# **FOTECOAT 1831**

# **SPT** SALES + MARKETING GMBH

### FOTECO REMCO SAATI

# Fotopolymer Emulsion für den Textilsiebdruck

### 1. ANWENDUNGSBEREICH

Schnelle, vorsensibilisierte Polymer Emulsion für den Siebdruck mit lösemittel- und wasserbasierten sowie Discharge Farben. Die Emulsion wurde für die Belichtung mit Computer-to-Screen Geräten entwickelt.

## 2. ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Rote Fotopolymer Emulsion resistent gegenüber lösemittelbasierten Farben und Platisolen.
   Wasserbeständigkeit kann durch Nachbelichtung und /oder Zugabe von Diazo Sensibilisator verbessert werden.
- 6 x schnellere Belichtungsgeschwindigkeit als bei Gebrauch von Diazo und Dual-Cure Emulsionen
- Hervorragende Auflösung und Kantenschärfe für feine Linien
- Hoher Festkörper (42%) und hohe Viskosität sowie exzellente Druckdefinition auf jedem Gewebe.
- · Gut zu entschichten

### 3. GEBRAUCHSANWEISUNG

Produkt unter Gelblicht oder Niederstrom-Wolframlampen verarbeiten. Die Belichtung mit direktem Sonnenlicht, Halogen-/ Quarzlampen oder Glimmlampen mit weißem Licht vermeiden.

#### Sensibilisierung und Vermischung

Die Emulsion ist vorsensibilisiert und bedarf keiner Vermischung.

### **Gewebevorbereitung und Entfettung**

Neues Gewebe mit FOTECHEM 2023 (abrasives Gel) entfetten und aufrauhen, um die Schablonenhaftung zu optimieren. Das Sieb trocknen und in einem trockenen und staubfreien Raum bis zur Beschichtung lagern.
Um das Gewebe nach der Entschichtung wieder zu verwenden FOTECHEM Entfetter, wie FOTECHEM 2022 oder 2033, benutzen.

#### **Beschichtung**

Mit einer hochwertigen Beschichtungsrinne ein- oder zwei Schichten zuerst auf der Druckseite und eine oder zwei Schichten danach auf der Rakelseite auftragen. Um eine dickere Schablone zu bekommen, weitere Schichten auf der Rakelseite vor der Trocknung auftragen. Um eine Schablone höherer Qualität mit einer minimalen Zunahme der Schichtdicke herzustellen, ein oder zwei zusätzliche Schichten auf der Druckseite auftragen, nachdem die ersten Schichten getrocknet wurden.

### **Trocknung und Lagerung**

Die beschichteten Siebe in einem staubfreien, dunklen Raum oder Raum mit gelbem Licht, bei einer Temperatur von max. 40°C mit der Druckseite nach unten trocknen, um die Siebqualität zu optimieren. Die Siebe dann in einem trockenen und staubfreien Raum dunkel, oder unter Gelblicht lagern.

### Belichtung

Kontrollieren, das alle Oberflächen (Kopierschicht, Film, Glas) staubfrei sind, um Nadelstiche zu minimieren. Die Filmschichtseite mit der Druckseite des Siebes in Kontakt bringen und in dieser Stellung sichern, wenn man das Sieb in den Vakuum-Kopierrahmen legt. Die Belichtungszeit wird von vielen Faktoren beeinflusst, wie z.B. dem Lampentyp und Alter, dem Abstand zwischen Lampe und Sieb, dem Gewebetyp und der Schichtdicke der Kopierschicht.

Ein Belichtungstest mit einem unserer Belichtungskalkulatoren (Belichtungsstufenkalkulator und/oder 21-Stufen-Grautonfilter) durchführen, um die korrekte Belichtungszeit zur perfekten Schablonenhärtung zu bekommen.

