

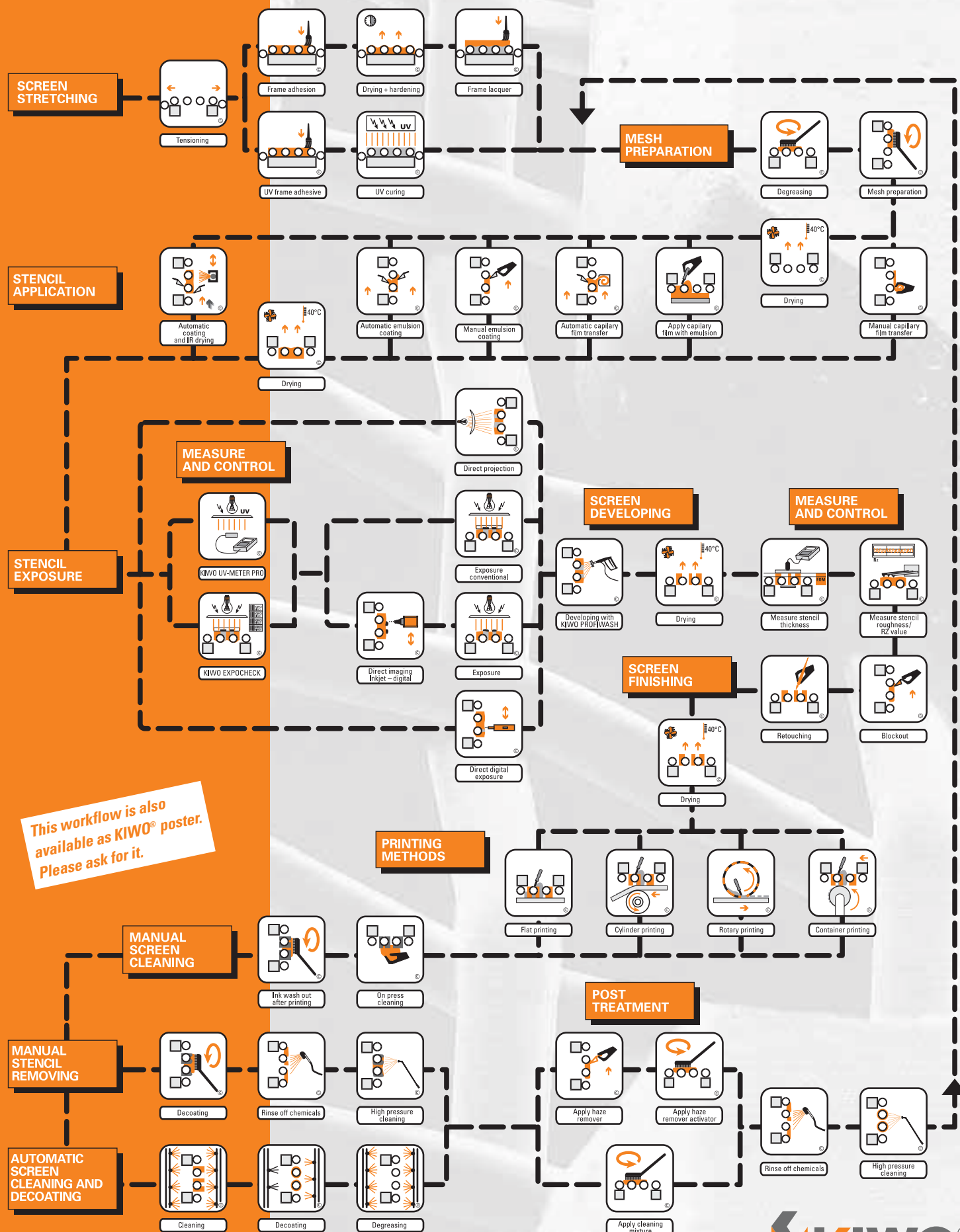
Perfect stencil making

Siebdruckform
in Perfektion

SALES RANGE
LIEFERPROGRAMM



WORKFLOW FOR QUALITY SCREENS



This workflow is also available as KIWO® poster. Please ask for it.

Screen Adhesives
Schablonenklebstoffe

KIWOBOND®

UV Screen Adhesive Curing Unit
UV-Schablonen-Klebstoff-
Härteeinrichtung

G-BOND UltraCure

Screen Lacquers
Schablonenlacke

ESTELAN®

Adhesive and Lacquer remover
Klebstoff- und Lacklöser

PREGAN®

Degreasers
Entfettungsmittel

PREGAN® · KIWOCLEAN®

Photoemulsions
Kopierschichten

AZOCOL® · POLYCOL® · KIWOCOL® · CERACOP®

Stencil Making Films
Siebdruckfilme

KIWOFILM®

Screenfillers
Siebfüller

KIWOFILLER®

Coating Machines
Beschichtungsautomaten

KIWOMAT® MODULAR · KIWOMAT® SIMPLEX

Computer-To-Screen

KIWO® ScreenSetter

Screen Cleaning
Schablonenreinigung

PREGAN® · KIWOCLEAN®

Screen Decoating
Schablonenentschichtung

PREGASOL® · KIWOCLEAN®

Mesh Post-Treatment
Gewebenachbehandlung

PREGAN® · KIWO®MEGACLEAN

Accessories
Zubehör

Measuring and Testing
Messen und prüfen

KIWO®-UV-METER PRO · KIWO®-EXPOCHECK

KIWO®-DryCheck

Contents

Inhalt

1 STENCIL MAKING 4-7
Stretching · Bonding · Protective Lacquering
SIEBHERSTELLUNG
Spannen · Kleben · Schutzlackieren

2 MESH PRE-TREATMENT 8
Degreasing · Preparation
GEWEBEVORBEHANDLUNG
Entfetten · Präparieren

3 STENCIL MAKING 9-16
Coating · Retouching · Blocking-out
SCHABLONENHERSTELLUNG
Beschichten · Retuschieren · Randabdecken

4 SCREEN MAKING 17-19
Coating Technique · Digital Screen making
SIEBDRUCKFORMHERSTELLUNG
Beschichtungstechnik · Digitale Druckformherstellung

5 SCREEN CLEANING 20
Manually and automatically
SCHABLONENREINIGUNG
Manuell und maschinell

6 SCREEN DECOATING 21
Manually and automatically
SCHABLONENENTSCHICHTUNG
Manuell und maschinell

7 MESH POST-TREATMENT 22
Removal of Ghost Images and Ink Residue
GEWEBENACHBEHANDLUNG
Geisterbilder und Farbreste entfernen

8 ACCESSORIES 23-25
Sundries and spray adhesives
ZUBEHÖR
Hilfsmittel und Sprühklebstoffe

9 MEASURING AND TESTING 26
Quality Control
MESSEN UND PRÜFEN
Qualitätskontrolle



Screen adhesives

Schablonenklebstoffe

KIWOBOND® 930

Two-component screen adhesive for the fast and reliable bonding of screen mesh to frames made of aluminium, steel, wood etc. Very good resistance to those solvents usually used in screen printing. When screens are stretched to a high tension in automatic screen washing units it is recommended to use a protective lacquer of the ESTELAN® 700 range or ESTELAN® S 224. Process with 20 % by weight KIWODUR® 930. Reducing/Cleaning: KIWOSOLV® L 72.

Hardener

KIWODUR® 930

red

KIWOBOND® 1000 HMT

Two-component screen adhesive. Especially suitable for high tension mesh (high module screen mesh). Very good solvent resistance. Process with 20 % by weight KIWODUR® 1000 HMT. Reducing/Cleaning: KIWOSOLV® L 63.

Hardener

KIWODUR® 1000 HMT

red

KIWOBOND® 1001 HMT

Colourless version of KIWOBOND® 1000 HMT. Especially suitable for high mesh tension values (high modulus mesh). Very good solvent resistance. Process either with 20 % KIWODUR® 1001 HMT (colourless hardener) or 20 % KIWODUR® 1002 HMT (green hardener). Reducing/Cleaning: KIWOSOLV® L 63.

Hardener

KIWODUR® 1001 HMT

colourless

Hardener

KIWODUR® 1002 HMT

green

KIWOBOND® 930

Zweikomponenten-Schablonenklebstoff zum schnellen und sicheren Verkleben von Siebdruckgewebe auf Rahmen aus Aluminium, Stahl, Holz o.a. Sehr gute Beständigkeit gegen die üblicherweise im Siebdruck verwendeten Löse-mittel. Bei besonders starker Belastung in automatischen Siebreinigungsanlagen kann mit ESTELAN® 700er-Lacken oder 224er-Lacken Schutzlackiert werden. Verarbeitung mit 20 % KIWODUR® 930. Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 72.

Härter

KIWODUR® 930

rot

KIWOBOND® 1000 HMT

Sehr schnell trocknender Zweikomponenten-Schablonen-klebstoff, rot eingefärbt. Speziell auch für hohe Gewebe-spannwerte (Hochmodul-Siebdruckgewebe) geeignet. Sehr gut lösemittelbeständig. Verarbeitung mit 20 % KIWODUR® 1000 HMT. Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 63.

Härter

KIWODUR® 1000 HMT

rot eingefärbt

KIWOBOND® 1001 HMT

Uneingefärbte Version von KIWOBOND® 1000 HMT. Speziell für hohe Gewebespannwerte (Hochmodul-Siebdruck-gewebe) geeignet. Sehr gut lösemittelbeständig. Verarbeitung entweder mit 20 % KIWODUR® 1001 HMT (farbloser Härter) oder 20 % KIWODUR® 1002 HMT (grüner Härter). Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 63.

Härter

KIWODUR® 1001 HMT

farblos

Härter

KIWODUR® 1002 HMT

grün eingefärbt



Tensioning



Frame adhesion

Drying and
hardening

Screen adhesives

Schablonenklebstoffe

KIWOBOND® 1100 PowerGrip

Two-component screen adhesive with even higher solvent resistance and adhesion on aluminium frames than 1000 HMT. Especially suitable whenever aggressive, but very slow evaporating solvent-based screen cleaners are used. The adhesive component is colourless.

Application: Add 20% hardener KIWODUR® 1100 PowerGrip to the adhesive component KIWOBOND® 1100 PowerGrip, then mix with 5-10 % of the dye KIWOCOLOR® (Y-03: yellow, R-04: red, B-05: blue, G-13: green); potlife approx. 1 hour. Reducing/Cleaning: KIWOSOLV® L 63.

Hardener**KIWODUR® 1100 PowerGrip**

red / colourless

Colour pastes

KIWOCOLOR® B-05

KIWOCOLOR® G-13

KIWOCOLOR® R-04

KIWOCOLOR® Y-03

Thinner

KIWOSOLV® L 63

KIWOSOLV® L 72

KIWOBOND® 1100 PowerGrip

Zweikomponenten Schablonenklebstoff mit noch höherer Lösemittelbeständigkeit und Haftung auf Aluminium-Siebdruckrahmen als 1000 HMT. Speziell geeignet, wenn aggressive, aber sehr langsam verdunstende Lösemittel-Siebreiniger zum Einsatz kommen. Die Klebstoffkomponente ist farblos.

