

TEXTILE
SOLUTIONS.

Textile
Auxiliary
Solutions.

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

**SO VIELSEITIG WIE
DIE MODE.
AS VERSATILE AS FASHION.**

SIEBDRUCKPASTEN MIT BLUESIGN® ZERTIFIZIERUNG.
SCREEN PRINT PASTES BLUESIGN® APPROVED.

bluesign®
APPROVED



STATEMENT, JILL DUMAIN, CEO, BLUESIGN TECHNOLOGIES AG, SCHWEIZ:

„Wir sind sehr erfreut, dass die CHT Gruppe nach Jahren der Entwicklung und regem Austausch mit bluesign technologies nun eine Lösung für die Druckbranche präsentieren kann, die die hohen Anforderungen des bluesign® system erfüllt (weit mehr als die gesetzlichen Forderungen). Diese Broschüre bietet speziell im Bereich des T-Shirt-, Garment- oder Label Drucks eine Gesamtlösung an, die eine große Unterstützung für die Produktion darstellt.

Speziell Markenunternehmen und Retailer, die konsequent RSL (Restricted Substance List) Tests durchführen, wissen aus Erfahrung, dass man beim Bedrucken immer wieder auf kritische chemische Substanzen stößt. Eine konsequente Anwendung der vorgestellten Farbstoffe und Druckchemikalien löst nun ein Problem, das die Textilbranche über Jahre beschäftigt hat.“

STATEMENT, JILL DUMAIN, CEO, BLUESIGN TECHNOLOGIES AG, SWITZERLAND:

“We are very pleased that the CHT Group after years of development and a lively exchange with bluesign technologies is now able to present a solution for the printing industry, which fulfills the high demand on the bluesign® system (much more than legally required). The brochure offers especially in the area of the T-Shirt, garment or label printing a complete solution, which is great support to the production.

Especially the brand companies and retailers which perform consistently RSL (Restricted Substance List) tests know from experience that in printing process critical chemical substances are often found. A consistent application of the presented dyes and chemicals now solve a problem that the textile industry has been dealing for years.”

INHALT

TEXTILE KOMPETENZ: BLUESIGN® APPROVED	4
WÄSSRIGE FERTIGPASTEN	5
WÄSSRIGE EFFEKTPASTEN	6
METALLICDRUCKPASTEN	9
SILIKONDRUCKPASTEN	10
DRUCKTRANSFERSYSTEME	12
BEFLOCKUNG	13
HILFSMITTEL UND ADDITIVE	14
CHT GROUP WORLDWIDE	15

CONTENT

TEXTILE COMPETENCE: BLUESIGN® APPROVED	4
AQUEOUS READY-FOR-USE PASTES	5
AQUEOUS EFFECT PASTES	6
METALLIC PRINT PASTES	9
SILICONE PRINT PASTES	10
PRINT TRANSFER SYSTEMS	12
FLOCKING	13
AUXILIARIES AND ADDITIVES	14
CHT GROUP WORLDWIDE	15

SIEBDRUCK – VIELSEITIG, HALTBAR, ÖKOLOGISCH SCREEN PRINT – VERSATILE, DURABLE, ECOLOGICAL

So vielseitig wie die Mode und ihre Trends sind die Siebdruckpasten der CHT Gruppe: Auf den kommenden Seiten stellen wir Ihnen unser leistungsfähiges Produktsortiment vor und zeigen Ihnen die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten.

Die Siebdruckpasten der CHT Gruppe entsprechen stets höchsten Ansprüchen: Wir bieten unseren Kunden eine gleichbleibend hohe Produktqualität und gute Wasch- und Alterungsbeständigkeit sowie hohe Echtheiten. Darüber hinaus stellen wir an uns selbst hohe ökologische Ansprüche. Unsere Produkte entsprechen den strengen ökologischen und toxikologischen Kriterien des bluesign® system und sind im bluesign® bluefinder publiziert. Das Angebot der CHT Gruppe im Bereich Druck wird abgerundet durch unseren kundennahen und zuverlässigen Service, der Sie dabei unterstützt, perfekte Druckergebnisse zu erzielen.

The screen print pastes of the CHT Group are as versatile as fashion and its trends: On the next pages we present our efficient product range and the variety of application fields.

The screen print pastes of the CHT Group always meet highest demands: We offer an equally high product quality to our customers and good fastnesses to washing and ageing as well as high general fastnesses. Moreover, we set high ecological demands on ourselves. Therefore, our products carrying the bluesign® approved label meet the strict ecological and toxicological criteria of the bluesign® system and can be found in the bluesign® bluefinder. The printing product range of CHT Group is completed by our customer-oriented, reliable service which supports you in achieving perfect printing results.

