

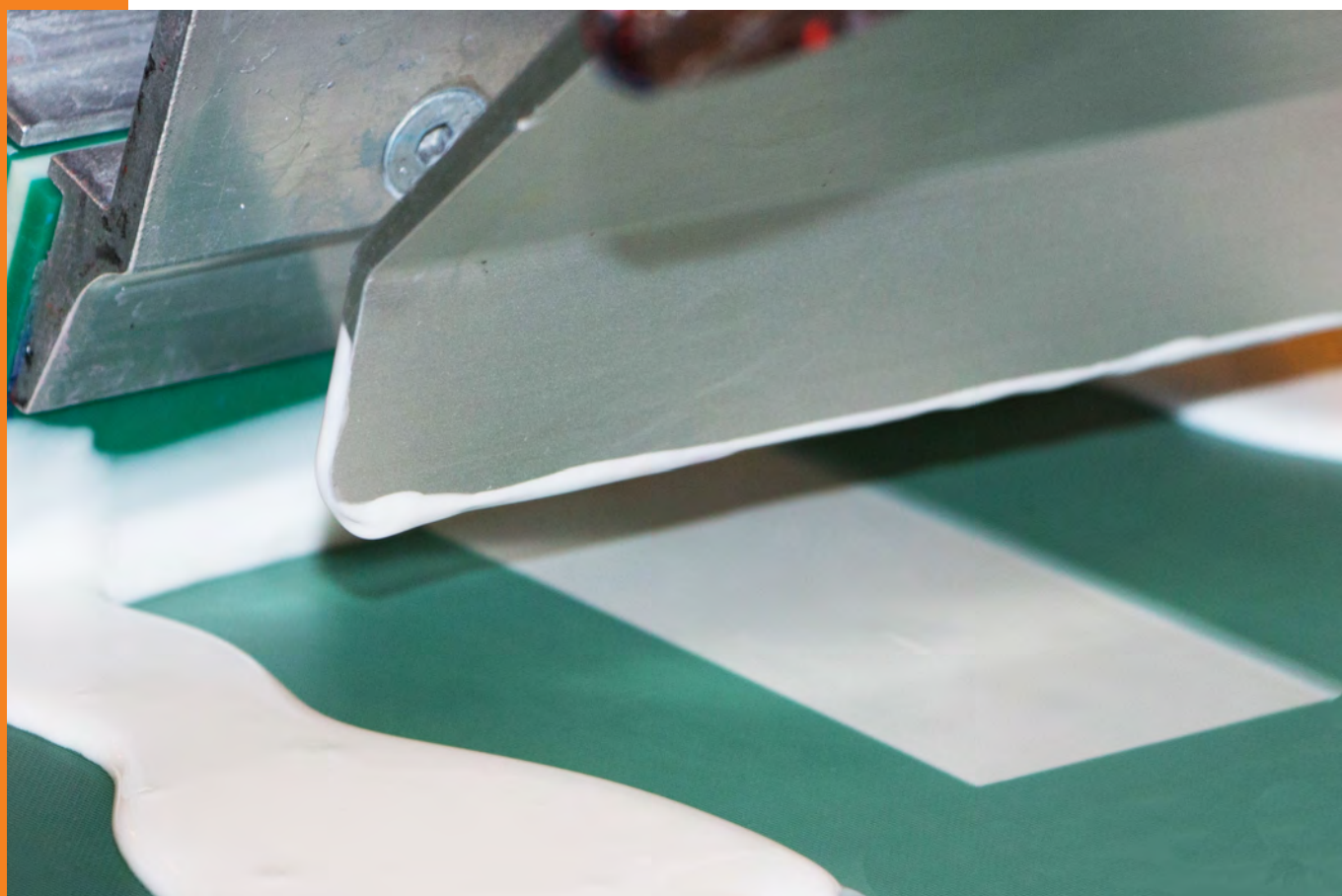


Siebdruckfähige Klebstoffe

Lieferprogramm

***Screen-printable
adhesives***

Sales range





Klebstoff-Chemie

Adhesive products

Siebdruck ist eine wichtige Fertigungstechnologie, die sich in verschiedenen Branchen als unverzichtbar erwiesen hat. Diese Art der Fertigung bietet viele Vorteile. Siebdruck kombiniert Präzision und Kosteneffizienz, wobei er sich immer an die jeweiligen industriellen Bedürfnisse anpassen kann. Zudem bietet diese Fertigungstechnologie eine hohe Reproduzierbarkeit durch hohe Prozessgeschwindigkeiten, gepaart mit Prozesssicherheit. Die fortlaufende Entwicklung des Siebdrucks sichert seine Relevanz in der modernen Fertigung.

