

## AZOCOL<sup>®</sup> X-CEL

### **Lösemittelbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht mit sehr geringem Oberflächenwiderstand (Gleiteffekt)**

AZOCOL X-CEL wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittelbeständiger Siebdruckformen verwendet. Aufgrund des besonderen Gleiteffekts, des exzellenten Auflösungsvermögens und der hervorragenden Maschenüberquerung ist AZOCOL X-CEL ideal für den anspruchsvollen Druck feinsten Raster, Schriften und Zeichnungen geeignet.

**SENSIBILISIEREN** Mit DIAZO NR. 4

**ENTFETTEN** Das auf korrekte Spannung kontrollierte Siebgewebe sollte zur Erzielung reproduzierbarer Beschichtungsergebnisse direkt vor dem Beschichten gereinigt und entfettet werden. Hierzu eignen sich manuelle Entfetter des PREGAN-Programms, KIWOMESH X-CEL als universelles Gewebevorbereitungsmittel oder KIWOCLEAN-Entfetterkonzentrate für automatische Anlagen (siehe separate technische Informationen). Nach gründlichem Ausspülen mit Wasser und Trocknung sind die Drucksiebe beschichtungsbereit.

**BESCHICHTEN** AZOCOL X-CEL kann maschinell oder manuell beschichtet werden. Vorteilhaft ist der Einsatz des Beschichtungsautomaten KIWOMAT, da so immer reproduzierbare Schablonaufbaudicken erzielt werden. Beim manuellen Beschichten ist darauf zu achten, dass zunächst die Maschen von der Druckform-Unterseite (Druckseite) her gefüllt werden (je nach Gewebetyp 2-3 Beschichtungen), erst dann beginnt der Schichtaufbau von der Druckform-Oberseite (Rakelseite) - in Abhängigkeit von der Druckaufgabe.

**TROCKNEN** Um höchste Beständigkeiten der Siebdruckschablone zu erreichen, müssen die beschichteten Drucksiebe vor der Belichtung gut getrocknet werden. Dies geschieht vorteilhaft in einem staubfreien Trockenschrank mit Frischluftzufuhr bei Temperaturen zwischen 35-40 °C.

**BELICHTEN** Die Erzeugung der Siebdruckform erfolgt durch UV-Licht-Härtung der nicht druckenden Schablonenteile. Es ist blau-aktinisches Licht im Wellenlängenbereich von 350-400 nm erforderlich; besonders geeignete Belichtungsquellen sind Metallhalogenidlampen.

Aufgrund der enormen Anzahl von Einflussgrößen auf die Belichtungszeit können Absolutwerte nicht angegeben werden; optimale Kopiererergebnisse sind nur durch Eigenversuche (Stufenbelichtung) möglich. Die Belichtungszeit ist für höchste Beständigkeiten so zu wählen, dass die maximale Zeit verwendet wird, bei der die feinsten zu druckenden Details noch gut aufgelöst sind. Zur Orientierung dienen folgende Angaben:

Lichtquelle: 5000 Watt Metallhalogenidlampe im Abstand von ca. 1 m; Beschichtung von Hand (H), z. B. zweimal von der Druckform-Unterseite (Druckseite), dann zweimal von der Druckform-Oberseite (Rakelseite) [2D/2R (H)] oder maschinell mit dem KIWOMAT MODULAR (MA), Beschichtungsrinne R125:

Siebdruckgewebe	Beschichtungsabfolge*	Schablonenaufbaudicke	Mittlere Belichtungszeit
120- 34 Y	1D/1D-1R/1R (MA)	14 ± 1 µm	110 - 200 s
120-34 Y	2D/2R (H)	10 ± 1 µm	90-180 s
150-31 Y	1D-1R/3IR (MA)	12 ± 1 µm	100-190 s
100-40 W	1D/1D-1R/1R (MA)	18 ± 1 µm	60-70 s

\* D: Beschichtung von Druckseite, R: Beschichtung von Rakelseite  
- : in einem Beschichtungsgang, / : folgende Beschichtung

#### **RETUSCHIEREN/ RANDABDECKEN**

Zum Retuschieren/Randabdecken können lösemittelbeständige Produkte des KIWOFILLER-Programms eingesetzt werden. Lassen Sie sich bitte von Ihrem Händler bzw. der KIWO-Anwendungstechnik beraten.

#### **ENTSCHICHTEN**

AZOCOL X-CEL-Druckformen sind in aller Regel mit PREGASOL-Produkten leicht entschichtbar. Falls aufgrund hoher Schablonenbeanspruchung nach dem Entschichten noch Farbreste oder so genannte Geisterbilder erkennbar sind, können diese mit PREGAN-Nachreinigungsprodukten behandelt und entfernt werden. Hierzu sind in aller Regel Vorversuche notwendig, da die Art der Rückstände sehr variieren kann. Fordern Sie daher Produktmuster für Eigenversuche an.

#### **HINWEIS**

Bitte beachten Sie, dass die Auflagenfestigkeit einer Siebdruckschablone von sehr vielen Parametern beeinflusst wird, z. B. der Siebart, der Beschichtungstechnik, der Trocknung, der Belichtungszeit usw. Des Weiteren kommen in der Praxis eine Vielzahl von Druckmedien und Druckmaschinen zum Einsatz, die nicht alle in Vorprüfungen einbezogen werden können. Machen Sie daher bitte von unserem Angebot Gebrauch, mit kostenlosen Kopierschichtmustern die Eignung unserer Produkte für Ihre spezifische Anwendung zu prüfen, da wir nur Verantwortung für eine gleichmäßige Qualität unter unseren Arbeitsbedingungen übernehmen können.

#### **FARBE**

Unsensibilisiert: blau  
Sensibilisiert: grün

#### **VISKOSITÄT**

Ca. 6900 mPas (Rheomat RM 180, MS 33, D = 100 s<sup>-1</sup>, 23 °C)

#### **GEFAHRENHINWEISE/ UMWELTSCHUTZ**

Bitte beachten Sie die Hinweise des Sicherheitsdatenblatts.

## **LAGERUNG**

Unsensibilisiert: 1 Jahr (bei 20-25 °C). Vor Frost schützen.  
Sensibilisiert: ca. 6 Wochen (bei 20-25 °C).

Auf Vorrat beschichtete Drucksiebe: ca. 4 Wochen (bei 20-25 °C und absoluter Dunkelheit). Vor dem Belichten nochmals kurz trocknen.