TEXTILE KOMPETENZ: BLUESIGN® APPROVED

DIE CHT GRUPPE: PARTNER DER TEXTILINDUSTRIE

Die CHT Gruppe ist eine weltweit operierende Unternehmensgruppe der Spezialitätenchemie mit eigenen Produktions- und Vertriebsstandorten in allen wichtigen Textilländern. Kundennähe, umfassender Service und die herausragende Qualität unserer Produkte sowie deren stetige Weiterentwicklung stehen im Fokus unseres unternehmerischen Handelns. Als Partner der Textilindustrie bieten wir ein umfassendes Sortiment hochwertiger Hilfsmittel und Farbstoffe für die gesamte textile Kette an – von der Faser bis zum fertigen Textil.

Unsere textile Kompetenz baut auf der langjährigen Erfahrung und dem umfassenden Wissen unserer Mitarbeiter auf. Hiervon profitieren unsere Kunden durch alle Veredelungsschritte hindurch. In jedem Segment werden unsere Systemlösungen für den einzelnen Kunden individuell erarbeitet und auf den jeweiligen Produktionsprozess abgestimmt. Wir gehen dabei gezielt und mit technisch ausgebildetem Fachpersonal auf die spezifischen Bedürfnisse in jedem unserer Märkte ein und machen so unsere Kompetenz zu Ihrem Erfolg.

Neben der traditionellen Textilveredelung sehen wir uns als strategischen Partner für die zukünftige Entwicklung unserer Kunden. Unsere hoch qualifizierten Mitarbeiter stellen sich täglich neuen Herausforderungen, um den Bedürfnissen des Marktes und unserer Kunden immer einen Schritt voraus zu sein. Etwa im Bereich der technischen Textilien arbeiten wir schon heute durch dynamische Forschung und Entwicklung an effizienten Lösungen für die Anforderungen von morgen.

Das Engagement und die Übernahme von Verantwortung im Sinne der Nachhaltigkeit verdeutlicht die Tatsache, dass die CHT Gruppe sich im Jahre 2008 bewusst dafür entschieden hat, bluesign® system partner zu werden. Ein Hauptgrund für diese Entscheidung ist die umfassende Gefahren- und Risikobetrachtung durch das bluesign® system. Hierbei werden die chemischen Produkte und Stoffe, die in einem Unternehmen zur Anwendung kommen, ebenso betrachtet wie die Auswirkungen auf Mensch und Umwelt sowie der Verbrauch von Ressourcen.

BLUESIGN TECHNOLOGIES AG

bluesign technologies wurde im Jahr 2000 in der Schweiz gegründet. Seitdem wurde das bluesign® system bei verschiedenen, weltweit führenden Textilherstellern implementiert. Diverse maßgebliche Leaderfirmen der chemischen Industrie und Maschinenindustrie setzen ebenfalls auf das bluesign® system. Schließlich verlassen sich namhafte Brands der Sportbekleidungs- und Modeindustrie auf das umfassende Know-how von bluesign technologies.

TEXTILE COMPETENCE: BLUESIGN® APPROVED

THE CHT GROUP: PARTNER OF THE TEXTILE INDUSTRY

The CHT Group is a globally operating group of companies and manufacturer of specialty chemicals with its own production, sales and distribution sites in all important textile countries. Our corporate action is focussed on proximity to our customers, comprehensive service, excellent product quality as well as a consistent effort for further product development. As partner of the textile industry we offer an extensive range of high quality auxiliaries and colours for the whole textile chain – from fibre to ready-made textile.

Our textile competence is based on years of experience and a comprehensive knowledge of our staff members. Our customers profit from this throughout all finishing steps. For each customer in each segment system solutions are worked out individually being adapted to any specific production process. With highly qualified technicians we make points by directly responding to specific demands in all our markets. Our competence will help you succeed in business.

In addition to traditional textile finishing we see ourselves as strategic partners for your future development. Our highly qualified staff face daily new demands in order to be one step ahead of upcoming market needs and to be able to consistently provide you with new ideas and stimuli. In the field of technical textiles we already today perform dynamic research and development work to find solutions for your tomorrows' demands.

The dedication and the responsibility of CHT Group are illustrated by the fact that we have decided to become a bluesign® system partner in 2008. Our decision was based on the comprehensive assessment of risks and hazards by the bluesign® system. This concept deals with chemical products and substances used by the company and also the effects on mankind and the environment as well as the consumption of resources.

BLUESIGN TECHNOLOGIES AG

bluesign technologies was founded in 2000. Since then, the bluesign® system has been adopted by worldwide leading textile manufacturers. Various significant key players of the chemical and machine industry rely on the bluesign® system. And well-known brands of the sportswear and fashion industry rely on the extensive knowledge of bluesign technologies.