Verarbeitung: Die Klebstoffkomponente KIWOBOND® 1100 PowerGrip mit 20 % Härter KIWODUR® 1100 PowerGrip vermischen, dann 5-10 % der Farbpaste KIWOCOLOR® (Y-03: gelb, R-04: rot, B-05: blau, G-13: grün) einrühren; Topfzeit ca. 1 Stunde.

Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 63.

Härter**KIWODUR® 1100 PowerGrip**

rot / farblos

Farbpasten

KIWOCOLOR® B-05

KIWOCOLOR® G-13

KIWOCOLOR® R-04

KIWOCOLOR® Y-03

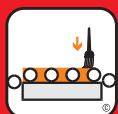
Verdüner

KIWOSOLV® L 63

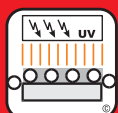
KIWOSOLV® L 72



Tensioning



Frame adhesion



UV-curing

UV-screen adhesives

KIWOBOND® UV 3000

UV-light curing, solvent free one-component screen adhesive for environmentally safe bonding of steel and polyester meshes to aluminium frames. Very fast curing with UV-light. Very good resistance to standard screen printing solvents.

KIWOBOND® UV 3002

Less viscous version of KIWOBOND® UV 3000, especially developed for the bonding of very fine meshes as used e.g. in the CD printing industry. Self-flowing, hence suitable for dispenser application.

KIWOBOND® UltraCure UV 3004

Solvent-free screen adhesive curing with UV-light with flow properties especially adapted to the dosing system of the G-BOND UltraCure unit. Universally applicable for all standard meshes. The UV-cured adhesion is resistant to commonly used printing and cleaning products.

UV-Schablonenklebstoffe

KIWOBOND® UV 3000

Mit UV-Licht härtender, lösemittelfreier Einkomponenten-Schablonenklebstoff für die umweltschonende Verklebung von Stahl- und Polyestergeweben auf Aluminiumrahmen. Sehr schnelle Aushärtung mit UV-Licht. Gegen die im Siebdruck üblichen Lösemittel bestens beständig.

KIWOBOND® UV 3002

Niedrigviskose Version von KIWOBOND® UV 3000, speziell entwickelt für das Verkleben von sehr feinen Siebdruckgeweben, z.B. für die CD-Industrie. Selbstverlaufend, deshalb für Dispenserapplikation geeignet.

KIWOBOND® UltraCure UV 3004

Lösemittelfreier, mit UV-Licht aushärtender Schablonenklebstoff, dessen Fließverhalten speziell an das Dosiersystem der G-BOND UltraCure-Anlage angepasst ist. Universell einsetzbar für alle gängigen Gewebefinheiten. Die UV-gehärtete Verklebung ist gegen alle im Siebdruck üblichen Druck- und Reinigungsmedien beständig.

AUTOMATED
MESH BONDING PROCESSAUTOMATISCHE
SIEBGEWEBEVERKLEBUNG**G-BOND UltraCure**

The all-in-one answer for Stretching – Bonding – Hardening
Born of an innovative partnership
between GRÜNIG und KIWO.

The TECHNOLOGY

- Individual programming of processing steps
- Automatic stretching with G-STRETCH 270
- Automatic dosing and hardening of the KIWOBOND® UltraCure UV screen adhesive with the KIWO UltraCure unit
- Automatic adhesive hardening with the KIWO UltraCure UV technology
- Stretching and bonding of single frames or in series



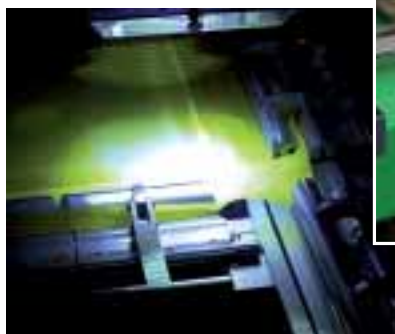
Tensioning



Frame adhesion



Drying and hardening

**G-BOND UltraCure**

Die Komplett-Lösung für Spannen – Kleben – Härten
Ergebnis einer innovativen System-Partnerschaft
zwischen GRÜNIG und KIWO.

Die TECHNIK

- Freie Programmierung der Prozess-Schritte
- Automatisches Spannen mit G-STRETCH 270
- Automatische Dosierung und Härtung des KIWOBOND® UltraCure UV-Schablonen-Klebstoffes mit der KIWO UltraCure-Einheit
- Automatische Klebstoffhärtung mit der KIWO UltraCure UV-Technologie
- Spannen und Kleben von Einzelrahmen oder im Mehrfachnutzen



Screen lacquers

ESTELAN® 700 series

Two-component screen lacquers for protecting the screen frame and the mesh bonding. They contain very mild solvents, are highly elastic and have a very good opacity and excellent flowing properties. Preparation: Mix 100 parts of ESTELAN® 700 with 25 parts of KIWODUR® RD. Potlife: approx. 12 h. Reducing/Cleaning: KIWOSOLV® L 74.

ESTELAN® Y 700 - 03	(yellow)
ESTELAN® R 700 - 04	(red)
ESTELAN® B 700 - 05	(blue)
ESTELAN® G 700 - 13	(green)

Hardener
KIWODUR® RD

Thinner
KIWOSOLV® L 74

ESTELAN® 224 series

Humidity-curing one-component screen lacquers for protecting the adhesive in the screen mesh bonding area with optimum resistance to those solvents usually used in screen printing. Especially suitable for use in automatic screen washing units. By adding 3-5% of KIWODUR® S 224 the drying time is reduced considerably. Reducing/Cleaning: KIWOSOLV® L 73.

ESTELAN® Y 224 - 03	(yellow)
ESTELAN® R 224 - 04	(red)



Frame adhesion



Drying and hardening

Schablonenlacke

ESTELAN® 700er-Serie

Zweikomponenten-Schablonenlacke zum Schutz von Siebdruckrahmen und Gewebeverklebung. Sie enthalten sehr milde Lösemittel, sind sehr gut deckend, hochelastisch und besitzen einen exzellenten Verlauf. Ansatz: 100 Teile ESTELAN® 700, 25 Teile KIWODUR® RD. Topfzeit ca. 12 h. Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 74.

ESTELAN® Y 700 - 03	(gelb)
ESTELAN® R 700 - 04	(rot)
ESTELAN® B 700 - 05	(blau)
ESTELAN® G 700 - 13	(grün)

Härter
KIWODUR® RD

Verdünner
KIWOSOLV® L 74

ESTELAN® 224er-Serie

Feuchtigkeitshärtender Einkomponenten-Schablonenlack zum Schutz der Gewebeverklebung mit optimaler Beständigkeit gegen die im Siebdruck üblicherweise eingesetzten Lösemittel. Bevorzugter Einsatz beim Betrieb automatischer Siebreinigungsanlagen. Durch Zusatz von 3-5 % KIWODUR® S 224 verkürzt sich die Trockenzeit wesentlich. Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 73.

ESTELAN® Y 224 - 03	(gelb)
ESTELAN® R 224 - 04	(rot)

Adhesive and lacquer remover Klebstoff- und Lacklöser

PREGAN® DL

Solvent based cleaning paste with a mild odour. Used for the dust-free removal of adhesive residue of the two-component KIWOBOND® series from the frame.

PREGAN® DL

Reinigungspaste auf Basis mild riechender Lösemittel zum staubfreien Entfernen von Klebstoffresten der Zweikomponenten-KIWOBOND®-Reihe von Siebrahmen.

Degreaser

Entfettungsmittel

PREGAN® A9 CL

1: 10 cleaning and degreasing concentrate, suitable for all screen printing meshes. Stir 1 part PREGAN® A9 CL into 10 parts of water. The ready-to-use product is easily biodegradable. Colour: orange.

PREGAN® A9 CL

1:10 Reinigungs- und Entfettungskonzentrat für alle Siebdruckgewebe. Die gebrauchsfertige Lösung erhält man durch Einrühren von 1 Teil PREGAN® A9 CL in 10 Teile Wasser. Das Produkt ist leicht biologisch abbaubar. Farbe: orange.

Especially for use in automatic degreasing units we also recommend the degreasing agents of the KIWO CLEANLINE®.

Speziell für den Einsatz in automatischen Entfettungsanlagen empfehlen wir KIWO CLEANLINE® Entfettungsprodukte.



For further, more detailed information, please ask for the KIWO CLEANLINE® leaflet.

Für weitere ausführliche Informationen fordern Sie bitte die KIWO CLEANLINE® Broschüre an.

Mesh pre-treatment

Gewebevorbehandlung

KIWO® MESH X-CEL

The all-rounder for cleaning and degreasing screen printing meshes. Provides a stable water film when transferring screen printing films, improves flow properties and bond of the emulsion, reduces problems of electrostatic charge and produces a beautiful print image with many ink types. KIWO® MESH X-CEL is ready to use. Colour: orange.

KIWO® MESH X-CEL

Das Multitalent; es reinigt und entfettet nicht nur Siebdruckgewebe, sondern sorgt für einen stabilen Wasserfilm bei der Übertragung von Siebdruckfilmen, verbessert Verlauf und Haftung von Kopierschichten, reduziert Probleme mit elektrostatischer Aufladung und ergibt ein schöneres Druckbild bei vielen Siebdruckfarben. KIWO® MESH X-CEL ist gebrauchsfertig; Farbe: orange.



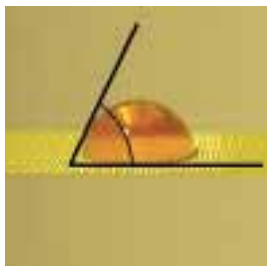
Degreasing



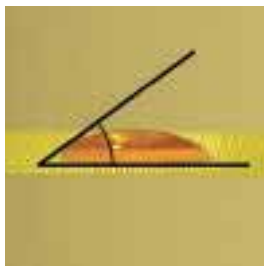
Mesh preparation



Automatic degreasing



without/ohne
KIWO® MESH X-CEL



with/mit
KIWO® MESH X-CEL

The flatter angle of contact shows (picture right) how KIWO® MESH X-CEL improves the wettability of the mesh.

Der deutlich flachere Kontaktwinkel (rechtes Bild) zeigt, wie KIWO® MESH X-CEL die Benetzbarkeit des Gewebes steigert.

Diazo emulsion (dual cure)

AZOCOL® Z 1

Solvent and water resistant Diazo emulsion (dual cure) for universal use. Excellent copying properties, bonding free surface, very fast drying and easily decoatable in spite of high resistance.

Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 6.

AZOCOL® Z 133

Solvent and water resistant Diazo emulsion (dual cure). High solids content and a smooth surface guarantee best stencil quality and excellent resistance to long print runs. Despite its high resistance, it is always easily decoatable.

Colour: violet. Sensitize with DIAZO NO. 23.

AZOCOL® Z 155

Solvent and water resistant Diazo emulsion (dual cure), universally applicable. Very good water resistance and easily decoatable. Its high UV reactivity makes AZOCOL® Z 155 also suitable for CTS applications.

Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 1.

AZOCOL® Z 160 HV

Solvent and water resistant Diazo emulsion (dual cure), highly viscous, high solids content. Very suitable for high emulsion build-up and/ or coarse mesh. Preferably used in glass printing and when printing water-based adhesives.

Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 23.

AZOCOL® Z 175

Solvent and water resistant Diazo emulsion (dual cure), which combines the highest solvent resistance (even against N-methylpyrrolidone, NMP) with the best resolution, both on steel and polyester mesh.

Colour: turquoise. Sensitize with DIAZO NO. 7.

AZOCOL® Z 180 NanoCoat

„Nano“ photoemulsion

Solvent and water resistant Diazo emulsion (dual cure), especially suitable for glass and ceramic printing.

By using so-called nanotechnology, highest resistance to mechanical abrasion is achieved when abrasive ceramic printing inks are used. Post-hardening with a chemical hardener is not required; an additional exposure with UV-light is sufficient.

Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 13.

Diazo-Kopierschichten (dual-cure)

AZOCOL® Z 1

Lösemittel- und wasserbeständige, universell einsetzbare Diazo-Kopierschicht (dual-cure). Ausgezeichnete Kopiereigenschaften, klebfreie Oberfläche, sehr schnell trocknend und leicht entschichtbar trotz hoher Beständigkeiten.

Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 6.

AZOCOL® Z 133

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure). Hoher Feststoffgehalt und gleitend ausgerüstete Oberfläche garantieren beste Schablonenqualität und hohe Auflagenbeständigkeit. Trotz der hohen Beständigkeiten bleibt AZOCOL® Z 133 immer leicht entschichtbar.

Farbe: violett. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 23.

AZOCOL® Z 155

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure), universell einsetzbar. Sehr hohe Wasserbeständigkeit sind kombiniert mit guter Entschichtbarkeit. Die hohe UV-Reaktivität macht AZOCOL® Z 155 auch geeignet für CTS-Anwendungen.

Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 1.

AZOCOL® Z 160 HV

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure), hochviskos und feststoffreich. Sehr gut geeignet für hohe Schablonenaufbauticken und/oder grobe Siebgewebe. Bevorzugte Einsatzgebiete sind der Glasdruck sowie das Verdrucken von wasserbasierenden Klebstoffen.

Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 23.

AZOCOL® Z 175

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure), die höchste Lösemittelbeständigkeit (auch gegen N-Methylpyrrolidon, NMP) mit bestem Auflösungsvermögen verbindet, und dies sowohl auf Stahl- als auch auf Polyestergeräten. Farbe: türkis. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 7.

AZOCOL® Z 180 NanoCoat

„Nano“-Kopierschicht

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure), speziell geeignet für den Glas- und Keramikdruck. Durch Einsatz der sog. Nanotechnologie höchste Beständigkeit gegen mechanischen Abrieb durch abrasive, keramische Druckmedien. Das gewohnte Nachhärten mit einem chemischen Härtemittel kann entfallen, eine Nachbelichtung mit UV-Licht genügt.

Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 13.



Manual emulsion
coating



Automatic
emulsion coating



Drying



Automatic coating
and IR drying

Diazo emulsion (dual cure)

AZOCOL® POLY-PLUS S-RX

Solvent and water resistant Diazo emulsion (dual cure) with excellent copying properties. Very suitable for the new water based screen printing inks. Easily decoatable. Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 1.

AZOCOL® X-CEL

Solvent resistant Diazo emulsion (dual cure) for high-quality screen printing of half-tones and fine lines. Extremely low frictional resistance increases the durability for long print runs and reduces wear of the squeegee blade. Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 4.

AZOCOL® S 309

Solvent resistant Diazo emulsion (dual cure) for finest designs and half-tones. Excellent copying properties on polyester and steel mesh. Preferably used for printing ceramic decals. AZOCOL® S 309 is easily decoatable even after long print runs. Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 13.

AZOCOL® S 385 Conduct

Conductive, solvent resistant Diazo emulsion (dual cure). Reduces static charge when printing on smooth surfaces, e.g. film and glass, or when cleaning screens with solvents. High reactivity makes it suitable even for coarse mesh. Preferably used with the conductive screen filler KIWOFILLER® 409 Conduct. Pretreating the mesh with the antistatic agent KIWO® MESH X-CEL is recommended. Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 1.

AZOCOL® POLY-PLUS S

Solvent resistant Diazo emulsion (dual cure) for the production of highest quality stencils. Due to its excellent copying properties ideal for printing finest lettering, lines and halftone work. Easily decoatable. Colour: violet. Sensitize with DIAZO NO. 1.

Diazo-Kopierschichten (dual-cure)

AZOCOL® POLY-PLUS S-RX

Lösemittel-und wasserbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure) mit ausgezeichneten Kopiereigenschaften. Sehr gut geeignet für die neuen wasserbasierenden Siebdruckfarben. Gut entschichtbar. Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 1.

AZOCOL® X-CEL

Lösemittelbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure) für hochwertigen Siebdruck im Raster- und Feinlinienbereich. Ein besonders niedriger Reibungswiderstand erhöht die Auflagenfestigkeit und reduziert den Rakelverschleiß. Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 4.

AZOCOL® S 309

Lösemittelbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure) für feinste Zeichnungen und Rasterarbeiten. Exzellente Kopiereigenschaften sowohl auf Polyester- als auch auf Stahlgeweben. Bevorzugtes Einsatzgebiet ist der Druck keramischer Abziehbilder. AZOCOL® S 309 bleibt auch nach hohen Druckauflagen leicht entschichtbar. Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 13.

AZOCOL® S 385 Conduct

Elektrisch leitfähige, lösemittelbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure). Vermindert Probleme mit statischer Aufladung beim Bedrucken glatter Oberflächen, wie z.B. Folien und Glas sowie beim Siebreinigen mit Lösemitteln. Hohe Reaktivität, daher auch für gröbere Gewebe geeignet. Vorteilhaft ist die Verarbeitung mit dem ebenfalls leitfähigen Siebfüller KIWOFILLER® 409 Conduct sowie die antistatische Vorbehandlung des Gewebes mit KIWO® MESH X-CEL. Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 1.

AZOCOL® POLY-PLUS S

Lösemittelbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure) zur Herstellung qualitativ sehr hochwertiger Siebdruckformen. Aufgrund der exzellenten Kopiereigenschaften ideal für den Druck feinsten Schriften, Raster und Zeichnungen. Gut entschichtbar. Farbe: violett. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 1.



Manual emulsion
coating



Automatic
emulsion coating



Drying



Automatic coating
and IR drying

**SBQ-photopolymer
emulsions****(1-component)****POLYCOL® SUPRA PLUS**

One-component, solvent resistant SBQ-photopolymer emulsion. Its high solids content and medium viscosity are designed to produce a perfect stencil with automatic 1:1 coating on a 120-34 (T) mesh. Suitable for all high quality printing work. Colour: blue.

POLYCOL® S 210 Eco

Solvent resistant, one-component, SBQ photopolymer emulsion, up to 90% based on renewable, natural raw materials. Applicable for all graphic jobs. POLYCOL® S 210 Eco is easily decoatable even after longest print runs with solvent based or UV inks. Colour: green.

POLYCOL® S 265

Solvent resistant, one-component photopolymer emulsion, SBQ based. High-quality emulsion for demanding graphic screen printing works. The high contrast colouring guarantees a high exposure tolerance. Colour: blue.

POLYCOL® S 295 HV

Solvent resistant, very viscous emulsion, based on SBQ photopolymers for the direct coating of coarse screen printing mesh. Ideal for printing braille and haptic effects. Decoatable. Colour: blue.

**SBQ-Fotopolymer-
Kopierschichten****(1-komponentig)****POLYCOL® SUPRA PLUS**

Einkomponentige, lösemittelbeständige SBQ-Fotopolymer-Kopierschicht. Hoher Feststoffgehalt bei mittlerer Viskosität garantieren schon bei einer maschinellen 1:1-Beschichtung auf Gewebe 120-34 (T) eine ausgezeichnete Schablonenqualität. Für alle hochwertigen Druckaufgaben geeignet. Farbe: blau.

POLYCOL® S 210 Eco

Lösemittelbeständige, einkomponentige SBQ-Fotopolymer-Kopierschicht, die zu 90 % auf Basis nachwachsender, natürlicher Rohstoffe entwickelt wurde. Universell für alle graphischen Aufgaben einsetzbar. POLYCOL® S 210 Eco bleibt auch nach höchsten Auflagen mit Lösemittel- oder UV-Farben leicht entschichtbar. Farbe: grün.

POLYCOL® S 265

Einkomponentige, lösemittelbeständige SBQ-Fotopolymer-Kopierschicht. Hochwertige Kopierschicht für alle anspruchsvollen, graphischen Siebdruckarbeiten. Eine kontrastreiche Einfärbung garantiert hohe Belichtungstoleranz. Farbe: blau.

POLYCOL® S 295 HV

Lösemittelbeständige, sehr hochviskose SBQ-Fotopolymer-Kopierschicht für die Direktbeschichtung sehr grober Siebgewebe. Ideal für den Druck von Blindenschrift und haptischen Effekten. Entschichtbar. Farbe: blau.

Manual emulsion
coatingAutomatic
emulsion coating

Drying

Automatic coating
and IR drying**Diazo-photoemulsions****KIWOCOL® 18**

Solvent resistant DIAZO emulsion for all types of graphic applications. Easily decoatable even after long print runs. Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 4.

KIWOCOL® 228 Blue

Water resistant photoemulsion with high solids content. Ideal for printing T-shirts, water based flock and pressure sensitive adhesives. Decoatable. Resistance can be improved by post-hardening with several KIWOCOL® hardeners, depending on the required length of print run. Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 3.

Diazo-Kopierschichten**KIWOCOL® 18**

Lösemittelbeständige Diazo-Kopierschicht für alle graphischen Siebdruckarbeiten. Bleibt auch nach hoher Schablonenbeanspruchung immer leicht entschichtbar. Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 4.

KIWOCOL® 228 Blue

Wasserbeständige Diazo-Kopierschicht mit hohem Feststoffgehalt. Ideal für T-Shirt-Druck und wasserbasierende Haft- und Beflockungsklebstoffe. Entschichtbar. Je nach erforderlicher Auflagenhöhe mit unterschiedlichen KIWOCOL®-Härtern nachhärterbar (siehe separate technische Informationen). Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 3.

Computer-to-Screen photoemulsions

CTS-Photoemulsions

Using a CTS exposure unit usually demands changes in the workflow. Investing into pre-press processes often requires the installation of new automated operation cycles.

For applications in the field of **Computer-to-Screen**, KIWO offers a graduated **programme of conventional and so-called CTS emulsions**, being optimized especially in regards to their UV reactivity.

AZOCOL® Z 109 CTS

Diazo emulsion (dual cure) for producing high-quality water and solvent-resistant screens, which are made either conventionally or with a CTS exposure unit (e.g. KIWO® ScreenSetter™).

High basic reactivity and excellent reproduction make it ideal for graphic screenprinting.

Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 25.

AZOCOL® Z 110 CTS Violet

Solvent and water resistant Diazo emulsion (dual cure), highly reactive, therefore especially suitable for high-quality CTS applications, e.g. large half-tone formats. AZOCOL® Z 110 CTS is easily decoatable, even after long print runs. Colour: violet. Sensitize with DIAZO NO. 19.

