



Coates Screen

Technisches Merkblatt

MURAKAMI PHOTOCURE SR

YZ680-M/YZ680-M5

BESCHREIBUNG

MURAKAMI PHOTOCURE SR ist eine hochwertige, einkomponentige SBQ-PVA Photopolymer Kopierschicht für höchste Auflösung und Definition mit einem weiten Belichtungsspielraum. MURAKAMI PHOTOCURE SR eignet sich hervorragend für POS- und allgemeine Grafiken, wo lösemittelbasierende und UV trocknende Farben eingesetzt werden.

MURAKAMI PHOTOCURE SR ist im 1kg Gebinde YZ680-M und im 5 kg Gebinde YZ680-M5 erhältlich.

TECHNISCHE DATEN UND VERARBEITUNGSHINWEISE

MURAKAMI PHOTOCURE SR weist einen Festkörpergehalt von ca. 37% auf und ist zur besseren Kontrastierung von Gewebe und Emulsion lila eingefärbt. MURAKAMI PHOTOCURE SR ist eine bereits vorsensibilisierte SBQ-PVA Photopolymer Kopierschicht, die gebrauchsfertig geliefert wird. MURAKAMI PHOTOCURE SR sollte nur unter lichtgeschützten Bedingungen verwendet werden.

GEWEBEVORBEHANDLUNG

MURAKAMI PHOTOCURE SR kann auf allen Gewebearten verwendet werden; die besten Ergebnisse werden jedoch bei Verwendung eines hochwertigen, monofilamenten Polyestergewebe, wie z. B. Polymon LE 1000 von Sefar erzielt. Es empfiehlt sich, die Schablone vor der Beschichtung sorgfältig mit COATAZOL Siebbenetzungsmittel YC1211/1215 zu entfetten. Bei maschineller Entfettung wird die Verwendung von COATAZOL Entfetter Flüssigkonzentrat YC34 empfohlen. Auf neu bespannte Siebe sollte zuerst ein emulgierbarer Siebreiniger aufgetragen werden. Die Siebe müssen vollständig trocken sein, bevor die Kopierschicht aufgetragen werden kann.

BESCHICHTUNG

MURAKAMI PHOTOCURE SR sollte mit einer scharfkantigen Beschichtungsrinne aufgetragen werden. Normalerweise genügt eine Beschichtung auf der Druckseite und eine Beschichtung auf der Rakelseite; Weitere Naß-in-Naß Beschichtungen können auf die Rakelseite aufgetragen werden, wenn ein höherer Schichtaufbau erforderlich ist. MURAKAMI PHOTOCURE SR eignet sich hervorragend für eine maschinelle Beschichtung.

TROCKNUNG

Nach der Beschichtung die Schablone mit der Rakelseite nach oben in einem Trockenschrank bei 30 – 40°C horizontal lichtgeschützt und staubfrei trocknen lassen. Die Trockenzeit hängt von der Luftfeuchtigkeit im Trockenraum ab. Sehr hohe Luftfeuchtigkeit sollte vermieden werden. Vor der Belichtung muß die Kopierschicht vollständig getrocknet sein.

Beschichtete Siebe können bis zu 6 Monate in kühler und lichtgeschützter Umgebung aufbewahrt werden.

BELICHTUNG

Die Belichtungszeit hängt von vielen Faktoren ab; die unten aufgeführte Tabelle soll lediglich einen Anhaltspunkt vermitteln: die Angaben basieren auf einer Beschichtung über dem Gewebe von 10 - 12 µ auf einem gelb eingefärbten 100T Polyester Gewebe. Die genaue Belichtungszeit kann mit einem Belichtungskalkulator ermittelt werden.

LICHTQUELLE	ABSTAND	BELICHTUNGSZEIT
Metall Halogen 5 Kw	1,0 m	30 – 45 sec
	1,5 m	65 – 75 sec
Metall Halogen 3 Kw	1,0 m	45 – 55 sec
	1,5 m	120 – 130 sec
Metall Halogen 2 Kw	1,0 m	70 – 80 sec
	1,5 m	150 – 160 sec

ENTWICKLUNG

Die Rakelseite mit kaltem Wasser benetzen; dann die Schablone von der Druckseite her mit einem Hochdruckgerät aus ca. einem halben Meter Entfernung vollständig auswaschen. Anschließend eventuelle Emulsionsrückstände auf der Rakelseite vorsichtig auswaschen. Danach gut trocknen, wobei die Temperatur 60°C nicht übersteigen sollte.

ENTSCHICHTUNG

Sämtliche Druckfarbenrückstände mit einem geeigneten Siebreinigungsmittel entfernen, danach mit sanftem Wasserstrahl ausspülen.

Gebrauchsfertig verdünnte COATAZOL Entschichter Konzentrat Lösung beidseitig auf die gründlich von Farbe gereinigte Schablone auftragen und einige Minuten einwirken lassen. Die angelöste Kopierschicht zuerst mit sanftem Wasserstrahl ausspülen, und danach die Emulsionsreste mit hohem Wasserdruck mit Hilfe eines Hochdruckgerätes entfernen.

RETUSCHIEREN

Wenn die Schablone vollständig trocken ist, kann retuschiert und die noch offenen Stellen mit MURAKAMI PHOTOCURE SR abgedeckt werden. Nochmals belichten um die nachträglich retuschierten Stellen auszuhärten.

LAGERUNG

MURAKAMI PHOTOCURE SR ist im original verschlossenen Gebinde bei 5 – 35°C ca. 1 Jahr lagerfähig. Vor Frost schützen.

SICHERHEITSHINWEISE

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch unter normalen Bedingungen und unter Beachtung der Hygienevorschriften ist MURAKAMI PHOTOCURE SR nicht gesundheitsschädigend.

KENNZEICHNUNG.

Vor der Verarbeitung unbedingt Sicherheitsdatenblätter lesen. Die Sicherheitsdatenblätter nach 91/155/EWG 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.

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. MAI 2006 – VERSION 2

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