WÄSSRIGE FERTIGPASTEN

FARBDRUCK AUF HELLEM UNTERGRUND

PRINTPERFEKT® 226 EC ist eine benzinfreie, heißfixierende Siebdruckpaste für die universelle Anwendung auf hellen Textilien. Sie lässt sich leicht und konturenscharf ausdrucken und ergibt farbbrillante Drucke mit weichem Griff und sehr gutem Echtheitsniveau. Bei Waren mit hohem Synthetikanteil wird alternativ PRINTPERFEKT® CLEAR mit höherem Körperanteil angeboten. Diese Paste ist benzinfrei, sehr gut verdruckbar und man erzielt farbbrillante Drucke mit sehr gutem Echtheitsniveau.

PRINTPERFEKT® BASE FF ist eine benzin- und formaldehydfreie Siebdruckpaste mit sehr langer offener Zeit zum Druck auf hellen Textilien, vorzugsweise für Rasterdrucke oder feine Linien, bei denen andere Systeme Siebblockierungen verursachen. Die Paste für brillante Buntdrucke mit weichem Griff.

FARBDRUCK AUF DUNKLEM UNTERGRUND

PRINTPERFEKT® LAC 77 ist eine benzinfreie, heißfixierende Siebdruckpaste für bedingt elastische, brillante Farbdrucke mit weichem Griff. Wird auch häufig als Überdruckpaste auf Weißvordrucken mit PRINTPERFEKT® BLANC 670 eingesetzt.

PRINTPERFEKT® LAC FF ist eine benzin- und formaldehydfreie Siebdruckpaste mit langer offener Zeit, für elastische, brillante Farbdrucke mit weichem Griff. Wird häufig als Überdruckfarbe auf Weißvordrucken mit PRINTPERFEKT® BLANC FF eingesetzt.

TUBILAC 115 A ist eine hochdeckende, heißfixierende Siebdruckpaste mit höchster Farbbrillanz und sehr weichem, trockenem Warengriff.

DECKENDER WEISSDRUCK

PRINTPERFEKT® BLANC 670 ist eine benzinfreie Vordruck-Weißpaste als Druckpastensystem in Kombination mit PRINTPERFEKT® LAC 77 und PRINTPERFEKT® CLEAR zur Erzielung hochdeckender Drucke auf dunklen Textilien mit weichem Griff und guten Echtheiten.

PRINTPERFEKT® BLANC FF ist eine benzin- und formaldehydfreie Deckweißpaste mit langer offener Zeit. Sie ist auch als Vordruckweiß in Kombination mit PRINTPERFEKT® LAC FF einsetzbar und ermöglicht hochdeckende Drucke auf dunklen Textilien mit weichem Griff und guten Echtheiten.

AQUEOUS READY-FOR-USE PASTES

COLOUR PRINTING ON LIGHT-COLOURED GROUND

PRINTPERFEKT® 226 EC is a hot curing screen printing paste free from white spirit for universal application on light coloured textiles. Brilliant prints with sharp outlines result with a soft handle and a very high fastness level. On fabrics with a high part of synthetic material, the alternative PRINTPERFEKT® CLEAR with a higher body part is offered. This paste is free from white spirit, very well printable and provides prints in brilliant colours and a very good fastness level.

PRINTPERFEKT® BASE FF is a screen printing paste free from white spirit and formaldehyde with a very long open time on light coloured textiles, preferably for process printing or fine outlines, where screens would be blocked in case of use of other systems. It is the paste for brilliant multi-colour prints with a soft handle.

COLOUR PRINTING ON DARK GROUND

PRINTPERFEKT® LAC 77 is a hot curing screen print paste, free from white spirit, for brilliant colour prints with a soft handle and a limited elasticity. This paste is also preferably applied as cover print paste on white preprints with PRINTPERFEKT® BLANC 670.

PRINTPERFEKT® LAC FF is a screen printing paste free from white spirit and formaldehyde with a longer open time, for elastic and brilliant coloured prints with a soft handle. It is often applied as overprinting paste on white preprints with PRINTPERFEKT® BLANC FF.

TUBILAC 115 A is a highly covering, hot curing screen print paste with highest colour brilliancy and a very soft, dry handle.

COVERING WHITE PRINTING

PRINTPERFEKT® BLANC 670 is a preprint white paste, free from white spirit, to be used as print paste system in combination with PRINTPERFEKT® LAC 77 and PRINTPERFEKT® CLEAR for achieving highly covering prints on dark textiles with a soft handle and good fastnesses.

PRINTPERFEKT® BLANC FF is a covering white paste free from white spirit and formaldehyde with a long open time. It can also be applied as preprinting white in combination with PRINTPERFEKT® LAC FF and provides highly covering prints on dark textiles with a soft handle and good fastness properties.