Aus diesem Grund sind siebdruckfähige Klebstoffe ein wichtiger Teil des KIWO-Produktprogramms. Egal ob lösemittel-, wasser- oder UV-basiert, KIWO hat den passenden siebdruckfähigen Klebstoff für grafische und industrielle Anwendung. Zu den häufigsten Anwendungsgebieten gehören u.a. grafische Anwendungen in der Werbebranche, gedruckte Elektronik sowie Anwendungen in der Automobilbranche.

Screen printing is an important manufacturing technology that has proven to be indispensable in many industries. This type of manufacturing offers many advantages. Screen printing combines precision and cost efficiency, while always being able to adapt to the respective industrial needs. This technology offers high reproducibility thanks to high process speeds, coupled with process reliability.

The ongoing development of screen printing ensures its relevance in modern manufacturing. For this reason, screen-printable adhesives are an important part of the KIWO product programme. Whether solvent-based, water-based or UV-based, KIWO offers the right screen-printable adhesive for graphic and industrial applications. The most common areas of application include graphic applications in the advertising industry, printed electronics and applications in the automotive industry.

Lösemittelsysteme
Solvent-based adhesives

KIWOPRINT® TC 2000

KIWOPRINT TC 2000 ist ein hochwertiger Haftklebstoff zur Ausrüstung von Selbstklebeartikeln auf verschiedenen Untergründen. Der Klebstoff findet Anwendung in der Verpackungsindustrie, wo er für Farbtransfers oder zur Verklebung grafischer Anwendungen verwendet wird. Außerdem bietet er dauerhafte und beständige Verklebungen, die auch gegenüber Wasser, verdünnte wässrige Säuren und Laugen sowie viele Mineralöle beständig sind.

KIWOPRINT TC 2000 is a high-quality pressure sensitive adhesive for the production of self-adhesion materials. The adhesive is used in the packaging industry, where it is used for colour transfers or for bonding graphic applications. It offers durable and stable adhesions that are also resistant to water, diluted aqueous acids and alkalis, and many mineral oils.



KIWOPRINT® TC 2500/1

KIWOPRINT TC 2500/1 bietet je nach Substratbeschaffenheit und Bedarf, eine Verklebung die entweder nur sehr schwer oder gar nicht mehr abzulösen ist. Anwendungsgebiete finden sich in der Druckbranche, im Automobil- und Elektronikbereich (z. B. Folientastaturen, Exterieurteile oder Etiketten). Die langsam trocknende Einstellung gewährleistet eine Verarbeitung auch bei erhöhter Raumtemperatur.

Depending on the substrate properties and requirements, materials bonded with KIWOPRINT TC 2500/1 are very difficult or even impossible to remove. Areas of application can be found in the printing industry, in the automotive and electronics sectors (e.g. membrane keyboards, exterior parts or labels). Slow drying properties also allow processing at higher room temperatures.



KIWOPRINT® L 4050

KIWOPRINT L 4050 ist ein hochwertiger Haftklebstoff, welcher u.a. in der Automobilbranche für Interieurteile verwendet wird, aber auch für Folientastaturen in der Elektronikindustrie, oder zur Herstellung von Abziehbildern im Nass- und Trockentransferverfahren geeignet ist. Neben der einfachen Verarbeitung zeichnet er sich besonders durch eine hohe Transparenz und Vergilbungsbeständigkeit aus.

KIWOPRINT L 4050 is a high-quality pressure-sensitive adhesive, which can be used in the automotive industry for interior parts, but is also suitable for membrane keyboards in the electronics industry, or for the production of decals in the wet and dry transfer process. In addition to easy processing, it is particularly characterized by a high degree of transparency and yellowing resistance.



KIWOPRINT® D 142

KIWOPRINT D 142 ist ein hochwertiger Dispersionshaftklebstoff mit besonders guter Verdruckbarkeit und glatter Oberfläche. Er ist farblos, UV-beständig und durch seine hohe Wärmestandfestigkeit für die Bereiche weiße Ware oder auch für die Möbel-Industrie geeignet. KIWOPRINT D 142 erfüllt zudem die gängigen Normen der Automobilbranche.

