

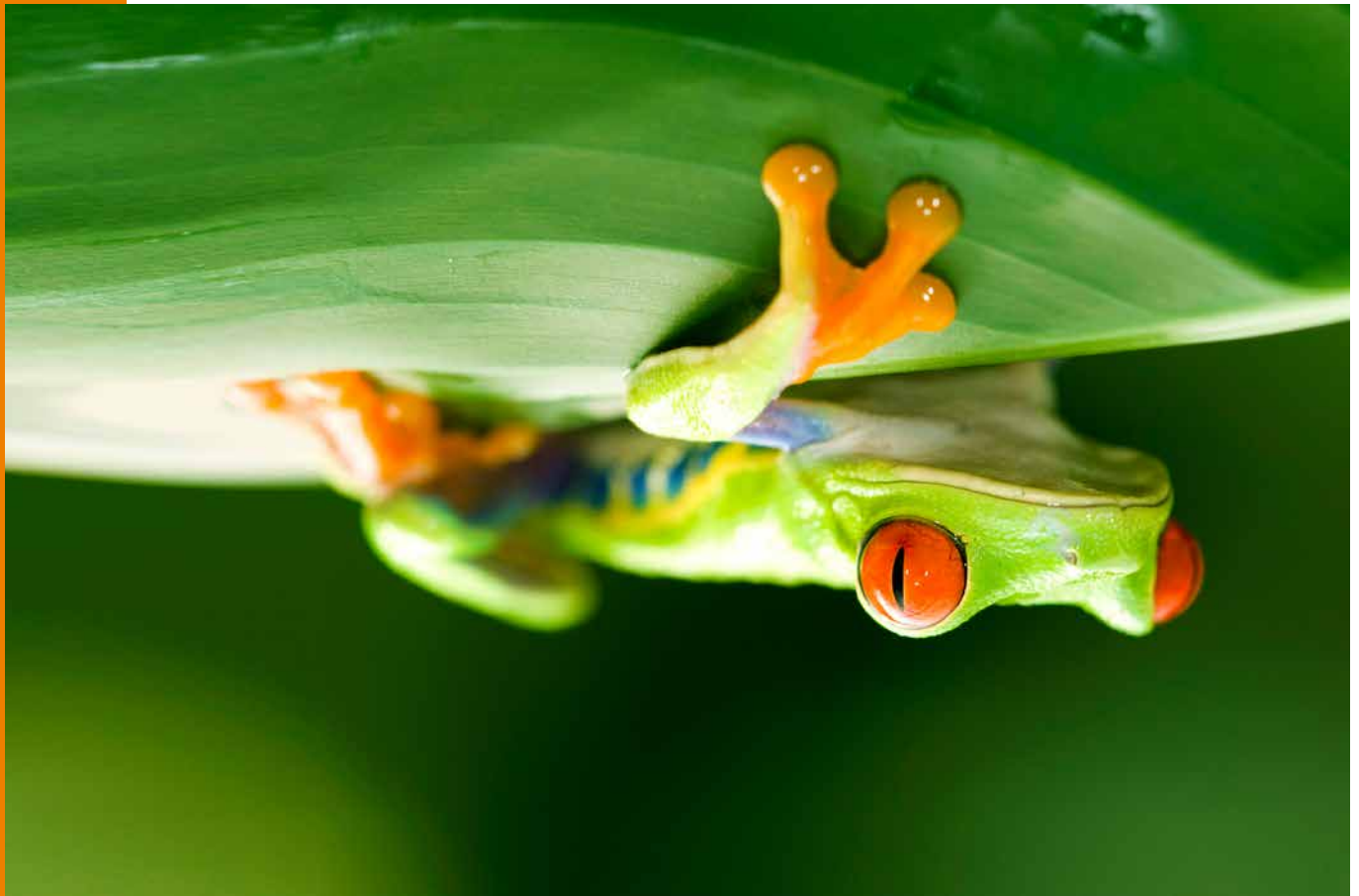


Siebdruck-Klebstoffe

Lieferprogramm

Screenable adhesives

Sales range





Klebstoff-Chemie Adhesive products

Siebdruck-Klebstoffe sind ein wichtiger Teil des KIWO-Produktionsprogramms. Egal, ob lösemittel-, wasser- oder UV-basiert, KIWO hat den passenden siebdruckfähigen Klebstoff für grafische und industrielle Anwendung. Zu den Spezialitäten gehören u. a. Klebstoffe für temporäre Tattoos und Anwendungen im Bereich gedruckter Elektronik und Automotiv.

Screenprintable adhesives are an important part of the KIWO range of products. Whether solvent, water or UV-based, KIWO has the right screenprintable adhesive for graphic and industrial applications. Amongst others, specialties include adhesives for temporary tattoos and applications in the field of printed electronics and automotive.

Lösemittelsysteme
Solvent-based adhesives

KIWOPRINT® TC 1550 T

Der KIWOPRINT TC 1550 T-Klebstofffilm ist farblos und transparent und zur Ausrüstung selbstklebender Artikel geeignet. Insbesondere können damit Farbtransfers für das Nass- und Trockentransferverfahren hergestellt werden.

KIWOPRINT TC 1550 T is a colourless and transparent pressure sensitive adhesive for the production of self-adhesive materials. Especially suitable for ink transfers applied by the wet or dry transfer method.



KIWOPRINT® TC 2000

KIWOPRINT TC 2000 ist ein hochwertiger Haftklebstoff zur Ausrüstung von Selbstklebeartikeln auf verschiedenen Untergründen im Automobilbereich. Die Verklebungen sind beständig gegen Wasser, verdünnte wässrige Säuren und Laugen sowie viele Mineralöle.

KIWOPRINT TC 2000 is a high-quality pressure sensitive adhesive for the production of self-adhesion materials for the automotive industry. Bondings are resistant to water, reduced aqueous acids and alkalis as well as to many mineral oils.