WÄSSRIGE EFFEKTPASTEN

ANTIMIGRATIONS- ODER SPERRSCHICHT
PRINTPERFEKT® AM 1 ist eine hochgefüllte Sperrschicht zur Vermeidung von Anschmutzungen des Druckes durch Migration oder Sublimation. PRINTPERFEKT® AM 1 eignet sich als Vordruckpaste von acrylhaltigen Druckpastensystemen.

PRINTPERFEKT® BLOCK FF ist eine hochgefüllte Sperrschicht zur Vermeidung von Anschmutzungen des Druckes durch Migration oder Sublimation. PRINTPERFEKT® BLOCK FF eignet sich als Vordruckpaste für Druckpasten auf PU-Basis sowie als Blockschicht in der Transferherstellung.

CRACKEFFEKT
PRINTPERFEKT® CRACK BASE und PRINTPERFEKT® CRACK PRE Druckpasten zur Erzielung weißer und farbiger Drucke mit rissiger Oberfläche. Die Risse in der Oberfläche entstehen selbständig bei der Trocknung und Fixierung und müssen nicht zusätzlich gedehnt werden. Durch Vordruck mit PRINTPERFEKT® CRACK PRE wird die Rissbildung des Druckes verstärkt.

GLANZDRUCK
PRINTPERFEKT® GD 270 ist eine benzinfreie, heißfixierende und transparent durchtrocknende Siebdruckpaste zur Herstellung elastischer Farb- und Glitterdruckeffekte mit hohem Glanzniveau bei sehr gutem Druckverhalten. Zur Erzielung eines hohen Glanzeffektes ist ein möglichst hoher Druckpastenauftrag erforderlich.

RASTERDRUCK
Bei der Herstellung von Rasterdrucken nach dem 4-Farb-Raster (cmyk) oder nach dem Farbseparationsprinzip in Echtfarben werden hohe Anforderungen an die Eigenschaften der Druckfarbe im Sieb gestellt. Unsere FF-Serie, PRINTPERFEKT® BASE FF (transparente Basis), PRINTPERFEKT® LAC FF (deckende Farbpaste) und PRINTPERFEKT® BLANC FF (deckende Weißpaste), eignet sich gut für diese Anwendungen und erfüllt die Anforderungen an Druckbedingungen für Rasterdrucke.

AQUEOUS EFFECT PASTES

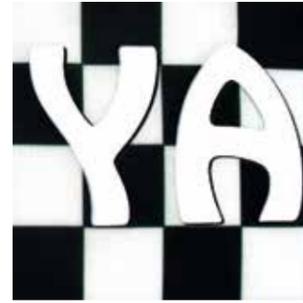
ANTIMIGRATION OR BARRIER LAYER
PRINTPERFEKT® AM 1 is a highly filled barrier layer to prevent the print from being soiled through migration or sublimation. PRINTPERFEKT® AM 1 is suited as preprint paste of print paste systems containing acrylate.

PRINTPERFEKT® BLOCK FF is a highly filled barrier layer to prevent the print from being soiled through migration or sublimation. PRINTPERFEKT® BLOCK FF is suited as preprint paste for print pastes based on PU and as blocking layer in transfer production.

CRACK EFFECT
PRINTPERFEKT® CRACK BASE and PRINTPERFEKT® CRACK PRE are print pastes to achieve white and coloured prints with a cracked surface. The cracks in the surface develop during drying and fixation and must not be additionally stretched. This crack formation of the print is increased even more by preprinting with PRINTPERFEKT® CRACK PRE.

GLOSS PRINTING
PRINTPERFEKT® GD 270 is a hot curing screen print paste, free from white spirit, which dries to a transparent film. For producing elastic colour and glitter print effects with a high gloss level and a very good print behaviour. A possibly high print paste add-on is required for achieving a high gloss effect.

SCREEN PRINTING
Process printing: For manufacturing process prints according to 4-colour processing (cmyk) or according to the colour separation principle, in fast colours high standards on the printing colour on screen are requested. Our FF series, PRINTPERFEKT® BASE FF (transparent base), PRINTPERFEKT® LAC FF (covering pigment paste) and PRINTPERFEKT® BLANC FF (covering white paste) is well appropriate for these applications and fulfils the standards requested for the printing conditions for process prints.



WÄSSRIGE EFFEKTPASTEN

ÄTZDRUCK
PRINTPERFEKT® DC 8 / DC 8 WHITE ist eine transparente bzw. weiße Druckpaste für den Pigmentätzdruck auf ätzbar gefärbten Textilien. Die Druckpaste ist gut verdruckbar und benötigt TUBISCREEN DC-AGENT als Ätzmittel. Sie kann Nass-in-Nass verdruckt werden und ergibt auf dunklen Substraten sehr brillante, mehrfarbige Drucke mit weichem Griff und guten Echtheiten.