KIWOPRINT D 142 is a high-quality, pressure-sensitive, dispersion-based adhesive with particularly good printability and a smooth surface. It is colourless, UV-resistant and, thanks to its high heat resistance, suitable for the White Goods sector or the furniture industry. Furthermore, KIWOPRINT D 142 meets the current standards of the automotive industry.



KIWOPRINT® D 154

KIWOPRINT D 154 ist ein siebdruckfähiger Haftklebstoff zur Herstellung von Selbstklebeartikeln. Durch seine hohe Scherfestigkeit sowie gute Wärme- und Wasserbeständigkeit, ist er insbesondere für weiße Ware, (Sicherheits-) Etiketten und Werbematerialien geeignet. Der getrocknete Klebstofffilm ist farblos und sehr gut gilbungsbeständig.

KIWOPRINT D 154 is a screen-printable pressure-sensitive adhesive for the production of self-adhesive materials. Due to its high shear strength, as well as good heat and water resistance, it is particularly suitable for White Goods, (security) labels and advertising materials. The dried adhesive film is colourless and very resistant against yellowing.



KIWOPRINT® D 159 NF

KIWOPRINT D 159 NF ist ein siebdruckfähiger Dispersionshaftklebstoff auf Acrylatbasis. Er bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten, z.B. für Folientastaturen oder Anzeigeinstrumente. Er wird u.a. im Automobil- und Elektronikbereich, aber auch für andere Anwendungen mit sehr hohen Ansprüchen an die Klebefuge eingesetzt.

KIWOPRINT D 159 NF is an acrylate and dispersion based, screen-printable pressure sensitive adhesive. It offers a wide range of possible applications, e.g. for membrane keyboards or display instruments. It is used in the automotive and electronics industries and for many other applications with very high demands on the adhesive quality.



KIWOPRINT® D 177

KIWOPRINT D 177 ist ein siebdruckfähiger, besonders leicht wieder ablösbarer Haftklebstoff auf Dispersionsbasis zur Herstellung von (mehrfach) wieder ablösbaren Artikeln aus Papier, Pappe und Kunststofffolien (z. B. Werbeträger, Multi-Layer-Etiketten, Sticker, Notizzettel usw.). Er besitzt sehr gute Alterungs- und Lichtbeständigkeit.

KIWOPRINT D 177 is a screen-printable, very easily removable dispersion-based pressure-sensitive adhesive for the production of removable materials made of paper, cardboard, plastic films (e.g. advertising media, multi-layer labels, stickers, sticky notes, etc.). Very good ageing and light resistance.



KIWOPRINT® D 178

KIWOPRINT D 178 ist ein siebdruckfähiger, wieder ablösbarer Haftklebstoff auf Dispersionsbasis zur Herstellung von gut klebenden, aber wieder ablösbaren Artikeln aus Pappe und Kunststofffolien (z. B. temporäre Werbematerialien, Displays, Sticker usw.). Zudem erfüllt KIWOPRINT D 178 die Norm EN 71 Teil 3 und ist somit für die Herstellung von Spielzeugen geeignet. Der Klebstoff besitzt sehr gute Alterungs- und Lichtbeständigkeit.

KIWOPRINT D 178 is a screen-printable, removable, dispersion-based pressure-sensitive adhesive for the production of well-adhering, but easy removable cardboard and plastic film (e.g. temporary advertising materials, displays, stickers etc). In addition, KIWOPRINT D 178 meets the EN 71 Part 3 standard and is therefore suitable for the production of toys. It comes with good ageing and light resistance.



UV-vernetzende Systeme
UV cross-linking adhesives

KIWOPRINT® UV 94/1

KIWOPRINT UV 94/1 ist ein UV-Haftklebstoff mit ausgewogenen Eigenschaften. Er erfüllt die gängigen Normen der Automobilbranche, ist aber auch für viele verschiedene technische Anwendungen geeignet, wie z.B. Folientastaturen, Sicherheitsschilder, oder auch Dekor-Elemente in der Möbel-Industrie. Durch UV-Trocknung sind schnelle Prozesszeiten möglich.

KIWOPRINT UV 94/1 is an UV pressure-sensitive adhesive with balanced properties. It meets the common standards of the automotive industry, but is also suitable for many different technical applications, such as membrane keypads, safety signs, or even decorative elements in the furniture industry. UV-drying allows fast processing.



KIWOPRINT® UV 96

KIWOPRINT UV 96 ist ein siebdruckfähiger Haftklebstoff auf Basis UV-vernetzender Polymere, der für viele verschiedene technische Anwendungen geeignet ist. So kann er u.a. für grafische Anwendungen, Etiketten oder auch Verpackungen verwendet werden. Durch UV-Trocknung sind schnelle und präzise Prozesszeiten möglich.