KIWOPRINT® TC 2500/1

Mit KIWOPRINT TC 2500/1 verklebte Produkte können, je nach Substratbeschaffenheit, nur sehr schwer oder auch gar nicht mehr vom Untergrund abgezogen werden. Anwendungsgebiete sind im Automobil- und Elektronikbereich (z. B. Folientastaturen oder Aufkleber) zu finden. Die langsam trocknende Einstellung gewährleistet eine Verarbeitung auch bei erhöhter Raumtemperatur.

Materials bonded with KIWOPRINT TC 2500/1 are very difficult or even impossible to remove, depending on the type of substrate. Application fields are in the automotive and electronic industry (e.g. keypads, labels). Slow drying properties also allow processing at higher room temperatures.



KIWOPRINT® L 4040

KIWOPRINT L 4040 ist ein hochwertiger Haftklebstoff zur Herstellung von Abziehbildern im Nass- und Trockentransferverfahren. Er zeichnet sich besonders durch eine hohe Transparenz und Vergilbungsbeständigkeit aus.

KIWOPRINT L 4040 is a high-quality pressure-sensitive adhesive for the production of wet and dry transfers. It is characterized by high transparency and yellowing resistance.



KIWOPRINT® D 142

Hochwertiger Dispersionshaftklebstoff mit besonders guter Verdruckbarkeit und glatter Oberfläche. Farblos, UV-beständig und mit einer hohen Wärmestandfestigkeit für die Bereiche Automotive und weiße Ware.

High-quality, pressure-sensitive, dispersion-based adhesive with particularly good printability and a smooth surface. Colourless, UV resistant and very heat resistant for automotive and white goods applications.



KIWOPRINT® D 153 HV

KIWOPRINT D 153 HV ist ein APEO-freier, siebdruckfähiger Haftklebstoff zur Herstellung von Selbstklebeartikeln, insbesondere für weiße Ware. Er besitzt eine hohe Scherfestigkeit, gute Wärme- und Wasserbeständigkeit; der getrocknete Klebstofffilm ist farblos und sehr gut gilbungsbeständig.