TUBISCREEN DC-AGENT kommt als Ätzmittel für das Pigmentätzverfahren auf cellulosischen Fasern zusammen mit PRINTPERFEKT®- und TUBISCREEN-Discharge-Pasten zum Einsatz. Dabei wird der Farbstoff von vorgefärbter Ware mustermäßig zerstört.

Es ist bei der Auswahl der Farbstoffe darauf zu achten, dass diese mit TUBISCREEN DC-AGENT ätzbar sind. Dies sind im Bereich der Reaktivfarbstoffe Vinylsulfone, jedoch können auch ausgewählte Substantivfarbstoffe mit TUBISCREEN DC-AGENT entfernt werden. Konkrete Angaben zur Ätzbarkeit sind in der Regel in den Farbkarten der Farbstoffhersteller zu finden oder können von diesen angefordert werden. Für ein optimales Ergebnis ist es wichtig, dass die notwendigen Pigmentfarbstoffe ätzbeständig sind. Auch hier findet man konkrete Angaben in den Farbkarten der Hersteller.

SYNTEC-PRINT
Eine besondere Herausforderung ist das Bedrucken von schwierig bedruckbaren Materialien, wie z. B. Nylon oder Polyamid, mit wasserbasierenden Druckpasten. Hierfür haben wir unsere SYNTEC-PRINT-Empfehlung ausgearbeitet, die sich auch sehr gut zum Bedrucken von wasserabweisend ausgerüstetem Textil eignet.

Standardempfehlung Farbdruck:
PRINTPERFEKT® LAC FF 60 – 40 Teile
TUBVINYL® 235 MC 38 – 58 Teile
TUBASSIST FIX 104 W 2 Teile
+ Pigment

Standardempfehlung Weißdruck:
PRINTPERFEKT® BLANC FF 60 – 40 Teile
TUBVINYL® 235 MC WEISS 38 – 58 Teile
TUBASSIST FIX 104 W 2 Teile

AQUEOUS EFFECT PASTES

DISCHARGE PRINTING
PRINTPERFEKT® DC 8 / DC 8 WHITE is a transparent or white printing paste for the pigment discharge printing of dyed, dischargeable textiles. The printing paste can be easily processed and needs TUBISCREEN DC-AGENT as discharge agent. It can be printed wet-on-wet and gives on very dark substrates very brilliant, multi-colour prints with a soft handle and good fastness properties.

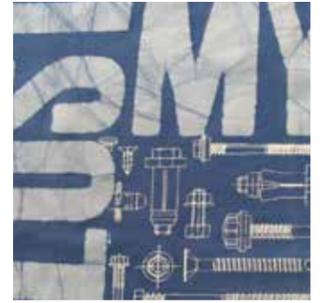
TUBISCREEN DC-AGENT is applied as discharge agent for the pigment discharge procedure on cellulosic fibres together with PRINTPERFEKT® and TUBISCREEN discharge pastes. The dye of the predyed fabric is destroyed according to the pattern of the design.

Selecting the dyes, it has to be taken account of the fact that they are dischargeable with TUBISCREEN DC-AGENT. In the field of reactive dyes they are vinyl sulphones, but specifically chosen substantive dyes can also be removed by TUBISCREEN DC-AGENT. Detailed information on the dischargeability can be taken or requested from the shade cards of the colour manufacturers. To obtain an optimal result the needed pigments have to be stable to discharge. Detailed information can again be taken from the shade cards of the colour manufacturers.

SYNTEC-PRINT
A particular challenge is the printing of materials which are equally critical to print such as e.g. nylon or polyamide with water-based print pastes. Our SYNTEC-PRINT which we have worked out for this field is also highly suitable for printing on textiles with a water repellent finish.

Standard recommendation for colour prints:
PRINTPERFEKT® LAC FF 60 – 40 parts
TUBVINYL® 235 MC 38 – 58 parts
TUBASSIST FIX 104 W 2 parts
+ pigment

Standard recommendation for white prints:
PRINTPERFEKT® BLANC FF 60 – 40 parts
TUBVINYL® 235 MC WEISS 38 – 58 parts
TUBASSIST FIX 104 W 2 parts





METALLIC-DRUCKPASTEN

METALLFOLIENDRUCK

TRANSLAC BOND 55 ist ein Spezialkleber für den Textildruck zur motivmäßigen Applikation von metallisierten Folien mittels Transferpressen. TRANSLAC BOND 55 ist PVC- und phthalatfrei und zeichnet sich durch sehr gute Echtheiten bei weichem und flexiblem Griff aus.