KIWOPRINT UV 96 is a screen-printable, pressure sensitive adhesive based on UV cross-linking polymers, which is suitable for many technical applications. Among others, it can be used for graphic applications, labels or packaging. UV drying facilitates fast and precise processing.



Wärme-aktivierbare Klebstoffe
Heat activated adhesives

KIWOTHERM® D 123

KIWOTHERM D 123 ist ein wärmeaktivierbarer Dispersionsklebstoff. Seine Anwendungsgebiete erstrecken sich von Folienlaminierung (z.B. Bank- und Kreditkarten), über die Verpackungsindustrie (z.B. Blister-Verpackungen), Farbtransfers oder Labelling von bspw. Schallplatten. Die getrockneten Klebstofffilme sind transparent und nahezu blockfrei.

KIWOTHERM D 123 is a heat activated, dispersion-based pressure-sensitive adhesive. Applications can be film lamination (e.g. bank and credit cards), packaging industry (e.g. blister packaging), colour transfers or labelling of e.g. records. The dried adhesive film is transparent and almost block-free.



KIWOTHERM® L 110

KIWOTHERM L 110 ist ein lösemittelbasierter Heißsiegel-Klebstoff. Er hat dieselben Eigenschaften wie KIWOTHERM D 123, unterscheidet sich jedoch in seiner Basis. KIWOTHERM L 110 wird u.a. zum Kaschieren von Kunststofffolien auf Papier und Pappe sowie Metallfolientransfers verwendet. Er eignet sich zudem für Druckprodukte, welche eine zuverlässige Haftung erfordern, kann aber auch für Bauteile und andere Komponenten verwendet werden. Die getrockneten Klebstofffilme sind transparent und nahezu blockfrei.

KIWOTHERM L 110 is a solvent-based, heat-activated adhesive. It has the same properties as KIWOTHERM D 123, however, differs in its base. Among others, KIWOTHERM L 110 is used for laminating plastic film onto paper and cardboard as well as metal foil transfer. Furthermore, it is suitable for printing products that require reliable adhesion, like parts and components. Dried KIWOTHERM L 110 film is transparent and almost block-free.



Eigenschaften der verschiedenen Systeme *Features of the different systems*

Lösemittelsysteme
Solvent-based adhesives

- gute Verarbeitungseigenschaften
- einfache Handhabung
- leicht zu reinigen
- *good processing properties*
- *easy to handle*
- *easy to clean*

Dispersionssysteme
Dispersion-based adhesives

- umweltfreundlich
- kein Gefahrgut
- keine Belüftung notwendig
- *ecofriendly*
- *no dangerous goods*
- *no need for air ventilation*

UV-vernetzende Systeme
UV cross-linking adhesives

- schneller Prozess
- leicht zu reinigen
- 100% Feststoff
- *fast process*
- *easy to clean*
- *100% solids*

Wärme-aktivierbare Klebstoffe
Heat activated adhesives

- Lösemittel- oder wasserbasiert
- ermöglicht präzisen Auftrag
- blockfrei
- *solvent or water-based*
- *enables precise application*
- *block-free*