POLYCOL® PROJECT W 4/1

One-component, water resistant SBQ-photopolymer emulsion. Used for the production of stencils made by the direct projection system. Mainly used for textile printing (e.g. flag printing) and water based UV-inks (e.g. poster printing). Easily decoatable. Colour: blue.

POLYCOL® SW 14

One-component, solvent and water resistant SBQ-photopolymer emulsion. Used for the production of stencils made by the direct projection system. Due to its excellent copying properties ideal for printing large halftone posters. Easily decoatable. Colour: blue.

POLYCOL® Z 560 CTS

Solvent and water resistant SBQ emulsion, highly reactive, therefore especially suitable for large format CTS applications (large half-tone posters). Easily decoatable. Colour: blue.

Computer-to-Screen Kopierschichten

CTS-Kopierschichten

Der Einsatz einer CTS-Belichtungsanlage erfordert in der Regel auch Änderungen im Workflow. Mit einer solchen Investition in der Druckvorstufe sollen häufig auch neue Automatisierungsprozesse installiert werden.

KIWO bietet speziell für die Anwendung im Bereich **Computer-to-Screen** ein abgestuftes **Programm an konventionellen- und sogenannten CTS-Kopierschichten**, die insbesondere hinsichtlich der UV-Reaktivität optimiert sind.

AZOCOL® Z 109 CTS

Diazo-Kopierschicht (dual-cure) zur Herstellung qualitativ hochwertiger, wasser- und lösemittelbeständiger Siebdruckformen, die konventionell oder mit einer CTS-Belichtungseinheit (z. B. KIWO® ScreenSetter™) hergestellt werden.

Hohe Grundreaktivität und exzellentes Kopierverhalten machen sie ideal für den graphischen Siebdruck. Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 25.

AZOCOL® Z 110 CTS Violet

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-Kopierschicht (dual-cure), hochreaktiv, daher besonders für qualitativ hochwertige CTS-Anwendungen, wie beispielsweise gerasterte Großflächenplakate geeignet. Trotz hoher Druckauflagen bleibt AZOCOL® Z 110 CTS immer leicht entschichtbar. Farbe: violett. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 19.

POLYCOL® PROJECT W 4/1

Einkomponentige, wasserbeständige SBQ-Fotopolymer-schicht. POLYCOL® PROJECT W 4/1 wird für Druckformen verwendet, die im Projektionsbelichtungsverfahren hergestellt werden. Haupteinsatzgebiete sind der Druck von Textil- (z.B. Fahndruck) und wasserbasierenden UV-Farben (z.B. Plakatdruck). Gut entschichtbar. Farbe: blau.

POLYCOL® SW 14

Einkomponentige, lösemittel- und wasserbeständige SBQ-Fotopolymerschicht. POLYCOL® PROJECT SW 14 wird für Druckformen verwendet, die im Projektionsbelichtungsverfahren hergestellt werden. Aufgrund der exzellenten Kopierqualität ist POLYCOL® PROJECT SW 14 ideal für den Druck von gerasterten Großflächenplakaten. Gut entschichtbar. Farbe: blau.

POLYCOL® Z 560 CTS

Lösemittel- und wasserbeständige SBQ-Kopierschicht, hochreaktiv, daher besonders geeignet für großformatige CTS-Anwendungen (gerasterte Großflächenplakate). Gut entschichtbar. Farbe: blau.



Manual emulsion
coating



Automatic
emulsion coating



Drying



Automatic coating
and IR drying



Manual emulsion coating



Automatic emulsion coating



Drying



Automatic coating and IR drying



Direct projection

Photoemulsions for direct ceramic printing

CERACOP® 1150

Chemically curable Diazo-UV-polymer photoemulsion with optimum resistance against water based screen printing inks and good resistance against solvent based printing inks. Especially suitable for long print runs with water based screen printing inks as well as for textile printing. No longer decoatable after hardening with KIWOSET K-T. Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 6.

CERACOP® 2302 T

Chemically curable Diazo-UV-polymer photoemulsion with optimum resistance to water based screen printing inks and good resistance to solvent based printing inks. Especially suitable for long print runs with water based screen printing inks as well as for direct textile and ceramic printing. No longer decoatable after hardening with KIWOSET® K/2. Colour: blue. Sensitize with DIAZO NO. 1.

CERACOP® HV

Water resistant, highly viscous Diazo-UV-polymer photoemulsion for ceramic relief printing. Even coarse mesh can easily be coated. For long print runs it can be hardened with KIWOSET® K-T, no longer decoatable after hardening. Colour: light blue. Sensitize with DIAZO NO. 1.

Hardener

KIWOSET® K-T

Hardener

KIWOSET® K/2

Photoemulsion Selection Chart

Free of charge! Ask for it:

Gain an overview of the emulsion range from KIWO. The brochure shown offers all the useful information. Absolutely clear. Always choose the right emulsion and achieve the right printing quality. And you gain the right customers – the ones who are satisfied. That's clever.



Kopierschichten für den keramischen Direktdruck

CERACOP® 1150

Chemisch härtbare Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht mit optimalen Beständigkeiten gegen wässrige Druckmedien und guter Beständigkeit gegen lösemittelhaltige Druckmedien. Besonders geeignet für hohe Auflagen mit wasserbasierenden Siebdruckfarben und für den Textildruck. Nach dem Härten mit KIWOSET K-T nicht mehr entschichtbar. Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 6.

CERACOP® 2302 T

Chemisch härtbare Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht mit optimalen Beständigkeiten gegen wässrige Druckmedien und guter Beständigkeit auch gegen lösemittelhaltige Druckmedien. Besonders geeignet für hohe Auflagen mit wasserbasierenden Siebdruckfarben sowie für den Textil- und keramischen Direktdruck. Nach dem Härten mit KIWOSET® K/2 nicht mehr entschichtbar. Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 1.

CERACOP® HV

Wasserbeständige, sehr hochviskose Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht für den keramischen Reliefdruk. Selbst größte Gewebe lassen sich problemlos beschichten. Für sehr hohe Auflagen härter mit KIWOSET® K-T, eine Entschichtung ist dann nicht mehr möglich. Farbe: hellblau. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 1.

Härtemittel

KIWOSET® K-T

Härtemittel

KIWOSET® K/2

Kopierschicht-Auswahltablelle

Kostenlos! Gleich anfordern:

Gewinnen Sie Überblick über das Kopierschicht-Programm von KIWO. Die abgebildete Broschüre bietet Ihnen alle nützlichen Informationen. Absolut übersichtlich. Wählen Sie immer die richtige Kopierschicht und Sie liefern die richtige Druckqualität. Und Sie gewinnen die richtigen Kunden. Nämlich die, die zufrieden sind und schnell zahlen. So clever ist das. Gleich anfordern.

Stencil making films

Siebdruckfilme

KIWOFILM® S 328 UV

Solvent resistant, diazo sensitized stencil making film which can easily be transferred by water. Especially suitable for applications of the photo voltaic and electronic industry. Very good copying properties and excellent mesh equalization. For higher resistance the film can also be transferred by POLYCOL® S 205 TR. Easily decoatable.

KIWOFILM® S 328 UV

Leicht mit Wasser transferierbarer, lösemittelbeständiger, diazosensibilisierter Siebdruckfilm; besonders geeignet für den Photovoltaik-Bereich und Anwendungen in der Elektronik-Industrie. Sehr gute Kopiereigenschaften, ausgezeichneter Gewebesstrukturausgleich. Für höhere Beständigkeiten ist auch der Transfer mit POLYCOL® S 205 TR möglich. Gut entschichtbar.

KIWOFILM® S 245 SBQ

Solvent resistant, pre-sensitized stencil making film with extremely short exposure time which can easily be transferred by water. Especially suitable for applications of the photo voltaic industry. Very good copying properties and excellent mesh equalization. For higher resistance the film can also be transferred by POLYCOL® S 205 TR. Easily decoatable.

KIWOFILM® S 245 SBQ

Leicht mit Wasser transferierbarer, lösemittelbeständiger, vorsensibilisierter Siebdruckfilm mit sehr kurzer Belichtungszeit; besonders geeignet für den Photovoltaik-Bereich. Sehr gute Kopiereigenschaften, ausgezeichneter Gewebesstrukturausgleich. Für höhere Beständigkeiten ist auch der Transfer mit POLYCOL® S 205 TR möglich. Gut entschichtbar.



Manual capillary
film transfer



Apply capillary
film with emulsion



Automatic capillary
film transfer

Screenfillers/ protective lacquers

Siebfüller/ Retuschierlacke

solvent and water resistant

KIWOFILLER® SWR 22

One-component water based retouch lacquer and screenfiller for water and solvent based inks. Can easily be decoated with PREGASOL® decoating products and a high pressure water washer. Colour: blue.

solvent resistant

New KIWOFILLER® 400 series

Solvent resistant screen filler series, available in blue, red and green colours for all retouching works on the screen printing stencil and for blocking out. With excellent adhesion to the emulsions and screen printing meshes. Its special consistency admits optimum mesh filling without forming drops. Dilute with water for retouching works. After printing the screen fillers can be removed easily with water or PREGASOL® decoating solutions.

Colours:

KIWOFILLER® 404 Blue T
KIWOFILLER® 406 Blue
KIWOFILLER® 407 Red
KIWOFILLER® 408 Green
KIWOFILLER® 412 HV



lösemittel- und wasserbeständig

lösemittel- und wasserbeständig KIWOFILLER® SWR 22

Gegen wäßrige und lösemittelhaltige Druckmedien beständiger Einkomponenten-Retuschierlack und Siebfüller auf Dispersions-basis. Mit PREGASOL®-Entschichtungsprodukten und Hochdruckreiniger wieder leicht entschichtbar. Farbe: blau.

lösemittelbeständig Neue KIWOFILLER® 400er-Reihe

Lösemittelbeständige Siebfüller-Reihe in den Farben blau, rot und grün für alle Retuschierarbeiten an Siebdruckschablonen sowie für die Randabdeckung. Ausgezeichnete Haftung auf Kopierschichten und Siebgeweben. Eine spezielle Konsistenz erlaubt optimale Maschenfüllung ohne Tropfenbildung; für Retuschierarbeiten wird mit

etwas Wasser verdünnt. Nach dem Druck sind die Siebfüller mit Wasser oder PREGASOL®-Entschichterlösung wieder leicht entfernbar.

