

## KIWOCOL<sup>®</sup> 228 Blue

### Wasserbeständige Diazo-Kopierschicht

KIWOCOL 228 Blue kann zur Herstellung von Siebdruckschablonen verwendet werden, mit denen wässrige Druckmedien und Plastisol-Farben verdruckt werden. Sie ist insbesondere geeignet für den Textil- und Keramikdruck. KIWOCOL 228 Blue ist entschichtbar.

**SENSIBILISIEREN** Mit DIAZO NR. 3

**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 oder KIWOCLEAN-Entfetterkonzentrate für automatische Anlagen (siehe separate technische Informationen). Nach gründlichem Ausspülen mit Wasser und Trocknung sind die Drucksiebe beschichtungsbereit.

**BESCHICHTEN** Das Beschichten des Drucksiebs erfolgt in der Regel zunächst von der Druckform-Unterseite, um die Siebmaschen zu füllen. Erst dann beginnt der Schichtaufbau von der Druckform-Oberseite, z. B. 2-1, 2-2, 2-3, ... Besonders vorteilhaft ist der Einsatz des Beschichtungsautomaten, da hier ein absolut gleichmäßiges, immer reproduzierbares Beschichtungsergebnis erzielt wird.

**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 Schablonteile. Es ist blau-aktinisches Licht im Wellenlängenbereich von 350-400 nm erforderlich; besonders geeignete Belichtungsquellen sind Metallhalogenidlampen. Aufgrund der Vielzahl der 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 feinste Details noch gut aufgelöst sind

#### Orientierungswerte:

Lichtquelle: 5000 Watt Metallhalogenidlampe, Abstand ca. 1 m:

Gewebe	Beschichtungstechnik	Mittlere Belichtungszeit
77-55 (T) weiß	1-1 (H)	ca. 40-50 s
120-34 (T) gelb	1-1 (H)	ca. 40-50 s

**NACHHÄRTEN** KIWOCOL 228 Blue-Schablonen erreichen auch ohne Nachbehandlung hohe Auflagezahlen beim Druck mit wässrigen Medien. Bei höheren Belastungen

kann es jedoch angezeigt sein, eine Nachhärtung durchzuführen. Wenn wieder entschichtet wird, setzt man vorteilhaft KIWOSET DC ein. Bei sehr hohen Auflagen wird standardmäßig KIWOSET E-WR verwendet, in Ausnahmefällen bei extremen Anforderungen auch KIWOSET A-WR. Beim Einsatz der Härtemittel KIWOSET E-WR und -A-WR ist eine Entschichtung der Schablone praktisch nicht mehr möglich.

**RETUSCHIEREN/  
RANDABDECKEN**

Zum Retuschieren/Randabdecken können Produkte des KIWOFILLER-Programms eingesetzt werden. Beim Einsatz wässriger Druckmedien sind Produkte vorteilhaft, die zwar wasserbasierend sind, die aber wasserfest aufdrocknen und mit PREGASOL-Entschichtern und Hochdruckreiniger wieder entfernt werden können, z. B. aus dem KIWOFILLER WR- oder -SWR-Programm. Lassen Sie sich bitte von Ihrem Händler bzw. der KIWO-Anwendungstechnik beraten.

**ENTSCHICHTEN**

Die mit Wasser oder geeigneten Lösemittelreinigern (z. B. KIWOCLEAN AQ-Serie) gründlich von Farbresten befreite Druckform kann mit PREGASOL-Produkten wieder entschichtet werden. Ein Hochdruckreiniger ist aufgrund der hohen Beständigkeit der Kopierschicht in aller Regel notwendig. Eventuell verbliebene Harz- oder Farbreste lassen sich mit Nachreinigungsprodukten des PREGAN-Programms entfernen. 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 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. 9000 mPas (Rheomat RM 180, MS 33, D=100 s<sup>-1</sup>, 23 °C)

**GEFAHRENHINWEISE/  
UMWELTSCHUTZ**

Bitte beachten Sie die Hinweise des Sicherheitsdatenblatts.

**LAGERUNG**

1 Jahr (bei 20-25 °C im Originalgebinde). Vor Frost schützen.

Auf Vorrat beschichtete Drucksiebe: mindestens 4 Wochen (bei 20 °C und absoluter Dunkelheit). Vor dem Belichten ist es ratsam, nochmals kurz bei 35-40 °C zu trocknen.