KIWOPRINT D 153 HV is an APEO-free, screenprintable pressure-sensitive adhesive for the production of self-adhesive materials, especially for white goods. It has high shear strength, as well as good heat and water resistance. The dried adhesive film is colourless and very resistant against yellowing.



KIWOPRINT® D 158

KIWOPRINT D 158 ist ein Haftklebstoff zur Ausrüstung selbstklebender Artikel. Aufgrund seiner relativ weichen Oberflächenklebrigkeit ist er insbesondere für den Einsatz bei so genannten schwierigen Substraten, wie z. B. Polyethylen, Polypropylen oder Polyamid geeignet.

KIWOPRINT D 158 is a pressure-sensitive adhesive for the production of self-adhesive materials. Its relatively soft surface tack makes it especially suitable for application on difficult substrates, as e.g. polyethylene, polypropylene and polyamide.



KIWOPRINT® D 158/2 W

KIWOPRINT D 158/2 W ist eine weiß pigmentierte Version von KIWOPRINT D 158. Die Weißfärbung ist vorteilhaft für flächige Hinterdruckungen, um eine einheitliche Klebstofffläche zu erzielen. KIWOPRINT D 158/2 W ersetzt keine Druckfarbe, allerdings wird die Deckkraft einer weißen Druckfarbe verstärkt.

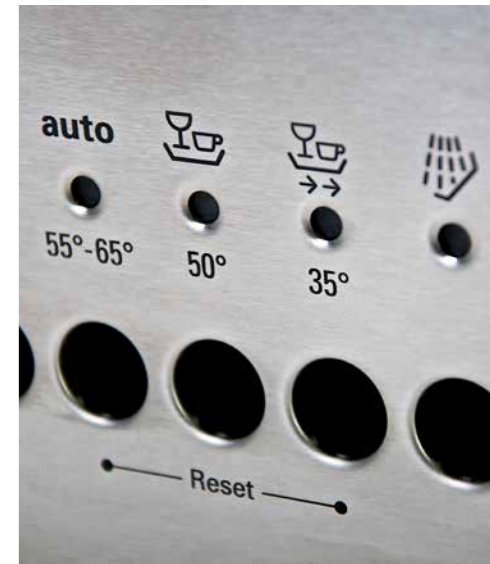
KIWOPRINT D 158/2 W is a white-pigmented version of KIWOPRINT D 158. The white colouration is advantageous for all-over back printing, to achieve a uniform adhesive film. KIWOPRINT D 158/2 W is not a substitute printing ink, but is used to increase the opacity of white printing inks.



KIWOPRINT® D 159 AF

KIWOPRINT D 159 AF ist ein siebdruckfähiger und APEO-freier Dispersionshaftklebstoff auf Acrylatbasis zur Ausrüstung von Selbstklebeartikeln im Automobil- und Elektronikbereich (z. B. Folientastaturen, optische Anzeigeninstrumente, Blendeneinleger, elektrischer Geräte). Durch die besonders hochviskose Einstellung können auch saugende Untergründe (z. B. Filz, PE-Schaum) bedruckt werden.

KIWOPRINT D 159 AF is an acrylate and dispersion based, screen printable, APEO-free pressure sensitive adhesive for the production of self-adhesive materials for the automotive and electronic industry (e.g. touch panels, visual instrument panels, front panels, electrical devices). High viscosity allows printing on absorbing surfaces (felt, PE foam).



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. Displays, Sticker, Notizzettel usw.). Er besitzt sehr gute Alterungs- und Lichtbeständigkeit.