Farben:

blau: KIWOFILLER® 404 Blue T
KIWOFILLER® 406 Blue
rot: KIWOFILLER® 407 Red
grün: KIWOFILLER® 408 Green
blau: KIWOFILLER® 412 HV

solvent resistant

KIWOFILLER® 409 Conduct

New conductive screen filler. Solvent resistant, for retouching and edge sealing. When in contact with the screen frame it can discharge electrostatic build-up. Recommended is the combination of the screen filler with the conductive emulsion AZOCOL® S 390 Conduct. The KIWOFILLER® is easily removable with water or PREGASOL® decoating solution. Colour: green.



lösemittelbeständig

KIWOFILLER® 409 Conduct

Neuer leitfähiger Siebfüller. Lösemittelbeständig, für Retuschierarbeiten und besonders vorteilhaft für die Randabdeckung, da er in Kontakt mit dem Siebdruckrahmen elektrostatische Aufladungen der Schablone ableiten kann. Optimal ist die Kombination des Siebfüllers mit der leitfähigen Kopierschicht AZOCOL® S 390 Conduct. Mit Wasser oder PREGASOL®-Entschichterlösung ist der KIWOFILLER® leicht wieder entfernbar. Farbe: grün.

water resistant

KIWOFILLER® WR 01

Highly resistant, water reducible one-component lacquer for retouch and repair work of stencils. Also suitable for blocking-out. KIWOFILLER® WR 01 is resistant to water based chemicals as used e.g. in direct textile and ceramic printing. Depending on hardening conditions easily decoatable with PREGASOL® decoating products and a high pressure water washer (at least 60 bar). Colour: blue.

wasserbeständig

KIWOFILLER® WR 01

Hochbeständiger, wasserverdünnbarer Einkomponentenlack für Retuschier- und Reparaturarbeiten an Siebdruckschablonen. Auch für die Randabdeckung geeignet. KIWOFILLER® WR 01 ist beständig gegen wässrige Chemikalien wie sie z.B. im Textil- und keramischen Direktdruck eingesetzt werden. Mit PREGASOL®-Entschichtungsprodukten unter Zuhilfenahme eines Hochdruckgerätes (mind. 60 bar) je nach Aushärtebedingung wieder entfernbar. Farbe: blau.



Retouching



Blockout

Screenfillers/
protective lacquersSiebfüller/
Retuschierlacke

Product Produkt	For retouching*** Für Retusche***	For blocking-out*** Für Randabdeckung***	Colour Farbe	Solvent resistance* Lösemittelbeständigkeit*	Water resistance* Wasserbeständigkeit*	Decoatability** Entschichtbarkeit**	For solvent based inks*** Für Druckmedien auf Lösemittelbasis***	For water based inks*** Für Druckmedien auf Wasserbasis***	For UV-inks*** Für UV-Farben***	For plastisols*** Für Plastisole***	Shelf life/Months Lagerstabilität/ Monate
solvent resistant Lösemittelbeständige KIWOFILLER®											
KIWOFILLER® 400 series KIWOFILLER® 400er-Reihe											
KIWOFILLER® 404 Blue T KIWOFILLER® 404 Blau T	(x)	x	blue blau	1	–	0	x	–	x	x	24
KIWOFILLER® 406 Blue KIWOFILLER® 406 Blau	(x)	x	blue blau	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 407 Red KIWOFILLER® 407 Rot	(x)	x	red rot	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 408 Green KIWOFILLER® 408 Grün	(x)	x	green grün	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 409 Conduct	(x)	x	green grün	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 412 HV		x	blue blau	1	–	0	x	–	x	x	24
solvent and water resistant Lösemittel- u. wasser- beständiger KIWOFILLER®											
KIWOFILLER® SWR 22	x	x	blue blau	2-3	1-2	2-3	x	x	x	x	9
water resistant Wasserbeständiger KIWOFILLER®											
KIWOFILLER® WR 01	x	x	blue blau	–	1	4	–	x	–	–	12

subject to technical changes
Technische Änderungen vorbehalten

* Resistance/Beständigkeiten:

- 1 = very good/
besonders empfehlenswert
2 = good/
gut geeignet
3 = satisfactory/
anwendbar

** Decoating/Entschichtung:

- 0 = rinsing off the mesh with water/
mit Wasser vom Gewebe abspülbar
1 = very easily decoatable/
sehr leicht entschichtbar
2 = easily decoatable/
gut entschichtbar (geringer Hochdruck)
3 = decoatable with high pressure or decoating unit/
mit Hochdruck oder Entschichtungsanlage entschichtbar
4 = only decoatable with very high pressure/
nur mit kräftigem Hochdruck entschichtbar

*** Suitability/Eignung:

- x = excellent/
voll geeignet
(x) = restricted/
bedingt geeignet



Retouching



Blockout

KIWOMAT® MODULAR

The standardisation of the stencil production can only be achieved by using coating units. The combination of fully developed machine technique, KIWO-quality emulsions and the know-how of coating technique, are preconditions for consistently reproducible coating results with the touch of a button.

Based on more than 300 units of KIWOMAT® PROFI and KIWOMAT® BASIC sold, the KIWOMAT® MODULAR was developed in view of the optimised coating and exposure technique. Demands on automation and safety have been carefully considered.

The basic version of the KIWOMAT® MODULAR comes with user-friendly equipment components and can be further equipped with numerous auxiliaries to finally become a fully automatic coater. A new energy saving IR-drier guarantees fast stencil production.

A basic version for wet-in-wet coating and a professional version with options of coating and drying techniques are available. **The machine concept has been adapted to the room requirements of the stencil department; landscape and portrait format is possible. Coating machines with over 8 m height or over 7 m width are already in use.**

**KIWOMAT® SIMPLEX**

Newly developed coating machine for wet-on-wet coating. Built with the proven, sturdy two-pillar construction.

Your advantages:

- Attractive price / performance ratio
- Simply to operate by touch panel
- Simultaneous coating on printing and squeegee side possible
- Variable coating parameters
- Immediate use after quick installation, i.e. delivery ready-to-use
- Short delivery times due to large series production
- With coating application know-how from KIWO
- KIWOMAT® coating troughs with round (R125) or sharp (R050) edge radius; also available with hard anodised surface



Automatic emulsion coating



Automatic coating and IR drying



Automatic capillary film transfer

KIWOMAT® MODULAR

Die Standardisierung der Siebdruckformherstellung ist nur durch den Einsatz von Beschichtungsautomaten zu erreichen. Das Zusammenspiel von ausgereifter Maschinenteknik, KIWO-Qualitätskopierschichten und dem damit verbundenen anwendungstechnischen Beschichtungs-Know-how ist Voraussetzung für jederzeit reproduzierbare Beschichtungsresultate – und das auf Knopfdruck.

Auf der Basis von mehr als 300 installierten Einheiten der bewährten KIWOMAT® Profi- und KIWOMAT® Basic-Technik ist der KIWOMAT® MODULAR in Hinblick auf optimierte Beschichtungs- und Trocknungstechnik entwickelt. Speziell die Erfordernisse der Automatisierung und Betriebssicherheit sind berücksichtigt.

Die Basisversion des KIWOMAT® MODULAR verfügt über komfortable Ausstattungskomponenten und ist mit zahlreichem Zubehör bis hin zur Profiversion als Vollautomat auszustatten. Eine neuartige, energiesparende IR-Trocknung sorgt für noch kürzere Schablonenfertigungszeiten.

Basisversion für Naß-in-Naß-Beschichtungstechnik und Profiversion mit allen Möglichkeiten der Beschichtungs- und Trocknungstechnik sind verfügbar. Zur Übertragung von Kapillarfällen bzw. zur Herstellung einer Direkt-/Indirekt-Schablone ist ein Kapillarfilm-Transfer-Adapter lieferbar. **An den Platzverhältnissen in der Schablonen-Abteilung orientiert, ermöglicht das Maschinenbaukonzept die Ausführung im „Hochformat“ oder „Querformat“. Beschichtungsautomaten mit mehr als 8 m Bauhöhe oder mit mehr als 7 m Baubreite sind im Praxiseinsatz.**

**KIWOMAT® SIMPLEX**

Neu konzipierter Beschichtungsautomat für die Naß-in-Naß-Beschichtungstechnik in vielfach bewährter, stabiler 2-Säulen-Maschinenbautechnik.

Vorteile für Sie:

- Attraktives Preis- / Leistungsverhältnis
- Einfachste Bedienung mit Touchpanel
- Gleichzeitige Beschichtung auf Druck- und Rakelseite möglich
- Variable Beschichtungsparameter
- Soforteinsatz nach kurzer Installationszeit, d.h. Lieferung komplett montiert
- Kürzeste Lieferzeiten nach Großserienfertigung
- Mit anwendungstechnischem Beschichtungs-Know-How von KIWO
- KIWOMAT®-Beschichtungsrippen mit rundem (R125) oder scharfem (R050) Kantenradius; auch in oberflächenveredelter Version lieferbar

Automatic
emulsion coatingAutomatic coating
and IR dryingAutomatic capillary
film transfer

Coating machines

Beschichtungsautomaten

Technical Data/Technische Daten

KIWOMAT®	MODULAR		SIMPLEX	
			Standard	BIG
Standard types/Standardtypen	145/125	175/145	145/140	135/210
Max. Outer frame dimension/Max. Rahmenaußenabmessungen				
Width/Breite mm	1450	1750	1450	1350
Height/Höhe mm	1250	1450	1400	2100
Max. frame profile thickness/Max. Rahmenprofiltiefe mm	60	60	50	50
Coating speed/Beschichtungsgeschwindigkeit				
Maximum/Maximal cm/min	990	990	500	500
Minimum/Minimal cm/min	100	100	170	170
Machine measurements/Maschinenabmessungen				
Width/Breite mm	2900	3200	2230	2230
Height/Höhe mm	1950	1950	1950	2700
Profiversion/Profiversion mm	+200			
Depth/Tiefe mm	800	800	420	420
Net weight/Nettogewicht kg	650	700	300	400
Power supply/Energieversorgung				
Nominal voltage/Volt Nennspannung	400	400	200/240	200/240
Frequency/Frequenz Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Fusing/Absicherung Ampere	16	16	10	10
Power/Leistung kW	2,5	3	0,2	0,2
IR-drying/IR-Trocknung kW	2	2,5	—	—
Compressed air (water free)/Druckluft (wasserfrei)				
Connected load/Anschlußwert bar	6	6	6	6
Consumption/Verbrauch ltr/min	50	50	2	2

We reserve the right to make technical changes/
Technische Änderungen vorbehalten

KIWOMAT®
COATING TROUGHS

Precision coating troughs with wear-resistant coating edges; large emulsion capacity for continuous working with coating machines.

Available in all required lengths up to 6000 mm. The standard coating troughs are available with plastic end caps. Permanently fixed aluminium end caps are also available for all types (obligatory for anodized coating troughs).

R 125 KE

Coating trough with "thick" edge; radius 1,25 mm. For quick emulsion build-up and especially for coarse mesh.

R 050 KE

Coating trough with "sharp" edge; radius 0,50 mm. For minimum emulsion build-up and low Rz-values.

R 125 OV and R 050 OV

Wear-resistant, hardened and anodized KIWOMAT® coating trough. Especially for coating steel mesh.

KIWOMAT®
BESCHICHTUNGSRINNEN

Präzisions-Beschichtungsrippen mit hochgenauen verschleißarmen Beschichtungskanten; hohes Füllvolumen ermöglicht kontinuierliches Arbeiten in den Beschichtungsautomaten. Die Beschichtungsrippen sind als Standard mit aufgesteckten Kunststoff-Endstücken ausgeführt. Permanent eingeklebte Aluminium-Endstücke sind für alle Varianten lieferbar; (zur Festlegung der optimalen Länge fordern Sie bitte ein vorbereitetes Formular an.)

