



Coates Screen

Technisches Merkblatt

SIEBDRUCKFARBEN PF

ANWENDUNG

Die Siebdruckfarben PF sind Spezialfarben für den Druck auf schwierig zu bedruckende Untergründe wie Polyester-, Diacetat- und Triacetat-Folien sowie Polyamid und vorbehandelte Polyolefine (Polyäthylen, Polypropylen). Nicht anwendbar auf Hart- und Weich-PVC. Ein besonderes häufiges Einsatzgebiet dieser Farbtype ist das Bedrucken von Overhead-Dias (380erReihe). Die Farbtype PF wurde nicht für den langfristigen Einsatz im Freien konzipiert.

EIGENSCHAFTEN

Die Spezialfarben PF besitzen eine glänzende Oberfläche und ausgezeichnete Haftung auf den verschiedensten Materialien. Sie werden in deckender und transparenter Einstellung geliefert, wobei die Deckkraft der normal pigmentierten Standardfarben als gut zu bezeichnen ist.

PIGMENTAUSWAHL UND LICHTBESTÄNDIGKEIT DER FARBTÖNE

Die Siebdruckfarbenreihe PF wird in deckender Einstellung sowie auch hochtransparent als Lasurfarbe geliefert. Aus technischen Gründen, zur Erhaltung der hohen Brillanz ließ es sich jedoch nicht vermeiden, für die Herstellung von PF 380 (Lasurgelb), 381 (Lasurrot) und 385 (Lasurorange) lösliche Farbstoffe zu verwenden, die eine geringe Lichtechtheit besitzen und beim Überdruck mit einem anderen Farbton, z.B. Weiß ausbluten. Weitere hochtransparente Farbtöne für die Herstellung von Projektionsdrucken (Overhead) sind als Sonderfarbtöne auf Wunsch herstellbar.

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

EINSTELLUNG FÜR DEN SIEBDRUCK

Für die Einstellung der richtigen Druckkonsistenz sind folgende Verdüner anwendbar:

Verdüner VD 10	für Maschinen-Siebdruck
Verdüner XVH	für Hand-Siebdruck
Verzögerer VZ 10, VZ 20, VZ 30	für feine Details

TROCKNUNG

Die Farbtype PF ist physikalisch trocknend, d.h. die Trocknung erfolgt durch Abgabe der Lösemittel. Bei Raumtemperatur (20-25° C) beträgt die Trockenzeit ca. 10-15 Minuten. Im Durchlauftrockner ist eine wesentlich schnellere Trocknung zu erreichen, wobei diese von der Art des bedruckten Materials, der Durchlaufgeschwindigkeit, Temperatur usw. abhängig ist. Beim Übereinanderdruck mehrerer Farbschichten ist mit einer gewissen Trocknungsverzögerung zu rechnen.

BRONZE-FARBEN

Für den Bronzedruck wird der Binder PF/B mit der jeweiligen Bronzepaste vermischt. Das Mischungsverhältnis beträgt (Gewichtsteile):

Goldbronzepaste:	PF/B	wie	1 : 3-4
Silberbronzepaste:	PF/B	wie	1 : 4-5

Beim Überdruck von Bronzedruck ist Vorsicht geboten, da in vielen Fällen keine genügende Haftung erzielt wird. Die angeteigten Bronzen müssen kurzfristig verarbeitet werden, da sie nicht lagerstabil sind.

SCHABLONEN- UND WERKZEUGREINIGUNG

Die Siebdruckfarben PF lassen sich ohne Schwierigkeiten mit dem Universal-Reinigungsmittel URS von den Schablonen und Werkzeugen entfernen.

VERPACKUNG

Die Siebdruckfarben PF 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	PF 10/NT	violett	PF 36/NT
mittelgelb	PF 11/NT	hellgrün	PF 40/NT
hellorange	PF 14/NT	tannengrün	PF 41/NT
hellrot	PF 20/NT	dunkelbraun	PF 51/NT
signalrot	PF 21/NT	weiß	PF 60/NT
karminrot	PF 22/NT	weiß, hochdeckend	PF 60/HD-NT
hellblau	PF 30/NT	schwarz	PF 65/NT
ultrablau	PF 32/NT	schwarz, hochdeckend	PF 65/HD-NT
dunkelblau	PF 33/NT		
RASTERFARBEN NACH EUROPASKALA			
gelb	PF 180/NT		
magenta	PF 181/NT		
cyan	PF 182/NT		
C-MIX 2000 GRUNDFARBEN			
zitronengelb	PF/Y30	violett	PF/V50
goldgelb	PF/Y50	blau	PF/B50
orange	PF/O50	grün	PF/G50
scharlach	PF/R20	schwarz	PF/N50
rot	PF/R50	weiß	PF/W50
magenta	PF/M50	Lack	PF/E50
LASURFARBEN			
gelb	PF 380/NT	violett	PF 383/NT
rot	PF 381/NT	grün	PF 384/NT
blau	PF 382/NT	orange	PF 385/NT
SPEZIALFARBEN			
Transparentpaste	PF/TP		
Bronzebinder	PF/B		

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>