FOLIENIMITATION

Mit Folienimitationen können in der Regel verbesserte Eigenschaften und Gebrauchsechtheiten erzielt werden, ohne dass der Metallfolienefekt wesentlich vom Original abweicht. Dieses Verfahren eignet sich auch zur Herstellung von Sonderfarbtönen mit einem metallischen Folienglanz. Hierbei wird TUBISCREEN GD-SILVER vorgedruckt und nach Zwischentrocknung mit PRINTPERFEKT® GD 270 in der gewünschten Farbe überdruckt. Zur Glanzerhöhung wird anschließend mit PES-Folie gepresst.

GLITTERDRUCK

TUBISCREEN GD-G ist eine mit feinen Glitterpartikeln zubereitete Druckpaste, die auch vielfältig mit Farbpigmenten oder Effektpigmenten koloriert werden kann, so dass die Lagerhaltung von verschiedenen Glitterfarben entfällt. TUBISCREEN GD-G weist sehr gute Gebrauchsechtheiten auf.

METALLICDRUCK

TUBISCREEN GD-SILVER ist eine Fertigpaste für hochglänzende Silberdrucke. Die einkomponentige Alupigmentpaste kann für hochglänzende farbige Drucke mit metallischem Charakter zusätzlich mit üblichen Pigmentfarbstoffen koloriert werden. TUBISCREEN GD-SILVER weist sehr gute Druckeigenschaften auf und kann mit relativ feinen Schablonengeweben gedruckt werden.

PERLDRUCK

TUBIPERL SILVER ist eine Fertigpaste zur Erzielung von Perldruckeffekten. Sie kann mit üblichen Farbpigmenten koloriert werden. Die Drucke zeichnen sich durch hohe Brillanz, weichen Griff und gute Echtheiten bei sehr guten Laufeigenschaften aus. In letzter Position oder mit Zwischentrocknung zu drucken.

METALLIC PRINT PASTES

METAL FILM PRINTING

TRANSLAC BOND 55 is a special adhesive for textile printing for motif-like application of metallized films by means of transfer presses. TRANSLAC BOND 55 is free from PVC and phthalate and stands out for its very good fastnesses and a soft, flexible handle.

FOIL IMITATION

With foil imitations improved properties and general fastnesses can be achieved without a strong deviation of the metal foil effect from the original. This process is also suited for producing special shades with a metallic foil gloss. TUBISCREEN GD-SILVER is preprinted and after an intermediate drying the fabric is overprinted in the desired shade with PRINTPERFEKT® GD 270. For increasing the gloss a pressing with a PES foil succeeds.

GLITTER PRINTING

TUBISCREEN GD-G is a print paste prepared with fine glitter particles which can be coloured with versatile colour or effect pigments, so that the storage of various glitter colours can be omitted. TUBISCREEN GD-G has very good general fastnesses.

METALLIC PRINTING

TUBISCREEN GD-SILVER is a ready-for-use paste for highly glossy silver prints. The one component aluminium pigment paste can be additionally coloured with the usual pigment colours for highly glossy colour prints with a metallic character. TUBISCREEN GD-SILVER has very good printing properties and can be printed with quite fine screen gauzes.

PEARLESCENT PRINTING

TUBIPERL SILVER is a ready-for-use paste for achieving pearlescent print effects. It can be coloured with the usual colour pigments. The prints stand out for their high brilliancy, soft handle, good fastnesses and very good running properties. Print in the last position or with intermediate drying.



SILIKONDRUCKPASTEN SILICONE PRINT PASTES

Druckpasten auf Basis von Silikonelastomeren sind eine absolute Neuheit auf dem Gebiet des textilen Siebdrucks. Nach jahrelanger Dominanz der Plastisolfarben bieten diese modernen Produkte eine ökologisch unbedenklichere Alternative. Zu Beginn nur dazu genutzt, durch „Anti-slipdrucke“ rutschhemmende Eigenschaften auf Strümpfen zu erzielen, wurde die neue Generation von Silikonruckpasten inzwischen deutlich weiterentwickelt.

Neben hervorragenden Druckeigenschaften, selbst für feine Druckmuster oder Gewebe, bieten sie die für Silikon typischen Vorteile: höchste Echtheiten, sehr gute Elastizität, Freiheit von Schadstoffen wie PVC, Phthalat und Formaldehyd sowie gute Wasch- und Alterungsbeständigkeit.

ALPATEC 30142 A/B

Zweikomponenten-Silikondruckpaste (Mischungsverhältnis 10:1) zur Erzielung von Silikonrucken und Beschichtungen auf Textil. Vorteile: höchste Stabilität und Transparenz, frei von Schadstoffen, kurze Fixierzeiten.

ALPATEC 30143 A/B

Zweikomponenten-Silikondruckpaste (Mischungsverhältnis 50:50) zur Erzielung von Antirutschdrucken auf Strümpfen. Vorteile: höchste Antislip-Eigenschaften, frei von Schadstoffen, kurze Fixierzeiten.