R 125 KE

Beschichtungsrippe mit „dicker“ Kante; Radius 1,25 mm, für schnellen Schichtaufbau und speziell für grobe Gewebe.

R 050 KE

Beschichtungsrippe mit „scharfer“ Kante; Radius 0,50 mm, für minimalen Kopierschichtaufbau und zur Erzielung von niedrigen RZ-Werten.

R 125 OV und R 050 OV

Beschichtungsrippen mit verschleißarmer Oberflächenveredelung, speziell zum Beschichten von Stahlgeweben.

KIWOMAT® MODULAR

Spezial sizes available for screen frames up to 6 x 10 m. Further sizes on request.
Sonderformate bis Rahmenformat 6 x 10 m möglich. Weitere Größen auf Anfrage.

Computer-To-Screen-Systems

KIWO® I-Jet 2 and XL **NEW!!!**

CTS Imaging System

Offering highest quality, reliability and speed in imaging, the KIWO® I-Jet 2 is perfect for the smaller textile shop with a few screens per day, as well as for the graphic printer of medium formats and the industrial garment printer, imaging hundreds of screens every day. The KIWO® I-Jet 2 is complemented by a front-end package, and a support group that will smoothly integrate the system into your production and will provide quick and reliable support when needed.

Advantages

By eliminating the use of film, the manufacturing process is reduced from 13 to just 4 working steps. Thus screens can be made significantly quicker, more economically and with higher process reliability. The KIWO® I-Jet 2 not only offers huge savings but also a great improvement in quality, which can be seen in the print.



KIWO® I-Jet 2 und XL **NEU!!!**

CTS Direkt-Bebildungs System

Der neue KIWO® I-Jet 2 bietet höchste Bebilderungsqualität, unübertroffene Zuverlässigkeit und schnellste Bebilderungsgeschwindigkeit. Der KIWO® I-Jet 2 ist nicht nur für den kleineren Textilshop, der nur wenige Schablonen täglich benötigt, perfekt geeignet, sondern ebenso für den industriellen Textil- und grafischen Siebdrucker der mehrere Hundert Schablonen am Tag bebildern muß. Der KIWO® I-Jet 2 ist ein "Plug and Play" Produkt, das keine Wünsche offen lässt. Unterstützt wird es durch ein Team von Siebdruck Anwendungs- und Servicetechnikern, die eine schnelle Integration in Ihre Produktion ermöglichen.

Vorteile

Durch den Wegfall von Filmen wird der Herstellungsprozess von 13 Arbeitsschritten auf nur noch 4 Schritte verkürzt. Dadurch können die Druckformen bedeutend schneller, kostengünstiger und mit höherer Prozesssicherheit hergestellt werden. Der KIWO® I-Jet 2 bietet aber nicht nur erhebliche Einsparungen, sondern auch deutliche Qualitätsverbesserungen, die sich im Druckerzeugnis zeigen.

KIWO® ScreenSetter² LT

CTS Imaging with DMD™ and Blue Light Laser

The KIWO® ScreenSetter² LT is capable of fulfilling the quality and workflow requirements of the most demanding screen printing applications and comes with various configurations. One option is a vacuum bed allowing for simultaneous exposure of both screen printing screens and offset plates at the same time.



Proven Technology

As a standard configuration the KIWO® ScreenSetter² LT is equipped with 20 blue light lasers in one module. It can be upgraded to three modules with 20 lasers each.

KIWO® ScreenSetter² LT – The new digital exposure System for print quality without compromises:

- Unprecedented image quality
- Blue Light Laser Technology with approved DMD™ imaging
- Real, optical resolution of 1500 and 2400 dpi available.
- Varied configurations for all high end applications of screen printing
- Modules with 20 lasers, can be upgraded on site to 60 lasers (3 modules)
- Controlled and verifiable light power
- Pixel by pixel, highest resolution and quality

NEW!!!

KIWO® ScreenSetter² LT

CTS Bebilderung mit DMD™ und Blue Light Laser

NEU!!!

KIWO® ScreenSetter² LT erfüllt die Anforderungen an Qualität und Prozesssicherheit selbst der anspruchvollsten Siebdruckanwendungen und ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Er kann optional mit einem Vakuumbett ausgestattet werden, das es erlaubt, Siebdruckschablonen und Offsetplatten gleichzeitig zu belichten.

Bewährte Technologie

Als Standard-Ausführung ist der KIWO® ScreenSetter² LT mit 20 Lasern

in einem Modul ausgerüstet; optional kann mit weiteren Modulen à 20 Laser bis auf 60 Laser nachgerüstet werden.

KIWO® ScreenSetter² LT – das neue, digitale Belichtungssystem für Druckqualität ohne Kompromisse:

- Bisher unerreichte Bildqualität
- Blue Light Laser Technologie mit bewährter DMD™ Technologie
- Echte optische Auflösung von 1500 oder 2400 dpi
- unterschiedliche Ausführungen für alle Siebdruck High End Anwendungen
- Module mit je 20 Laser, bis auf 3 Module vor Ort = 60 Laser nachrüstbar wenn der Durchsatz dies erfordern sollte
- Kontrollierte und überprüfbare Lichtaustrittsleistung
- Pixel für Pixel höchste Auflösung und Qualität



Direct digital exposure



Direct imaging inkjet – digital

Screen cleaning

Manual cleaning

PREGAN® C 444 M

Universal, water emulsifiable, solvent based screen cleaner. Very high flash point allows longer reaction time in case of tenacious contamination. In usual working dilution it can be emptied into biologically adapted sewage plants.

PREGAN® 1014 E

Water emulsifiable solvent cleaner for the removal of all commonly used screen printing inks, solder lacquers and pastes. Especially suitable for dried-up water based pressure sensitive and flock adhesives.

Automatic stencil cleaning with
chemicals of our **CLEANLINE®** system**KIWOCLEAN® LM**

KIWOCLEAN LM products (solvent based screen cleaners) are efficient cleaning agents for diverse fields of application, and were mainly designed for use in automatic washing units. Our **CLEANLINE** service will be happy to assist you programming the units. The **KIWOCLEAN® LM** products are flashpoint optimized and for safety reasons have increased conductivity to reduce the danger of electrostatics.

Especially for use in automatic washing units we also recommend the solvents of the KIWO CLEANLINE®.

Schablonenreinigung

Manuelle Reinigung

PREGAN® C 444 M

Universell einsetzbarer, wasseremulgierbarer Lösemittel-Siebreiniger. Sehr hoher Flammpunkt, daher auch längere Einwirkzeiten bei hartnäckigen Verunreinigungen möglich. Kann bei adaptierten, biologischen Kläranlagen in gebrauchsbewährlicher Verdünnung ins Abwasser gegeben werden.

PREGAN® 1014 E

Wasseremulgierbarer Lösemittel-Siebreiniger zum Entfernen aller gängigen Siebdruckfarben, von Lötstopplacken und Lotpasten sowie speziell auch von angetrockneten Haft- und Flockklebstoffen auf Dispersionsbasis.

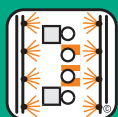
Automatische Schablonenreinigung
mit **CLEANLINE®** Systemchemie**KIWOCLEAN® LM**

KIWOCLEAN LM-Produkte (lösemittelbasierte Siebreiniger) sind effiziente Farbreiniger für die unterschiedlichen Anwendungsgebiete des Siebdrucks. Sie sind in erster Linie für automatische Reinigungsanlagen konzipiert; bei der Programmierung der Anlagen sind wir im Rahmen des **CLEANLINE**-Service gerne behilflich. Die **KIWOCLEAN® LM**-Produkte sind flammpunktoptimiert und zur Steigerung der Arbeitssicherheit mit einer hohen Leitfähigkeit ausgerüstet, um Gefahren durch elektrostatische Aufladungen zu minimieren.

Speziell für den Einsatz in automatischen Reinigungsanlagen empfehlen wir auch die Reinigungsprodukte der KIWO CLEANLINE®.



Ink wash-out
after printing



Automatic
cleaning



For further, more detailed information, please ask for the **KIWO CLEANLINE®** leaflet.

Für weitere ausführliche Informationen fordern Sie bitte die **KIWO CLEANLINE®** Broschüre an.

Screen decoating

Schablonenentschichtung

Manual decoating

Manuelle Entschichtung

PREGASOL® F

Ready-to-use, liquid decoating solution, free from chlorine. Very effective, yet will not damage the mesh. Suitable for all mesh types and direct photoemulsions. Environmentally safe.

PREGASOL® F

Gebrauchsfertige, flüssige Entschichterlösung, chlorfrei, rasch wirksam und gewebeschonend. Geeignet für alle Siebdruckgewebe-Typen und Direkt-Kopiermaterialien. Keine Umweltbelastung.

PREGASOL® P

Ready-to-use decoating paste, free from chlorine. Very effective, yet will not damage the mesh. Will not run off from a vertically positioned screen, therefore especially suitable for large format printing screens. The paste form allows partial corrections to be made on the screen. Environmentally safe.

PREGASOL® P

Gebrauchsfertige Entschichterpaste, chlorfrei, rasch wirksam und gewebeschonend. Rinnt von senkrecht stehenden Druckformen nicht ab, daher besonders geeignet für großformatige Siebdruckschablonen. Die pastenförmige Konsistenz ermöglicht partielle Korrekturen. Keine Umweltbelastung.

PREGASOL® AQUA CF

Liquid screen decoating concentrate (up to 1:10 with water). Suitable for all direct emulsions and screen printing films (except for indirect films). PREGASOL® AQUA CF solutions are colourless and without odour, chlorine-free, have little attack on mesh and are very active.

PREGASOL® AQUA CF

Flüssiges Siebentschichter-Konzentrat (bis 1:10 mit Wasser). Geeignet für alle Direkt-Kopierschichten und -Siebdruckfilme (nicht für Indirektfilme). PREGASOL® AQUA CF-Lösungen sind farb- und geruchlos, chlorfrei, gewebeschonend und rasch wirksam.

PREGASOL® EP 3 (1:100)

Decoating concentrate in powder form for self-preparation. Applied as a 1-2% aqueous solution, depending on the photoemulsion. Especially suitable for decoating baths. Environmentally safe.

PREGASOL® EP 3 (1:100)

Pulverförmiges Entschichter-Konzentrat zum Selbstansetzen. Verarbeitung als 1- bis 2-prozentige wässrige Lösung, je nach Kopierschichttyp. Besonders geeignet für Entschichtungs-bäder. Keine Umweltbelastung.

PREGASOL® TABS

(2 tablets in a duo pack)

Screen decoating concentrate in form of an effervescent tablet. Proportioning: One tablet produces approx. 5 l of a clear and ready-to-use decoating solution. Free from chlorine, yet will not damage the mesh. Environmentally safe.

PREGASOL® TABS

(2 TABLETTEN IM DUOPACK)

Siebentschichter-Konzentrat als selbstauflösende Tablette. Einfachste Dosierung. Eine Tablette ergibt ca. 5 l klare, gebrauchsfertige Entschichterlösung. Chlorfrei und gewebeschonend. Keine Umweltbelastung.

