



Coates Screen

Technisches Merkblatt

SIEBDRUCKFARBEN O

ANWENDUNG

Siebdruck auf ofengetrocknetem lackiertem Untergrund (z.B. Schilder), Metalle aller Art, Glas, verschiedene duroplastische Kunststoffe, Hartfaserplatten usw. Vorversuche sind unbedingt durchzuführen, da die Haftung je nach Untergrund bzw. dessen Vorbehandlung unterschiedlich sein kann.

EIGENSCHAFTEN

Siebdruckfarben O sind ofentrocknende Kunstharzfarben, die sowohl in matter als auch in seidenglänzender Oberflächenwirkung geliefert werden. Sie besitzen eine gute Deckkraft und hohe Witterungsbeständigkeit und sind in erster Linie für Außenanwendung bestimmt.

Sie sind auch ohne nachträgliche Lackierung (siehe diesen Abschnitt) wetterbeständig. Die Glanzhaltung der Siebdruckfarben O kann mit sehr gut bezeichnet werden.

PIGMENTAUSWAHL UND LICHTBESTÄNDIGKEIT DER FARBTÖNE

Bei der Siebdruckfarbe O kommen nur Pigmente (anorganische und organische) zur Verwendung, die nach der Wollskala (DIN 16 525) die Werte 7 bis 8 anzeigen.

Auch auf eine Hitzebeständigkeit der Pigmente (kurzfristig bis 180°C) wurde besonders Wert gelegt. Ferner ist sorgfältig darauf geachtet worden, dass die verwendeten Pigmente ausblutbeständig sind und überlackiert werden können (siehe hierzu unter "Überlackierung").

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

EINSTELLUNG FÜR DEN SIEBDRUCK

Siebdruckfarben O besitzen eine mittlere Konsistenz und können - soweit dies erforderlich ist - vor dem Druck noch verdünnt werden. Um die Glanzwirkung der Seidenglanzfarben möglichst gut zu erhalten, sollte man bei diesen Einstellungen den Verdünnungsgrad nicht so hoch wählen.

Es eignen sich zur druckfertigen Einstellung folgende Hilfsmittel:

Verdünner VD 50	für Maschinenverarbeitung
Verzögerer VZ 10	für feinste Druckdetails
Verdünner OVSP	für Verarbeitung im Spritzverfahren

Über die Anwendung der Verzögerer VZ 20 und VZ 30 ist im Merkblatt HM nachzulesen.

TROCKNUNG

Siebdruckfarben O benötigen zur Aushärtung bestimmte Temperaturen und Trockenzeiten z.B.

120°	ca. 30-40 Min.	140°	ca. 20-30 Min.
160°	ca. 15-20 Min.	180°	ca. 10-15 Min.

Bei den genannten Zeiten und Temperaturen tritt eine Vergilbung nicht auf.

Spezialhärter **O/SH** ist ein Zusatzmittel, um die Antrocknung des Druckfarbenfilms soweit sicherzustellen, dass man ohne Zwischen-Ofentrocknung eine weitere Druckfarbe auftragen kann, um dann erst die eigentliche Ofentrocknung durchzuführen.- Zusatzmenge ca. 3 bis 5 %.

Vorversuche sind in jedem Fall unerlässlich.

Härter **OH** ist ein Zusatzmittel, um die Haftung und den Glanz bei vielen Bedruckstoffen zu steigern.

Zusatzmenge 5 bis 10 %.

Die Transparentpaste **O/TP** dient zur Aufhellung der Lasurtöne und bewirkt bei Zusätzen von 5 bis 10 % zu normalen Decktönen keine Verdickung und erhöht gleichzeitig die Thixotropie. Es ist zu beobachten, dass bei höheren Zusätzen die Deckkraft schnell nachlässt.

Der Überzugslack **O 70** dient zur Überlackierung der matten Einstellung der Sorte O, sollte jedoch als glanzsteigerndes Medium nur im Verbindung mit Härter OH im Verhältnis 1 : 1 bei den Deckfarbtönen eingesetzt werden.

RASTER-SIEBDRUCK

Die Lasurfarbtöne gelb O 180, Magenta O 181, Cyan O 182, sind pigmentmäßig so ausgerichtet, dass man damit gemäß der Europaskala Drei- bzw. Vierfarben-Raster-Siebdruckarbeiten ausführen kann.

Mit diesen 3 Farbtönen erzielt man unter Mitverwendung der Transparentpaste O/TP wirkungsvolle Bildwiedergaben auf Blechen aller Art, ofentrockneten Lackierungen, duroplastischen Kunststoffen usw.