Übersichtstabelle
Overview chart

Produktname Product name	Schablonen-Gewebe Stencil mesh		Bindemittelbasis Basis	Frontfolien, Schilderbereich Front panels, signs	Elektronikbereich, Folientastaturen Electronic industry, membrane switches	Automotivbereich, Anzeigedispays Automotive industry, displays	Bedienpanele, weiße Ware Control panels, White Goods	Wiederab lösbare Aufkleber u. Folien Removable stickers and film	Lacktransfers, Innenbereich Colour transfers, indoor application	Lacktransfers, Außenbereich Colour transfers, outdoor application	Wärmeaktivierbare Klebstoffe Heat activated adhesives	Kondensschutz-Folien Water shields	Spezielle Anwendungen, Eigenschaften, Bemerkungen Special applications, properties, remarks
Lösemittelsysteme Solvent-based adhesives													
KIWO PRINT® TC 2000	1	Synthesekautschuk Synthetic rubber		●	●	●			●			● ●	Allroundprodukt für Selbstklebefolien (kein Weich-PVC) allround product for self-adhesive films (not soft PVC)
KIWO PRINT® TC 2500/1	1	Synthesekautschuk Synthetic rubber		● ●	● ●	● ●							hohe Temperatur- und Scherfestigkeit high temperature resistance and shear strength
KIWO PRINT® L 4050	1	Acrylharz Acrylic resin							● ●	● ●			Lacktransfers colour transfers
Dispersionssysteme Dispersion-based adhesives													
KIWO PRINT® D 142	1	Acrylharz Acrylic resin		● ●	● ●	● ●	●		●			● ●	hohe Temperatur- und Scherfestigkeit, besonders wasserfest high temperature resistance and shear strength, especially water-resistant
KIWO PRINT® D 154	1	Acrylharz Acrylic resin		● ●	●		● ●		●	●			hohe Scherfestigkeit, gute Wärme- & Wasserbeständigkeit, für besonders hohe Schichtdicken high shear strength, good temperature & water resistance, special for high lay-down thicknesses
KIWO PRINT® D 159 NF	1	Acrylharz Acrylic resin		● ●	●	● ●	● ●		●				hohe Schälfestigkeit, für niederenergetische Untergründe high peel values, for low-energy substrates
KIWO PRINT® D 177	3	Acrylharz Acrylic resin						● ●					besonders weiches Releaseverhalten very easy release properties
KIWO PRINT® D 178	3	Vinylacetat Vinyl acetate		●				●					semipermanentes Klebverhalten semi-permanent bonding properties
UV-vernetzende Systeme UV cross-linking adhesives													
KIWO PRINT® UV 94/1	2	UV-Polymere UV polymers		● ●	● ●	● ●			● ●	● ●		● ●	UV-vernetzbares 100%-System mit hoher Klebrigkeit und guter Scherfestigkeit UV cross-linking 100% system with top tackiness and good shear strength
KIWO PRINT® UV 96	2	UV-Polymere UV polymers		● ●	● ●	● ●			● ●	● ●		● ●	UV-vernetzbares 100%-System mit hoher Klebrigkeit und guter Scherfestigkeit UV cross-linking 100% system with top tackiness and good shear strength
Wärme-aktivierbare Klebstoffe Heat activated adhesives													
KIWOTHERM® D 123	3	Polyurethandispersion Polyurethane dispersion									● ●		Folienlaminierung, Hart-PVc und Polycarbonatfolien film lamination, rigid PVC and polycarbonate films
KIWOTHERM® L 110	4	Polyurethanlösung Polyurethane solution									● ●		wie oben, auf Lösemittelbasis as above, solvent based

Die Tabelle gibt einen Überblick über die häufigsten Anwendungsgebiete. Sie stellt keine Produktempfehlung dar und entbindet nicht von der Notwendigkeit im Einzelfall die Eignung durch Versuche zu prüfen.
The chart shows an overview of the most common application fields. It is not a recommendation and does not release the user from the need to test suitability in individual cases.

Legende / Legend: ● ● = sehr gut geeignet / very suitable
● = geeignet / suitable

Schablonen-Gewebe / Stencil mesh
1 21 – 140 ➔ 43 – 80
2 36 – 90 ➔ 77 – 48
3 48 – 70 ➔ 100 – 40
4 32 – 100 ➔ 48 – 70

Prüfwerte
Test values

Produktname Product name	Klassifizierung Classification	Schälwert sofort Immediate peel value (N/inch)	Schälwert 24 Std. Peel value after 24 hrs. (N/inch)	UV-Beständigkeit UV-resistance (Suntest)	Statische Scherfestigkeit +105 °C Static shear strength +221 °F (sec.)	Dynamische Scherfestigkeit Dynamic shear strength (N/inch²)	Wärme-Scherfestigkeit Shear adhesion failure temperature (S.A.F.T.) (°C)	Tackwert (Polyken Probe) Tack value (Polyken Probe) (gr)
-----------------------------	-----------------------------------	--	---	--	--	---	---	--

KIWOPRINT® TC 2000	P	20	26	bedingt / limited	43	381	85	1100
KIWOPRINT® TC 2500/1	P	24	27	bedingt / limited	1037	307	140	1200
KIWOPRINT® L 4050	P	16	27	gut / good	180	250	100	800

KIWOPRINT® D 142	P	19	23	gut / good	520	169	150	1200
KIWOPRINT® D 154	P	11	25	gut / good	1200	189	130	850
KIWOPRINT® D 159 NF	P	25	39	bedingt / limited	140	110	95	1300
KIWOPRINT® D 177	R	n.a.*	< 3	gut / good	> 1800	104	> 170	300
KIWOPRINT® D 178	R	6,5	10	gut / good	400	249	> 170	500