ALPATEC 30191 A/B

Zweikomponenten-Silikondruckpaste (Mischungsverhältnis 50:50), siebdruckfähig, zur Erzielung von transparenten, dreidimensionalen Silikonrucken und Beschichtungen, mit hoher Elastizität und Transparenz, kurze Fixierzeiten.

ALPATEC 30203 A/B TZ 10H

Zweikomponenten-Silikondruckpaste (Mischungsverhältnis 50:50), siebdruckfähig, zur Erzielung von klebrigen, transparenten, dreidimensionalen Silikonrucken und Beschichtungen, mit gutem Verlauf und einem geringen Härtegrad.

ALPATEC 3060 LSR A/B

Zweikomponenten-Silikondruckpaste (Mischungsverhältnis 50:50), für erhabene, dreidimensionale Drucke und Beschichtungen mit einem sehr guten Verlauf, höchster Transparenz und sehr guten Beständigkeiten auch auf schwierigen Substraten.

Print pastes based on silicone elastomers are absolutely new in textile screen printing. After years of dominance by plastisol colours these modern products offer now an ecologically harmless alternative. While they had first only been used to produce anti-slipping properties on socks by means of "anti-slipping prints", the new generation of silicone print pastes has meanwhile been clearly developed furthermore.

Besides excellent printing properties even for fine print patterns or fabrics they offer the typical advantages of silicone: highest fastnesses, very good elasticity, no harmful substances such as PVC, phthalate and formaldehyde as well as good fastnesses to washing and to ageing.

ALPATEC 30142 A/B

Two component silicone print paste (blending ratio 10:1) to produce silicone prints and coatings on textiles. Advantages: highest stability and transparency, free from harmful substances, short fixation times.

ALPATEC 30143 A/B

Two component silicone print paste (blending ratio 50:50) to produce anti-slipping prints on socks. Advantages: highest anti-slipping properties, free from harmful substances, short fixation times.

ALPATEC 30191 A/B

Two component silicone printing paste (Mixing ratio 50:50), printable, to obtain transparent, highly elastic, three-dimensional silicone prints and coatings with short curing times.

ALPATEC 30203 A/B TZ 10H

Two-component silicone printing paste (mixture ratio: 50:50), screen printable for tacky, transparent, three-dimensional silicone prints and coatings, with a good levelness and a low hardness degree.

ALPATEC 3060 LSR A/B

Two-component silicone printing paste (mixture ratio: 50:50), for raised three-dimensional prints and coatings with a very good levelness, high transparency and very good stabilities even on critical substrates.



SILIKONDRUCKPASTEN SILICONE PRINT PASTES

ALPAPRINT CLEAR

Druckfertige transparente Silikonruckpaste für helle Textilien. ALPAPRINT CLEAR muss mit 2% ALPAPRINT CAT eingesetzt werden und ist danach noch ca. 8 Stunden bei 35°C Raumtemperatur verwendbar. Die Fixierzeit beträgt bei 130–140°C nur 2 Minuten, so dass das Produkt auch für empfindliche Materialien eine gute Alternative ist.

ALPAPRINT WHITE

Druckfertiges Deckweiß auf Basis von Silikonelastomeren zum Bedrucken von farbigen und dunklen Textilien. ALPAPRINT WHITE muss mit 2% ALPAPRINT CAT eingesetzt werden und ist danach noch ca. 8 Stunden bei 35°C Raumtemperatur verwendbar. Die Fixierzeit liegt bei kurzen 2 Minuten bei 130–140°C und ist deshalb auch für empfindliche Materialien eine gute Alternative.

ALPAPRINT CAT

Platinkatalysator für RTV 2-Silikone. Die empfohlene Einsatzmenge in die Druckpaste liegt bei 2%, kann jedoch variiert werden. Eine Erhöhung auf bis zu 5% bringt zusätzliche Vernetzungssicherheit bzw. eine Beschleunigung der Vernetzungsreaktion.

ALPAPRINT ELASTIC ADD

Additiv zur Abmischung mit ALPAPRINT WHITE und CLEAR Siebdruckpasten, zur Erhöhung der Elastizität, Warengrieffs und des Konturenstands.

ALPAPRINT CLEAR

Ready-for-printing, transparent silicone print paste for light-coloured textiles. ALPAPRINT CLEAR must be applied with 2% ALPAPRINT CAT and is applicable after approx. 8 hours drying at 35°C room temperature. The fixation time is short with just 2 min at 130–140°C, so that the product is also a good alternative for sensitive materials.

ALPAPRINT WHITE

Ready-for-printing covering white based on silicone elastomer for printing coloured and dark textiles. ALPAPRINT WHITE must be applied with 2% ALPAPRINT CAT and is applicable after approx. 8 hours drying at 35°C room temperature. The fixation time is short with just 2 min at 130–140°C, so that the product is also a good alternative for sensitive materials.

