



## Dirasol DLE Fotopolymer-Kopierschichten

Dirasol DLE ist eine vorsensibilisierte Fotokopierschicht, die optimale Belichtungszeit bei Direktbelichtung im Computer-to-Screen-Verfahren bietet. Dirasol DLE eignet sich für den Einsatz mit lösemittelbasierten und zu 100% UV-härtenden Farben, die üblicherweise im großformatigen Grafikdruck verwendet werden.

### Eigenschaften

#### Dirasol DLE

Einkomponentensystem, ultrakurze Belichtungszeit, leichte Entschichtbarkeit, beständig gegen lösemittelbasierte und zu 100% UV-härtende Farben.

### Gebrauchsanweisung

#### Lichtempfindlichkeit

Dirasol Fotopolymer-Kopierschichten sind vorsensibilisiert und daher ständig lichtempfindlich. Dirasol Kopierschichten bei der Verarbeitung nur Licht mit geringem Blau- und Ultraviolett-Anteil aussetzen. Eine Verarbeitung in der Dunkelkammer ist nicht erforderlich, jedoch wird Gelblicht oder schwaches Kunstlicht empfohlen. Am besten geeignet sind Arbeitsräume mit goldfarbenen Leuchtstoffröhren. Die Einwirkung von Tageslicht sollte vermieden oder durch eine gelbe Farbschicht oder Folie auf den Fensterscheiben gefiltert werden. Beschichtete Siebe sind bei vollkommener Dunkelheit zu lagern.

#### Siebvorbereitung

Die Siebe mit Xtend Prep 300 Sprühentfettungskonzentrat in einer automatischen Siebreinigungsmaschine oder manuell mit Prep 102 Entfettungs- und Emulgierkonzentrat entfetten. Bei manueller Entfettung mit Prep 102 das Sieb anfeuchten und das Konzentrat mit einem Schwamm oder einer Bürste auf das Gewebe auftragen und mit leichten kreisenden Bewegungen einarbeiten. Auf einen gründlichen Auftrag auf beiden Seiten des Siebs achten. Einige Minuten einwirken lassen und mit kaltem Wasser alle Rückstände des Konzentrats gründlich abspülen. Das Gewebe vor der Beschichtung trocknen lassen.

#### Beschichtung

##### Automatische Beschichtung

Wir empfehlen, zuerst eine Emulsionsschicht auf beide Seiten des Siebs gleichzeitig und danach, falls ein höherer Aufbau erforderlich ist, weitere Schichten auf die Rakelseite des Siebs aufzutragen.

##### Beschichtung von Hand

Eine Schicht auf die Druckseite, danach eine oder mehrere Schichten nass auf nass auf die Rakelseite des Siebs auftragen. Wir empfehlen den Einsatz einer Sericol Beschichtungsrinne.

#### Sericol Beschichtungsrinnen

Die Rinnen bestehen aus präzisionsgefertigten Aluminiumkanälen mit Spritzgussendaufsätzen und erlauben einen genauen und durchgängigen Auftrag der Fotokopierschichten. Die Kanäle wurden durch Hartanodisation oberflächenversiegelt und sind daher korrosionsgeschützt und leicht zu reinigen. Die Endaufsätze sind mit einem speziellen Anschlag und Schlitzen versehen, die sicherstellen, dass sich die Beschichtungsrinne ständig in einem optimalen Winkel zum Sieb befindet und Blasenbildung vermieden wird. Dank dieser Eigenschaften können Siebe auch mit wenig Erfahrung schnell und genau beschichtet werden. Sericol Beschichtungsrinnen wurden für die Aufbringung mittelstarker Beschichtungen entwickelt. Daher kann ein Siebgewebe mit weniger Hüben auf die gewünschte Schablonenstärke beschichtet werden, als mit einer schärferen oder weniger präzisen Kante.

#### Trocknung

Das nasse Sieb bei Dunkelheit oder gedämpftem Gelblicht idealerweise in waagrechter Position mit der Rakelseite nach oben trocknen. Eine Trocknung mit Warmluftgebläse oder im gut belüfteten Wärmeschrank (bis 40°C) ist möglich, jedoch muss das Einblasen von Staub auf das trocknende Sieb vermieden werden. Um eine größtmögliche Beständigkeit der Schablone zu erreichen, muss das Sieb vor der Belichtung gründlich getrocknet werden..

#### Belichtung

##### Das Alter der Lampe im Direktbelichtungsgerät

Lampen in DLE-Geräten (auch als Digital Mirror-Geräte DMD bekannt) werden mit der Zeit schwächer. Die Lampen jedes Geräts sollten daher vor den Belichtungszeittests sorgfältig eingestellt werden. Für weitere Informationen zur Ermittlung der Stärke von DLE-Lampen wenden Sie sich bitte an den Hersteller des DLE-Geräts.

##### Gewebefarbe

Die erhöhte Lichtabsorption von farbigem Gewebe verlängert die Belichtungszeit von Dirasol DLE erheblich. Daher empfehlen wir weißes Gewebe.

#### Entwicklung

Das Sieb beidseitig mit kaltem oder warmem (max. 40°C), weichem Wasserstrahl besprühen. Für optimale Ergebnisse empfehlen wir den Einsatz einer automatischen Siebentwicklungsanlage.

