIGMENTAUSWAHL UND LICHTBESTÄNDIGKEIT DER FARBTÖNE

Für die Siebdruckfarben ZA kommen nahezu die gleichen Pigmente zum Einsatz, wie bei unseren übrigen Papier-Siebdruckfarben. Sie besitzen eine hohe Farbbrillanz sowie gute Leuchtkraft, selbst bei sehr flach aufliegendem Druckfarbenfilm. Die Lichtbeständigkeit nach DIN 16 525 (Wollskala) liegt je nach Farbton bei 5-8. Es muss jedoch bemerkt werden, dass bei starkem Aufhellen der Volltöne mit Transparentpaste eine Verringerung der Lichtbeständigkeit zu erwarten ist.

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

EINSTELLUNG FÜR DEN SIEBDRUCK

Siebdruckfarben ZA werden in halbpastöser Form geliefert. Sie lassen sich je nach der zur Verwendung kommenden Gewebefeinheit mit den zur Verfügung stehenden Verdünnern siebdruckfertig einstellen.

Testbenzin kann als alleiniges Lösemittel nicht verwendet werden. Man sollte also, wenn man die sehr schnelle Trocknungsfähigkeit dieses Sortiments ausnutzen möchte, nur den speziell für diese Siebdruckfarbe vorgesehenen Verdünner ZA V verwenden. Für den Druck sehr feiner Details werden die Verzögerer VZ 10 bzw. VZ 20 verwendet.

TROCKNUNG

Die Siebdruckfarben ZA trocknen physikalisch durch Abgabe der Lösemittel. Man benötigt bei Normaltemperaturen (20°C) je nach örtlichen Verhältnissen eine Trockenzeit von 3-5 Minuten. Die Farbtype ZA benötigt im Durchlaufrockner bei einer Temperatur von ca. 40-50°C lediglich eine Trockenzeit von etwa 20-40 Sekunden. Die Trocknungsgeschwindigkeit ist selbstverständlich von der Konstruktion und dem Wirkungsgrad des jeweiligen Durchlaufrockners abhängig.

Beim Übereinanderdruck mehrerer Farbschichten sowie beim doppelseitigen Druck ist mit einer gewissen Trocknungsverzögerung zu rechnen.

HILFSMITTEL

Im allgemeinen werden bei der Verwendung der ZA-Farben keinerlei Hilfsmittel benötigt. Soll jedoch eine Aufhellung des jeweiligen Farbtones vorgenommen werden, so ist hier entweder der Binder ZAB oder die Transparentpaste ZA/TP anzuwenden.

Da die Farbtype ZA eine relativ unempfindliche, seidengänzende Oberfläche besitzt, ist im allgemeinen eine Überlackierung der mit dieser Druckfarbe bedruckten Materialien nicht notwendig.

Wünscht man trotzdem eine generelle Überlackierung der unter der Anwendung der ZA-Farbe hergestellten Motive, so kann man hierzu den Überzugslack ZA 70 oder auch jeden anderen Überzugslack unserer Papiertypen (z.B. M 70 oder DC 70) verwenden.

BRONZE-FARBEN

Benötigt man im Sortiment der Siebdruckfarben ZA Bronzefarbtöne, so verwendet man hierfür den Bronzebinder ZA B, mit dem die Bronze pasten B 75 - B 79 (Reichgold, Reichbleichgold, Bleichgold, Kupfer und Silber) angeteigt werden. Es gelten hierbei die schon bekannten Mischungsverhältnisse.

Goldbronzepaste: Z/AB = 1 : 4-5 Gew.Tl.

Silberbronzepaste: Z/AB = 1 : 5-6 Gew.Tl.

Beim Überdruck von Bronzen ist Vorsicht geboten, da in vielen Fällen keine genügende Haftung erzielt wird. Weiterhin ist zu beachten, dass Bronzedrucke zur Oxidation neigen. Einen gewissen Schutz bietet die Überlackierung mit einem farblosen Überzugslack (z.B. ZA 70).

DREI- UND VIERFARBEN-SIEBDRUCK (RASTER-SIEBDRUCK)

Für den Raster-Siebdruck sind die Lasurfarben Europareihe (ZA 180, ZA 181 und ZA 182) lieferbar, bei denen der Farbton soweit wie technisch möglich dem DIN-Blatt 16 539 (Europäische Farbskala für den Offsetdruck) angeglichen wurde.

Je nach Feinheit des verwendeten Siebes sind die Lasurfarben mit Transparentpaste ZA/TP aufzuhellen. Die Zusatzmenge der Transparentpaste richtet sich nach der jeweiligen Schablonenart, der Gewebefeinheit, dem Rakelschliff, dem Rakeldruck usw. und ist von Fall zu Fall durch Vorversuche zu bestimmen.

Hinzuweisen wäre auf die spezielle Rasterfarbe RF-P für Papier.

SCHABLONENARTEN

Für die Verarbeitung der Siebdruckfarben ZA lassen sich alle handelsüblichen Fotoschablonen verwenden.

SCHABLONEN- UND WERKZEUGREINIGUNG

Die Siebdruckfarben ZA sind leicht mit unserem Universal-Reinigungsmittel URS von Schablonen und Werkzeugen zu entfernen.

VERPACKUNG

Die Lieferung erfolgt wie bei allen Siebdruckfarben ausschließlich in Volumenverpackung zu 1 ltr., 5 ltr. und 30 ltr.

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	ZA 10/NT	dunkelblau	ZA 33/NT
mittelgelb	ZA 11/NT	blauviolett	ZA 36/NT
hellorange	ZA 14/NT	hellgrün	ZA 40/NT
hellrot	ZA 20/NT	tannengrün	ZA 41/NT
signalrot	ZA 21/NT	dunkelbraun	ZA 51/NT
karminrot	ZA 22/NT	weiß	ZA 60/NT
hellblau	ZA 30/NT	weiß, hochdeckend	ZA 60/HD-NT
ultrablau	ZA 32/NT	schwarz	ZA 65/NT
		schwarz, hochdeckend	ZA 65/HD-NT
RASTERFARBEN NACH EUROPASKALA			
gelb	ZA 180/NT		
magenta	ZA 181/NT		
cyan	ZA 182/NT		
C-MIX 2000 GRUNDFARBEN			
zitronengelb	ZA/Y30	violett	ZA/V50
goldgelb	ZA/Y50	blau	ZA/B50
orange	ZA/O50	grün	ZA/G50
scharlach	ZA/R20	schwarz	ZA/N50
rot	ZA/R50	weiß	ZA/W50
magenta	ZA/M50	Lack	ZA/E50
SPEZIALFARBEN			
Transparentpaste	ZA/TP	Bronzebinder	ZA/B
Überzugslack	ZA 70	Verzögerer	VZ 10

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. 4

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