KIWOPRINT D 177 is a screenable, very easily removable dispersion-based pressure-sensitive adhesive for the production of removable materials made of paper, cardboard, plastic films (e.g. displays, stickers and notepads 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. Displays, Sticker usw.). Der Klebstoff besitzt sehr gute Alterungs- und Lichtbeständigkeit.

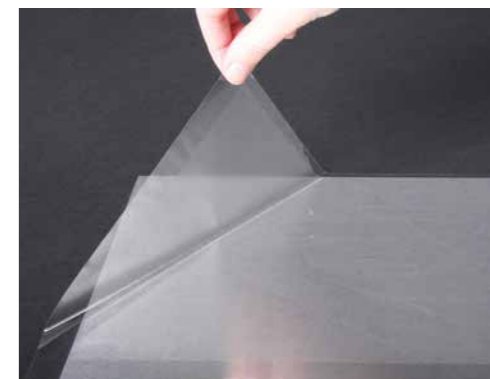
KIWOPRINT D 178 is a screenable, removable dispersion-based pressure-sensitive adhesive for the production of cardboard and plastic films (e.g. displays, stickers etc.), which stick well but are still easily removable. Very good ageing and light resistance.



KIWOPRINT® D 179

KIWOPRINT D 179 ist ein Dispersionshaftklebstoff zur Herstellung von gut klebenden, aber wieder ablösbaren Artikeln aus Pappe und Kunststofffolien (z. B. Displays, Sticker usw.). Der Klebstoff besitzt sehr gute Alterungs- und Lichtbeständigkeit.

KIWOPRINT D 179 is a dispersion-based pressure-sensitive adhesive for the production of cardboard and plastic films (e.g. displays, stickers etc.), which stick well but are still easily removable. Very good ageing and light resistance.



UV-vernetzende Systeme
UV-crosslinking adhesives

KIWOPRINT® UV 92

Ein UV-Haftklebstoff mit ausgewogenen Eigenschaften, für viele verschiedene technische Anwendungen geeignet. Durch UV-Trocknung schnelle Prozesszeiten möglich.

A UV pressure-sensitive adhesive with balanced properties for many technical applications. UV-drying allows fast processing.



Spezialsysteme
Special adhesives

KIWOPRINT® TATTOO D 167

Speziell formulierter Dispersions-Haftklebstoff für die Herstellung von temporären Tattoos. Keine Einschränkung der Verkehrsfähigkeit unter Berücksichtigung der Anforderungen der Kosmetikverordnung.

Specially formulated dispersion-based pressure-sensitive adhesive for the production of temporary tattoos. No restrictions in marketability in respect of the requirements of the Cosmetics Regulations.



KIWOTHERM® D 123

Wärmeaktivierbarer Dispersionsklebstoff für die Folienlaminiierung und Verpackungsindustrie wie z. B. Bank- und Kreditkarten sowie Blister-Verpackungen.

Heat activated, dispersion-based pressure-sensitive adhesive for foil lamination and packaging such as bank and credit cards as well as blister packs.



KIWOTHERM® L 110

KIWOTHERM L 110 ist ein lösemittelbasierender Heißsiegel-Klebstoff zum Kaschieren von Kunststofffolien auf Papier, Pappe und Textilien. Die getrockneten Klebstofffilme sind transparent und nahezu blockfrei.

KIWOTHERM L 110 is a solvent-based, heat-activated adhesive for laminating plastic film on paper, cardboard and textiles. 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
- *good processing properties*
- *easy to handle*