ÜBERLACKIERUNG

Die normalen Farbtöne des Sortiments besitzen einen guten Seidenglanz und sind, durch ihren Aufbau bedingt, nicht überlackierbar.

Wünscht man aber überlackierte Farbtöne, so ist dies bei der Bestellung unbedingt anzugeben, um Schwierigkeiten auszuschalten. Diese tragen dann die Bezeichnung MT also z.B. O 10/MT.

Die matten Töne sind speziell für die Überlackierung hergestellt und gewährleisten auch eine einwandfreie Überlackierung, gleichgültig ob diese im Siebdruck, Tauch-, Spritz-, Gieß- und Walzlackier-Verfahren ausgeführt wird.

VERKEHRSSCHILDER-FARBTÖNE

In der Farbreihe Siebdruckfarbe O können auch die Verkehrsschilder- Farbtöne nach DIN 6171 in matter (zum nachträglichen Überlackieren) und glänzender Einstellung geliefert werden.

BRONZE-FARBEN

Mit dem Bronzebinder O/B kann man die im Lieferprogramm vorhandenen Bronzepasten binden und druckfertige Bronzesiebdruckfarben erstellen.

Als Mischungsverhältnis gelten etwa folgende Gewichtsverhältnisse:

Goldbronzepaste:	O B	wie	1 : 3-4
Silberbronzepaste:	O B	wie	1 : 4-6

Über die Beständigkeit der Bronzedrucke bei Außenarbeiten gilt das schon in Merkblatt A gesagte. Eine bedingte Haltbarkeit ist in diesem Falle wiederum nur durch Überlackierung zu erzielen.

SCHABLONENARTEN

Ofentrocknende Siebdruckfarben wie Sorte O enthalten aufgrund ihres Bindemittels aggressive Lösemittel, so dass nur Schnittfilme auf wässriger Basis und foto-mechanische Schablonen in Betracht kommen.

SCHABLONEN- UND WERKZEUGREINIGUNG

Siebdruckfarben O lassen sich sehr leicht mit unserem Universal-Reinigungsmittel URS von den Schablonen und Werkzeugen entfernen.

VERPACKUNG

Die Siebdruckfarben O werden in 1 ltr. und 5 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	O 10/NT	dunkelblau, matt	O 33/MT-NT
zitronengelb, matt	O 10/MT-NT	türkis	O 34/NT
mittelgelb	O 11/NT	türkis, matt	O 34/MT-NT
mittelgelb, matt	O 11/MT-NT	violett	O 37/NT
dunkelgelb	O 12/NT	violett, matt	O 37/-MT-NT
dunkelgelb, matt	O 12/MT-NT	hellgrün	O 40/NT
orange	O 15/NT	hellgrün, matt	O 40/MT-NT
orange, matt	O 15/MT-NT	tannengrün	O 41/NT
ockergelb	O 17/NT	tannengrün, matt	O 41/MT-NT
ockergelb, matt	O 17/MT-NT	brillantgrün	O 42/NT
hellrot	O 20/NT	brillantgrün, matt	O 42/MT-NT
hellrot, matt	O 20/MT-NT	hellbraun	O 50/NT
signalrot	O 21/NT	hellbraun, matt	O 50/MT-NT
signalrot, matt	O 21/MT-NT	dunkelbraun	O 51/NT
karminrot	O 22/NT	dunkelbraun, matt	O 51/MT-NT
karminrot, matt	O 22/MT-NT	weiß	O 60/NT
rosa	O 25/NT	weiß, matt	O 60/MT-NT
rosa, matt	O 25/MT-NT	weiß hochdeckend	O 60/HD-NT
hellblau	O 30/NT	weiß, hochdeckend, matt	O 60/HD-MT-NT
hellblau, matt	O 30/MT-NT	schwarz	O 65/NT
mittelblau	O 31/NT	schwarz, matt	O 65/MT-NT
mittelblau, matt	O 31/MT-NT	schwarz, hochdeckend	O 65/HD-NT
ultrablau	O 32/NT	schwarz, hochdeckend, matt	O 65/HD-MT-NT
ultrablau, matt	O 32/MT-NT	Ätzimitat	O 63
dunkelblau	O 33/NT	Schultafelfarbe, schwarz	O 67
RASTERFARBEN NACH EUROPASKALA			
gelb	O 180/NT	gelb, matt	O 180/MT-NT
magenta	O 181/NT	magenta, matt	O 181/MT-NT
cyan	O 182/NT	cyan, matt	O 182/MT-NT
SPEZIALFARBEN			
Überzugslack	O 70	Überzugslack, matt	O 70 MT
Transparentpaste	O/TP	Bronzebinder	O/B
Härter	O/H	Mattpaste	O/MP
Härter	O/SH		

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>