Automatic stencil decoating with chemicals of our CLEANLINE® system

Automatische Schablonenentschichtung mit CLEANLINE® Systemchemie

Especially for use in automatic washing units we also recommend the solvents of the KIWO CLEANLINE®.

Speziell für den Einsatz in automatischen Reinigungsanlagen empfehlen wir auch die Reinigungsprodukte der KIWO CLEANLINE®.



For further, more detailed information please ask for the KIWO CLEANLINE® leaflet.

Für weitere, ausführliche Informationen fordern Sie bitte die KIWO CLEANLINE® Broschüre an.



Ink wash-out
after printing



Automatic stencil
removing

Method A

Manual emulsion
coating

Degreasing

Rinse off
chemicalsHigh pressure
stencil removing

Method B



Degreasing

Rinse off
chemicalsHigh pressure
stencil removing

Mesh post-treatment

Gewebeachbehandlung

PREGAN® ANTIGHOST

Bleaching cleaning agent for the removal of ghost images and mesh colourations. The cleaning effect can further be increased by post-treatment with PREGAN® COMBI-CLEAN. Not to be used with metallized mesh. Due to its viscous consistency also suitable for coarser mesh.

PREGAN® PASTE (CLASSIC)

Alkaline cleaning paste for universal use in screen printing. Especially suitable in combination with PREGAN® COMBI-CLEAN for the removal of **ghost images**, ink and photoemulsion residue. PREGAN® PASTE can also be used as a roughening agent for new aluminium frames which have not been sand-blasted.

PREGAN® NT-PASTE (ECOLINE)

Alkaline cleaning and degreasing paste made of renewable raw materials. PREGAN® NT-PASTE is white, very mild in odour and has a smooth consistency. In combination with PREGAN® COMBI-CLEAN or PREGAN® UNI-GEL very suitable for the removal of so-called **ghost images**, ink and photoemulsion residue.

KIWO® MEGACLEAN X-TRA

Solvent-based, highly-active alkaline cleaner/ghost-image remover.

Removes emulsion and ink residue and in combination with PREGAN® ANTIGHOST, diazo haze as well. The lightly viscous formulation permits application with a coating trough. After neutralisation, the residual components are biodegradable in waste water. Colour: beige-brown.

PREGAN® COMBI-CLEAN

Solvent based activator usually to be used in combination with PREGAN® ANTIGHOST or alkaline cleaning pastes for the removal of **ghost images**, ink and photoemulsion residue. Biodegradable.

PREGAN® UNI-GEL

Highly active, solvent based cleaning gel for universal use. Especially suitable for tenacious ink and photoemulsion residue and in combination with alkaline cleaning pastes (e.g. PREGAN® NT-PASTE) for the removal of **ghost images**. Does not dry even after hours and is ideal for the application on large screens in vertical position. Water emulsifiable and biodegradable.

Free of charge!
Ask for it:

Save material, time and money. The leaflet shown here tells you everything you should know about the right mesh post-treatment.

Short and clear.

PREGAN® ANTIGHOST

Bleichendes Reinigungsmedium zum Entfernen von „Geisterbildern“ und Gewebeanfärbungen. Verstärkung der reinigenden Wirkung durch Nachbehandeln mit PREGAN® COMBI-CLEAN. Nicht einsetzbar auf metallisierten Geweben. Durch die viskose Konsistenz auch für gröbere Gewebe geeignet.

PREGAN® PASTE (CLASSIC)

Alkalische, universell im Siebdruck einsetzbare Reinigungspaste. Insbesondere in Kombination mit PREGAN® COMBI-CLEAN eignet sie sich sehr gut zum Entfernen von „Geisterbildern“, Farb- und Kopierschichtresten. PREGAN® PASTE ist auch als Anrauhmittel für neue, nicht sandgestrahlte Siebdruckrahmen aus Aluminium einsetzbar.

PREGAN® NT-PASTE (ECOLINE)

Alkalische Reinigungs- und Entfettungspaste auf Basis nativer (nachwachsender) Rohstoffe. PREGAN® NT-PASTE ist weiß, sehr geruchsmild und von geschmeidiger Konsistenz. In Kombination mit PREGAN® COMBI-CLEAN oder PREGAN® UNI-GEL sehr gut geeignet zum Entfernen von sog. „Geisterbildern“, Farb- und Kopierschichtrückständen.

KIWO® MEGACLEAN X-TRA

Hochaktives, alkalisches Reinigungsmedium/Geisterbild-entferner auf Lösemittelbasis.

Entfernt Farb- und Kopierschichtreste sowie in Kombination mit PREGAN® ANTIGHOST auch Diazoschleier. Die leicht viskose Einstellung erlaubt einen Auftrag mit Beschichtungsrinne. Nach Neutralisation sind die restlichen Bestandteile im Abwasser biologisch abbaubar. Farbe: beige-braun.

PREGAN® COMBI-CLEAN

Lösemittel-Aktivator, der üblicherweise in Kombination mit PREGAN® ANTIGHOST oder alkalischen Reinigungspasten zum Entfernen von „Geisterbildern“, Farb- und Kopierschichtrückständen verwendet wird. Biologisch abbaubar.

PREGAN® UNI-GEL

Hochaktives, universell einsetzbares Reinigungsgel auf Lösemittelbasis. Speziell geeignet für hartnäckige Farb- und Kopierschichtreste sowie in Kombination mit alkalischen Reinigungspasten (z.B. PREGAN® NT-PASTE) zur „Geisterbild“-Entfernung. Trocknet auch nach Stunden nicht ein und ist ideal für große, senkrecht stehende Drucksiebe. Wasseremulgierbar und biologisch abbaubar.

Kostenlos!
Gleich anfordern:

Sparen Sie Material, Zeit und Geld. Die hier abgebildete Informationsschrift zeigt Ihnen alles Wissenswerte über die richtige Gewebeanbehandlung.

Knapp, klar und übersichtlich.



Accessories for stencil making

Hilfsmittel zur Siebdruckform-Herstellung

Cleaning devices

KIWO® PROFIWASH

Hand developing pistol for a fast, professional and safe development of exposed screens. To be easily used with tap water. Three nozzles facilitate a fast wetting of large screen areas and allow to develop finest details (e.g. halftones).

SPRAYBOTTLE

Plastic spray bottle for the safe storage of screen printing chemicals such as degreasers, preparing agents and decoating solutions to protect against contamination. The spray nozzle can be adjusted universally and facilitates an exact proportioning of the chemicals. Easy to handle, long durability, content of 1 l.

Reinigungsgeräte

KIWO® PROFIWASH

Die KIWO® PROFIWASH ist eine Handentwicklungsdüse zur schnellen, professionellen und sicheren Entwicklung von belichteten Siebdruckformen. Einfach an das verfügbare Wassernetz anschließen und fertig. Düsenstock mit drei Düsen ermöglicht ein schnelles Benetzen auch von größeren Siebflächen, sauberes Ausentwickeln auch von feinen Details (z.B. Raster) ohne Verlust von Kopierfeinheiten.

SPRÜHFLASCHE

Voll-Kunststoff-Sprühflasche zur sicheren, verschmutzungs-freien Bevorratung von Siebdruckchemikalien wie Entfetter, Präparationsmittel und Entschichterlösung. Die Sprühdüse kann universell eingestellt werden, um eine exakte Dosierung der Chemie zu ermöglichen. Leichtes Handling, lange Lebensdauer, Fassungsvermögen 1 ltr.



Brushes

KIWO® SCREENBRUSH

Special brushes for different applications in stencil making. Resistant to chemicals, ergonomically shaped handle. The different colours of the bristles allow safe and fast identification of the appropriate application.

- # 1 for degreasing, long white bristles
- # 2 for pre- and intermediate cleaning, long blue bristles
- # 3 for decoating, long green bristles
- # 4 for mesh post treatment, especially suitable for the application of pastes, short red bristles

Bürsten

KIWO® SCREENBRUSH

Spezialbürste für die unterschiedlichen Anwendungen bei der Herstellung von Siebdruckformen. Chemikalienfeste Ausführung, ergonomisch geformter Griff und unterschiedlich farbige Borsten zur sicheren und schnellen Identifikation des Anwendungsgebietes.

- # 1 für die Entfettung, weiße, lange Borsten.
- # 2 für die Vor- bzw. Zwischenreinigung, lange, blaue Borsten.
- # 3 für die Entschichtung, grüne, lange Borsten.
- # 4 für die Gewebenachbehandlung speziell für Pastenauftrag, rote, kurze Borsten.



KIWO®
PROFIWASH



KIWO®
SCREENBRUSH



Retouching

Accessories/ Lithograph making

Hilfsmittel/ Druckvorlagenherstellung

Tapes

KIWOBAND® 620

Special adhesive tape for universal use. KIWOBAND® 620 is made of a thin, flexible and tearing resistant polyester film. Ideal for bonding, strengthening, repairing or marking stencils. Good solvent resistance, easily removable. Available in different sizes, roll of 66 m.

Montagebänder

KIWOBAND® 620

Universell einsetzbares Spezial-Klebeband. KIWOBAND® 620 besteht aus einem dünnen, flexiblen und reißfesten Polyesterfilm, ideal zum Abkleben, Verstärken, Reparieren oder Kennzeichnen von Siebdruckformen. Weitgehend lösemittelbeständig, leicht abzulösen. KIWOBAND® 620 wird in verschiedenen Stärken auf 66 m Rollen geliefert.

Drawing auxiliaries

ARCAPAK® ADB

ARCAPAK® ADB is a very well covering drawing ink with high opacity for colour separations on plastic films. Very good adhesion to all drawing films commonly used. After drying wiping and water resistant. Colour: brown.

Zeichenhilfsmittel

ARCAPAK® ADB

ARCAPAK ADB ist eine sehr gut deckende Zeichenfarbe mit hoher Opazität (Lichtundurchlässigkeit) für Farbauszüge auf Kunststoff-Folien. Es besitzt sehr gute Haftung auf allen gängigen Zeichenfolien. ARCAPAK® ADB ist nach dem Trocknen wisch- und wasserfest. Farbe: braun.

Coating troughs

Beschichtungsrinne

KIWO® TwinCoater

Precision coating trough with two different coating edges for manual screen coating.

The specifically developed form enablesthe rational use of two different coating edges. Depending on the mesh type, both the "thick" – radius of 1,25 mm – and the "sharp" application edge – radius of 0,50 mm – can be used.

KIWO® TwinCoater

Präzisions-Beschichtungsrinne mit zwei unterschiedlichen Beschichtungskanten für die manuelle Siebbeschichtung.

Die speziell entwickelte Form ermöglicht den sinnvollen Einsatz von zwei unterschiedlichen Auftragskanten. Abhängig vom jeweiligen Gewebetyp kann sowohl die "dicke" – Radius 1,25 mm – oder die "scharfe" Auftragskante – Radius 0,50 mm – eingesetzt werden.