#### Endtrocknung und Ausbesserung von Fehlern

Mithilfe eines Gebläses trocknen. Kleine Fehlerstellen oder Kraterbildung können mit Universalsiebfüller (FISW1) oder mit Kopierschicht ausgebessert werden. In diesem Fall muss allerdings nachbelichtet werden.

#### Siebentschichtung

##### Reinigung in automatischen Siebreinigungsanlagen:

Farbreste mit Xtend Siebreiniger entfernen und die Schablone mit verdünntem Seristrip Liquid Flüssigkonzentrat entschichten.

##### Manuelle Siebreinigung:

Farbreste mit einem mit Xtend Siebreiniger getränkten Tuch entfernen. Das Sieb mit Wasser abspülen und mit gelöstem Seristrip Pulver oder verdünntem Seristrip Liquid Konzentrat auf beide Seiten der Schablone auftragen. Einige Minuten einwirken lassen. Die Schablone lässt sich mithilfe eines starken Wasserstrahls oder einer Hochdruckwasserspritzpistole leicht ablösen.

#### Standardpackungsgrößen

##### Dirasol DLE

DJDLE/20 Jumbopackung - 20 (4 x 5) Liter Kopierschicht  
DJDLE/5 Einzelpackung 1 x 5 Liter Kopierschicht

#### Lagerung

Möglichst kühl mit fest verschlossenem Deckel in der Originalverpackung lagern. Die Lagertemperatur muss zwischen 5°C und 35°C liegen. Die Kopierschicht ist unter diesen Lagerbedingungen 12 Monate lagerfähig

## Fujifilm Sericol UK Limited

- Wir sind nach dem internationalen Umweltstandard ISO 14001 zertifiziert.
- Unser Ziel ist die Minimierung von Risiken für die Umwelt und die Benutzer unserer Produkte, von der Formulierung über die Produktion bis hin zum Vertrieb.
- Unser Forschungs- und Entwicklungsteam arbeitet nach unserem internen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltkonzept, „Entwicklung für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt“ genannt. Wir möchten damit die Entwicklung von Produkten proaktiv vorantreiben, die kleinstmögliche Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt haben und von denen geringste Sicherheitsrisiken ausgehen.
- Wir prüfen und überwachen ständig unsere Aktivitäten und deren Wirkung und setzen uns im Rahmen eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses immer neue Ziele.
- Wir engagieren uns für die Reduzierung von Abfällen sowohl durch Aufbereitung und Wiederverwendung als auch durch bessere Ausnutzung von Rohstoffen, Energie und Wasser.

## Sicherheit und Handhabung

### Dirasol Fotopolymer-Kopierschichten:

- enthalten keine giftigen, krebserregenden, erbgutverändernden oder reprotoxischen Stoffe.
- sind mit einem Flammpunkt über 55 °C nicht als Gefahrstoff im Sinne der britischen Richtlinien zu gefährlichen Stoffen und explosionsgefährdeten Umgebungen (DSEAR) eingestuft.

Ausführliche Informationen zur Sicherheit und Handhabung von Dirasol Kopierschichten finden Sie in den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern, die auf Anfrage erhältlich sind.

## Umweltinformation

### Dirasol Fotopolymer-Kopierschichten:

- enthalten keine ozonabbauenden Chemikalien im Sinne des Montrealer Abkommens.
- sind frei von flüchtigen Lösungsmitteln und daher umweltfreundlicher als lösemittelbasierte Produkte.
- enthalten keine Phthalatweichmacher.
- haben einen pH-Wert zwischen 4 und 5.

*The information and recommendations contained in this Product Information Sheet, as well as technical advice otherwise given by representatives of our Company, whether verbally or in writing, are based on our present knowledge and believed to be accurate. However, no guarantee regarding their accuracy is given as we cannot cover or anticipate every possible application of our products and because manufacturing methods, printing stocks and other materials vary. For the same reason our products are sold without warranty and on condition that users shall make their own tests to satisfy themselves that they will meet fully their particular requirements. Our policy of continuous product improvement might make some of the information contained in this Product Information Sheet out of date and users are requested to ensure that they follow current recommendations.*

**SERICOL**  
More than ink...Solutions.

**FUJIFILM**

Deutschland  
**FUJIFILM SERICOL DEUTSCHLAND GMBH**  
Weusterstraße 9 46240 Bottrop  
Tel: 020 41 47 57-0  
Fax: 020 41 47 57-101

Österreich  
**FUJIFILM SERICOL AUSTRIA GMBH**  
Oberlaaerstraße 232 A-1100 Wien  
Tel: 01 680 04 0 Fax: 01 680 04 18

Schweiz  
**FUJIFILM SERICOL SWITZERLAND GMBH**  
Baselstraße 55 CH-6252 Dagmersellen  
Tel: 062 748 20 30 Fax: 062 748 20 35

**Export Sales** Pysons Road Broadstairs Kent CT10 2LE England  
Tel: +44 (0)1843 866668 Fax: +44 (0)1843 872122

[www.fujifilmsericol.de](http://www.fujifilmsericol.de)