Dispersionsysteme *Dispersion-based adhesives*

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

UV-vernetzende Systeme *UV-crosslinking adhesives*

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



Übersichtstabelle Overview chart

Produktname Product name	Schablonen-Gewebe Stencil mesh	Bindemittelbasis Basis	Frontfolien, Schilderbereich Front panels, signs	Folientastaturen, Elektronikbereich Membrane switches, electronic industry	Tachometerscheiben, Automotivbereich Speedometer dials, automotive industry	Mousepads, Schaumverklebung Mouse-pads, foam bonding	Wiederablösbare Aufkleber u. Folien Removable stickers and films	Lacktransfers, Innenbereich Colour transfers, indoor application	Lacktransfers, Außenbereich Colour transfers, outdoor application	Tattoo-Lacktransfers Tattoo colour transfers	Wärmeaktivierbare Klebstoffe Heat activated adhesives	Kondensschutz-Folien Water shields	Spezielle Anwendungen, Eigenschaften, Bemerkungen Special applications, properties, remarks
Lösemittelsysteme Solvent-based adhesives													
KIWOPRINT® TC 1550 T	1	Synthesekautschuk Synthetic rubber						● ●					farblos, klar colourless, clear
KIWOPRINT® TC 2000	1	Synthesekautschuk Synthetic rubber	●	●	●			●				● ●	Allroundprodukt für Selbstklebefolien (kein Weich-PVC) allround product for self-adhesive films (not soft PVC)
KIWOPRINT® TC 2500/1	1	Synthesekautschuk Synthetic rubber	● ●	● ●	● ●								hohe Temperatur- und Scherfestigkeit high temperature resistance and shear strength
KIWOPRINT® L 4040	1	Acrylharz Acrylic resin						● ●	● ●				Lacktransfers colour transfers
Dispersionssysteme Dispersion-based adhesives													
KIWOPRINT® D 142	1	Acrylharz Acrylic resin	● ●	● ●	● ●	●		●				●	hohe Temperatur- und Scherfestigkeit, besonders wasserfest high temperature resistance and shear strength, especially water-resistant
KIWOPRINT® D 153 HV	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
KIWOPRINT® D 158	1	Acrylharz Acrylic resin	● ●	●	● ●	● ●		●					besonders weich klebend, auch für PE und PP geeignet very soft bonding, also suitable for PE and PP
KIWOPRINT® D 158/2 W	1	Acrylharz Acrylic resin	●			● ●		●					wie oben, weiß eingefärbt as above, coloured white
KIWOPRINT® D 159 AF	1	Acrylharz Acrylic resin	● ●	●	● ●	● ●		●					hohe Schälfestigkeit, für niederenergetische Untergründe high peel values, for low-energy substrates
KIWOPRINT® D 177	3	Acrylharz Acrylic resin					● ●						besonders weiches Releaseverhalten special easy release properties
KIWOPRINT® D 178	3	Vinylacetat Vinyl acetate	●				●						semipermanentes Klebverhalten semi-permanent bonding properties
KIWOPRINT® D 179	3	Acrylharz, Vinylacetat Acrylic resin, Vinyl acetate					● ●						weiches Releaseverhalten easy release properties
UV-vernetzende Systeme UV-crosslinking adhesives													
KIWOPRINT® UV 92	2	UV-Polymere UV-Polymers	● ●	● ●	● ●			● ●	● ●			● ●	UV-vernetzbares 100%-System mit hoher Klebrigkeit und guter Scherfestigkeit UV-crosslinking 100% system with top tackiness and good shear strength
Spezialsysteme Special adhesives													
KIWOPRINT® TATTOO D 167	3	Acrylharz Acrylic resin						●		● ●			keine Einschränkung der Verkehrsfähigkeit gemäß Kosmetikverordnung no restrictions in marketability in respect of the requirements of the Cosmetics Regulations
KIWOTHERM® D 123	3	Polyurethandispersion Polyurethane dispersion									● ●		Folienlaminiierung, 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