KIWOPRINT® UV 94/1	P	21	32	gut / good	780	140	110	700
KIWOPRINT® UV 96	P	19	33	gut / good	200	160	80	970

KIWOTHERM® D 123	S	35	35	bedingt / limited	28	368	155	n.a.*
KIWOTHERM® L 110	S	47	47	bedingt / limited	28	337	150	n.a.*

Legende / Legend:
P = permanent / permanent
R = wieder ablösbar / removable
S = Spezialprodukte / special products

(* nicht anwendbar). Die obige Tabelle beinhaltet jeweils Meßwerte einer Produktionscharge. Durch rohstoffbedingte Schwankungen können bei weiteren Produktions-
chargen Abweichungen dieser Werte auftreten. Die Beschreibung zur Meßmethodik der obigen Werte ist den Technischen Informationen der Produkte zu entnehmen.
(*not applicable). The above table shows the measured values of a production batch. Raw material deviations can result in different values for other batches. For measure-
ment methods, refer to the technical information sheet of each product.

Empfohlene Kopierschichten / Siebreiniger
Recommended photoemulsions / screen cleaners

Lösemittelsysteme & UV-vernetzende Systeme
Solvent-based adhesives & UV cross-linking adhesives

AZOCOL® PolyPlus S

Klassische Dual-Cure-Kopierschicht, die im Bereich von Lösemittel- und UV-Farben
universell einsetzbar ist. Farbe: violett. Sensibilisierung mit DIAZO Nr. 1.

Dual-cure emulsion which can be used for solvent and UV inks. Colour: violet. Sensitize
with DIAZO No. 1.



KIWOCLEAN® LM 673

Siebreiniger auf Basis biologisch abbaubarer Lösemittel für Kunststoff- und UV-Druck-
farben sowie Plastisole.

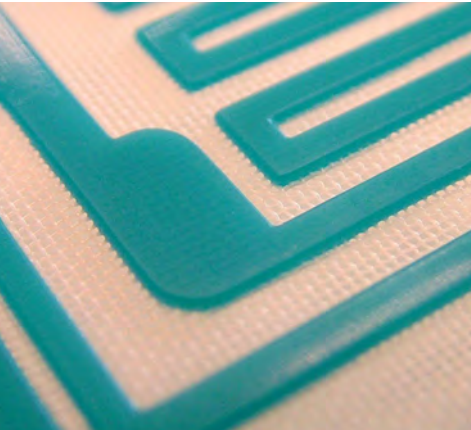
Screen cleaner based on biodegradable solvents for the manual removal of plastic and
UV inks as well as of plastisols.

Dispersionssysteme
Dispersion-based adhesives

AZOCOL® PolyPlus HV

Lösemittel- und wasserbeständige, hochviskose, sehr elastische Dual-Cure-Kopier-
schicht für Siebdruckformen mit außerordentlich hoher Schichtaufbaudicke bei gleich-
zeitig guter Belichtungsreaktivität. Farbe: blau. Sensibilisierung mit DIAZO Nr. 9.

Solvent and water resistant, highly-viscous and very elastic dual-cure emulsion for
screen printing forms with extremely high emulsion build-up and good exposure
reactivity. Colour: blue. Sensitize with DIAZO No. 9.



PREGAN® 1014 E

Wasseremulgierbarer, universell einsetzbarer Lösemittelreiniger zum Entfernen der
meisten Siebdruckfarben, Haft- und Beflockungsklebstoffen.

Water emulsifiable, universal solvent cleaner for the removal of many printing inks,
pressure sensitive and flock adhesives.



Interessiert? *Interested?*

Um mehr über KIWO und unser Produktsortiment zu erfahren, besuchen Sie unsere Website unter www.kiwo.de oder kontaktieren Sie uns per Telefon oder E-Mail. Sie erreichen unsere Zentrale unter der Nummer +49 6222 578-0. Unsere Mitarbeiter werden Sie dann gerne direkt mit Ihrem Fachberater verbinden.

To find out more about KIWO and our range of products, please visit our website www.kiwo.de or contact us by phone or email. You can reach our switchboard by dialling +49 6222 5780. Our operators will connect you directly to our expert advisors.

Kontakt *Contact*

Kissel + Wolf GmbH
In den Ziegelwiesen 6
69168 Wiesloch
Germany

Phone +49 6222 578-0
Fax +49 6222 578-100

info@kiwo.de

KIWO
ONLINE



www.kiwo.de