### **Entwicklung**

Beide Gewebeseiten mit einem starken und zerstäubten Wasserstrahl benetzen und das Auswaschen bis zur kompletten Öffnung aller Bildflächen fortsetzen. Beide Siebseiten abspülen und das Sieb vor dem Gebrauch sorgfältig trocknen. Ein perfekt belichtetes und entwickeltes Sieb hinterlässt keine Rückstände auf der Rakelseite.



SPT Sales + Marketing GmbH ein Unternehmen der SAATI Group Kurpfalzring 100A, 69123 Heidelberg Telefon: +49 (0) 62 21 | 77 876-27 E-Mail: spt@spt-gmbh.com Web: www.spt-gmbh.com

# **FOTECOAT 1831**

**SPT** Sales + Marketing GmbH

### FOTECO REMCO SAATI

# Fotopolymer Emulsion für den Textilsiebdruck

### **Entschichtung und Geisterbildentfernung**

Alle Druckfarben-Rückstände gleich nach dem Druck mit einem geeigneten Siebreiniger entfernen. Das Sieb mit einem FOTECHEM Siebentschichter, wie z.B. FOTECHEM 2042 S behandeln und danach mit einem Hochdruckwasserstrahl entschichten. Bei fleckigen Rückständen und Geisterbildern, FOTECHEM Geisterbildentferner, wie FOTECHEM 2080 oder 2089, ordnungsgemäß anwenden.

# 4. FEHLER UND MÖGLICHE LÖSUNGEN

### **Schlechte Beschichtung**

- Das Sieb gründlich reinigen, entfetten und spülen, um alle Fremdkörper und Chemikalienrückstände zu beseitigen.
- Das Gewebe gleichmäßig spannen.
- Die Beschichtungsrinne reinigen und kontrollieren, dass diese keine defekten Kanten zeigt.

### **Schlechte Entwicklung**

- Kontrollieren, dass die Kopierschicht und die beschichteten Siebe unter Gelblicht verarbeitet werden.
- Eine perfekte Kopierrahmenabsaugung mit einem Mindest-Unterdruck von 0.66 bar (500 mm Hg) auf dem Unterdruckmesser garantieren, um einen optimalen Kontakt mit dem Film zu erhalten
- Die Belichtungszeit optimieren und nur Filme mit hoher Qualität benutzen.
- Die sensibilisierte Kopierschicht oder die beschichteten Siebe nicht bei einer zu hohen Temperatur lagern.

# Schlechte Haftung der Emulsion, Nadelstiche und Schwierigkeiten beim Druck

- Siebe mit einer hohen Restfeuchte nicht belichten
- Nur Siebe mit einer gleichmäßigen Emulsions-Schichtdicke belichten.
- · Sicherstellen, dass das Sieb nicht unterbelichtet Ist.
- Kontrollieren, dass die Emulsion nicht vor zu langer Zeit sensibilisiert wurde, dass sie richtig sensibilisiert und nicht bei zu hoher Temperatur gelagert wurde.

### Schwierigkeiten bei Entschichtung

 Die Belichtungszeit optimieren und die Siebrakelseite während des Auswaschens gründlich spülen, um alle Rückstände zu beseitigen, vor allem wenn man gelbe Gewebe mit einer hohen Maschenzahl benutzt.

### 5. HYGIENE UND SICHERHEIT

Vor dem Gebrauch die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter lesen.

## 6. LAGERUNG UND VERPACKUNG

Wenn im Originalgebinde verschlossen und unter kühlen Bedingungen gelagert, werden alle Eigenschaften von FOTECOAT 1831 für ca. 24 Monate nach Produktionsdatum beibehalten. Erhältlich in 1 kg und 5 kg Gebinden.



Unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie verfolgt damit nicht den Zweck, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungen. Die Auswahl und Prüfung für die konkrete Verwendung liegen somit ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

SPT Sales + Marketing GmbH ein Unternehmen der SAATI Group Kurpfalzring 100A, 69123 Heidelberg Telefon: +49 (0) 62 21 | 77 876-27 E-Mail: spt@spt-gmbh.com Web: www.spt-gmbh.com