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/inch ²)	Wärme-Scherfestigkeit Shear adhesion failure temperature (S.A.F.T.) (°C)	Tackwert (Polyken Probe) Tack value (Polyken Probe) (gr)
KIWOPRINT® TC 1550 T	P	16	22	bedingt / limited	34	318	85	1000
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 4040	P	16	28	gut / good	180	250	100	700
KIWOPRINT® D 142	P	19	23	gut / good	520	169	150	1200
KIWOPRINT® D 153 HV	P	10	28	gut / good	473	249	120	1150
KIWOPRINT® D 158	P	13	24	gut / good	28	123	65	700
KIWOPRINT® D 158/2 W	P	18	28	gut / good	30	132	55	700
KIWOPRINT® D 159 AF	P	30	38	gut / good	350	102	95	1150
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® D 179	R	6	10	gut / good	400	181	> 170	500
KIWOPRINT® UV 92	P	30	36	gut / good	70	261	80	1250
KIWOPRINT® TATTOO D 167	S	11	17,5	gut / good	1037	164	> 160	1034
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

Empfohlene Kopierschichten Recommended photoemulsions

Lösemittelsysteme & UV-vernetzende Systeme
Solvent-based adhesives & UV-crosslinking adhesives

AZOCOL® PolyPlus S

Klassische Dual-Cure-Kopierschicht, die im Bereich von Lösemittel- und UV-Farben universell einsetzbar ist. Anwendungsbeispiele: Direktbedruckung von Hohl- und Flachglas, sowie grafische Siebdruckanwendungen. Farbe: violett. Sensibilisierung mit DIAZO Nr. 1.

Dual-cure emulsion which can be used for solvent and UV inks. Application examples: Direct print of hollow and flat glass as well as graphic screen printing applications. Colour: violet. Sensitize with DIAZO No. 1.

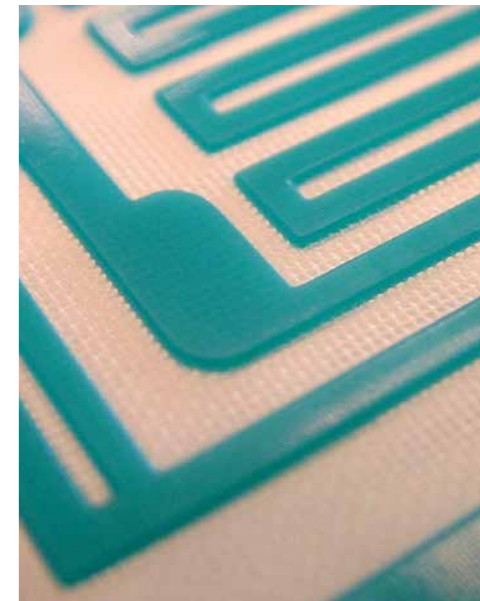


Dispersionssysteme
Dispersion-based adhesives

AZOCOL® PolyPlus HV

Lösemittel- und wasserbeständige, hochviskose, sehr elastische Dual-Cure-Kopierschicht für Siebdruckformen mit außerordentlich hoher Schichtaufbaudicke bei gleichzeitig guter Belichtungsreaktivität. Auch das Beschichten grober Siebgewebe ist aufgrund des hohen Feststoffgehalts bzw. der hohen Viskosität problemlos möglich. Sehr scharf zeichnend. Bevorzugte Einsatzgebiete sind, vergleichbar mit AZOCOL Z 160 HV, der Glasdruck sowie das Verdrucken von wasserbasierenden Klebstoffen (beispielsweise KIWOPRINT D-Serie). 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. Also coating of big mesh fabrics is easily possible due to the high solids content and high viscosity. Very sharp drawing. Preferred applications are, compared with AZOCOL Z 160 HV, glass printing and printing of water-based adhesives (e.g. KIWOPRINT D series). Colour: blue. Sensitize with DIAZO No. 9.



(* nicht anwendbar). Die obige Tabelle beinhaltet jeweils Meßwerte einer Produktionscharge. Durch rohstoffbedingte Schwankungen können bei weiteren Produktionschargen 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 measurement methods, refer to the technical information sheet of each product.



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*

KIWO
Division of Kissel + Wolf GmbH
In den Ziegelwiesen 6
69168 Wiesloch
Germany

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

adhesives@kiwo.de

KIWO
ONLINE



www.kiwo.de