KIWO®
PROFIWASH



KIWO®
SCREENBRUSH



Retouching

Accessories

Hilfsmittel

Spray adhesives

KIWOFIX® SX

Pressure sensitive spray adhesive for general use. KIWOFIX® SX is cohesive on paper, cardboard, cartons, foams and foils. It also adheres rigid foam (styrofoam R). The extremely fine spray allows precisely controlled and dosed adhesive application. The adhesive does not penetrate paper.

MECOSOL® THERMOPLUS

MECOSOL® THERMOPLUS is a sprayable contact adhesive. Main application of MECOSOL® THERMOPLUS is temporary fixation of textile fabrics onto printing tables during the printing process. MECOSOL® THERMOPLUS is especially suitable for "flash-curing"-processes. Using as positioning aid in textile printing it is enabling many carousel cycles due to its heat resistant formulation before refreshing of spraying.

Antistatic spray

KIWOSTAT® SPRAY

Highly efficient antistatic spray with excellent anti-electrostatic properties. Especially suitable for the protection of screens from static electricity occurring in low relative air humidity. KIWOSTAT® SPRAY prevents substrates from sticking to the printing screen and avoids ink problems caused by static electricity. Universally suitable for many other applications for protection against electricity.



Sprühkleber

KIWOFIX® SX

Haftklebstoff für Allzweckanwendungen. Der Klebstoff verbindet kohäsiv (also nur anhaftend) Papier, Pappe, Kartonagen, Schäume, Folien miteinander und gegeneinander – KIWOFIX® SX verklebt auch Hartschäume (Styropor R). Das äußerst feine Sprühbild läßt einen sehr kontrollierten und dosierten Klebstoffauftrag zu. Der Klebstoff schlägt bei feinem Auftrag nicht durch Papier.

MECOSOL® THERMOPLUS

Sprühfähiger Haftklebstoff.

Hauptanwendungsgebiet von MECOSOL® THERMOPLUS ist die temporäre Fixierung von Textilgeweben auf Drucktischen während des Druckvorgangs. MECOSOL® THERMOPLUS ist besonders für „Flashcuring“ geeignet. Bei der Verwendung als Positionierhilfe im Textildruck sind durch die wärmebeständige Formulierung viele Karussellumläufe möglich, bevor neu aufgesprüht werden muß.

Antistatikspray

KIWOSTAT® SPRAY

Hochwirksames Antistatik-Spray mit hervorragender anti-elektrostatischer Wirkung. Besonders zum Schutz von Siebdruckschablonen vor elektrostatischer Aufladung, wie sie vor allem bei niedriger relativer Luftfeuchte auftreten kann. KIWOSTAT® SPRAY verhindert das Haften des Bedruckstoffes (Substrates) an der Schablone sowie das „Springen“ der Farbe bei elektrostatischer Aufladung. Universell auch für viele andere Anwendungen zum Schutz gegen elektrostatische Aufladung geeignet.

Measuring and testing

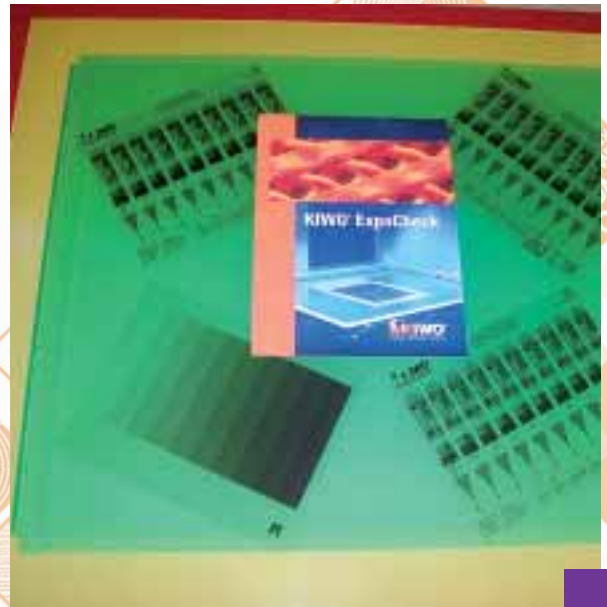
Messen und Prüfen

KIWO®-UV-METER PRO

Measuring instrument for the determination and control of exposure times. KIWO®-UV-METER PRO has two integrated measuring options: seconds and mJ/cm². This enables the optimum hardening of the photoemulsion to be determined. Easy handling due to a four-key touch panel and auto power off. A detailed user manual, as well as a protective case are included in the delivery.

**KIWO®-UV-METER PRO**

Neuartiges, praxiserprobtes Meßgerät zur Bestimmung der optimalen Belichtungszeit von Siebdruckschablonen. Die integrierte Meßuhr ermöglicht das Messen der Belichtungszeit in sec und mJ/cm². Dadurch wird die optimale Durchhärtung des Kopiermaterials gewährleistet. Einfachste Bedienung durch 4-Tasten Touchpanel und Auto Power off. Ausführliche Bedienungsanleitung sowie stabiler Gerätekoffer sind im Lieferumfang enthalten.

**KIWO®-EXPOCHECK**

With 3 separate resolution patterns for coarse, medium and fine meshes, as well as a 9-step grey filter pattern it is the perfect measuring and controlling instrument for the determination of the optimum exposure time. Applicable for every exposure unit and every copying material. A user manual is enclosed with the exposure calculator.

KIWO®-EXPOCHECK

Mit drei Auflösungsvorlagen für grobe, mittlere und feine Gewebe, sowie einer 9-stufigen Graufiltervorlage ist er das ideale Mess- und Kontrollinstrument zur Ermittlung der optimalen Belichtungszeit. Einsetzbar in jeder Belichtungseinheit und für jedes Kopiermaterial. Eine Gebrauchsanleitung ist dem Belichtungskalkulator beigelegt.



KIWO®-
UV-METER PRO



KIWO®-
EXPOCHECK

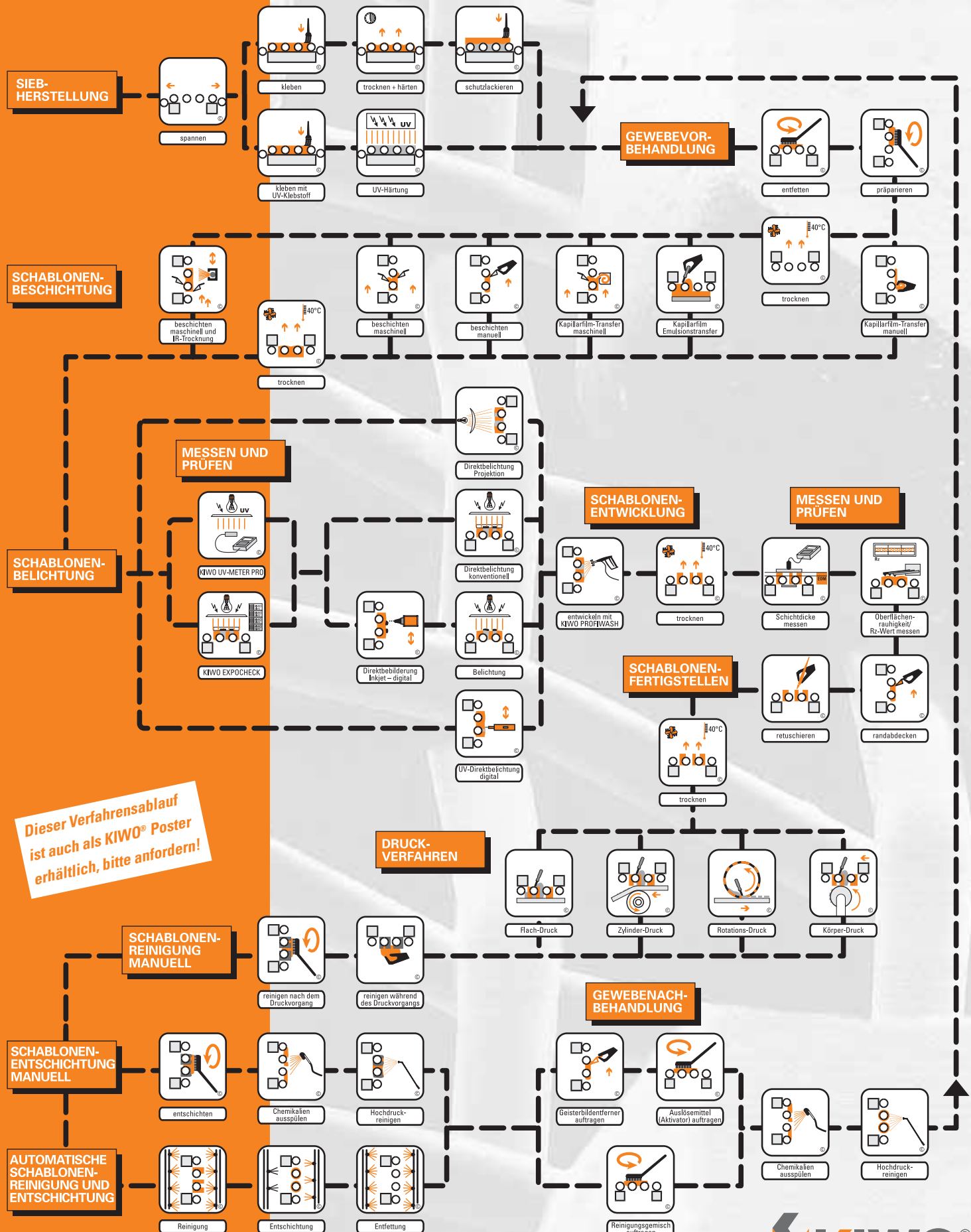


Measure stencil
thickness



Measure stencil
roughness
RZ value

Arbeitsschritte zur Qualitäts-Druckform



Dieser Verfahrensablauf ist auch als KIWO® Poster erhältlich, bitte anfordern!

Perfect stencil making



GERMANY

KISSEL+ WOLF GMBH
IN DEN ZIEGELWIESEN 6
69168 WIESLOCH
GERMANY

PHONE: +49 (0) 62 22-578-0
FAX: +49 (0) 62 22-578-100
E-MAIL: INFO@KIWO.DE
WEB: WWW.KIWO.DE

USA

KIWO INC.
P.O. BOX 1009
1929 MARVIN CIRCLE
SEABROOK, TX 77586
USA

PHONE: 281-474-9777
800-KIWO-USA (800-549-6872)
FAX: 281-474-7325
800-KIWO-FAX (800-549-6329)
E-MAIL: INFO@KIWO.COM
WEB: WWW.KIWO.COM

ASIA

KISSEL & WOLF (S) PTE. LTD.
16 NEW INDUSTRIAL ROAD
05-07 HUDSON TECHNOCENTRE
SINGAPORE 536204

PHONE: +65-6252-3411
FAX: +65-6252-3414
E-MAIL: INFO@KIWO.SG
WEB: WWW.KIWO.EU

AUSTRALIA

KISSEL + WOLF AUSTRALIA PTY. LTD.
PO BOX 5088
STUDFIELD VIC 3152
AUSTRALIA

PHONE: +61 (03) 9887 1522
FAX: +61 (03) 9887 1711
E-MAIL: INFO@KIWO.COM.AU
WEB: WWW.KIWO.COM.AU



**KIWO®**
Perfect stencil making
products – concepts – solutions