ALPAPRINT CAT

Platinum catalyst for RTV 2 silicones. The recommended application amount in the print paste is 2% but may be varied. An increase to up to 5% additionally makes the crosslinking safe and accelerates the crosslinking reaction.

ALPAPRINT ELASTIC ADD

Additive for blends with ALPAPRINT WHITE and CLEAR screen printing pastes to increase elasticity, handle and outlines.



Additives for silicone print pastes

Product	Application	Application amount
ALPAPRINT CAT	Platinum catalyst	1 – 5%
KÖRAFORM TM	Thixotropic agent	0.1 – 1%
ALPA-OIL 50	Silicone oil for diluting	0 – 5%
KÖRASOLV GL	Silicone cleaner	

DRUCKTRANSFER-SYSTEME

TRANSPRINT AQUAFLEX

Dies ist ein Produktsystem zur Herstellung wässriger Drucktransfers, die sich besonders durch hohe Elastizität und einen angenehm trockenen Griff auszeichnen. Aus diesem Grund eignet sich das System hervorragend für den Einsatz auf dehnbaren Strickstoffen mit hohen Leistungsanforderungen, wie Lycra oder Spandex.

Ein weiterer Einsatzbereich sind modische Transfermotive in der Freizeitmode auf T-Shirts und Sweatshirts oder Drucktransfers für die Etikettierung der Ware. TRANSPRINT AQUAFLEX ist PVC-, phthalat- und formaldehydfrei. Die Anforderungen verschiedener Öko-Labels, wie z. B. Oeko-Tex Standard 100 (Produktklasse I), werden erfüllt.

Das Produktsystem besteht aus der transparenten Basispaste TRANSPRINT AF BASE und der weißpigmentierten Paste TRANSPRINT AF WHITE. Zur Vermeidung von Farbstoffmigrationen kann als Sperrschicht TRANSPRINT AF BLOCK eingebaut werden. Für die beste Performance aus Elastizität und Echtheitsniveau empfehlen wir die Verwendung unterschiedlicher Schmelzkleber, z. B. TUBASSIST SOFTMELT für sehr weiche, elastische Transfers, TUBASSIST ELASTOMELT 90 F für höchste Waschechtheiten.

TRANSLAC BOND 55

Hotmelthaltiger, hochviskoser Dispersionskleber für den Siebdruck auf Releasepapierbögen zur Herstellung thermoübertragbarer Farbdruckmotive sowie glänzender Metallic- und Flockeffekte auf Textilien mit mittlerem Echtheitsniveau. Auch als Einschichtkleber und Farbtransfersystem verwendbar, sofern keine hohen Anforderungen an Warengriff, Elastizität und Echtheitsniveau gestellt werden.

TRANSLAC BOND 55 eignet sich hervorragend als Kleber für Metallfolientransfers oder für Kombinationseffekte, bei denen Direktdruck mit Aufbügelleffekten kombiniert wird, wie z. B. bei Druck- und Flockkombinationen oder Druck- und Folien-Kombinationen. TRANSLAC BOND 55 ist PVC-, phthalat- und formaldehydfrei.

PRINT TRANSFER SYSTEMS

TRANSPRINT AQUAFLEX

This product system helps produce aqueous printing transfers which particularly stand out for their high elasticity and an agreeably dry handle. Therefore, the system is also excellently suited for the use on stretchable knits with high demands on the performance such as lycra or spandex.

Another application field are fashionable transfer motifs in leisure wear on T-shirts and sweatshirts or printing transfers for product labels. TRANSPRINT AQUAFLEX is free from PVC, phthalate and formaldehyde. The demands of various ecological labels such as e.g. Oeko-Tex Standard 100 (product class I) are met.

The product system consists of the transparent basic paste TRANSPRINT AF BASE and the white pigmented paste TRANSPRINT AF WHITE. For preventing dyestuff migrations TRANSPRINT AF BLOCK can be used as barrier layer. For an optimal performance concerning elasticity and fastness level we recommend the application of different hot-melt adhesives, e.g. TUBASSIST SOFTMELT for very soft, elastic transfers TUBASSIST ELASTOMELT 90 F for highest wash fastnesses.

TRANSLAC BOND 55

High viscosity disperse adhesive containing hotmelt for screen printing on release paper sheets to produce heat-transferable colour print motifs as well as glossy metallic and flock effects on textiles with a medium fastness level. Also applicable as single layer adhesive and colour transfer system provided there aren't any high demands on the fabric handle, elasticity and fastness level.

TRANSLAC BOND 55 is free from PVC, phthalate and formaldehyde. TRANSLAC BOND 55 is excellently suited as adhesive for metal film transfers or for combination effects where direct prints are combined with iron transfer effects, e.g. print and flock combinations or print and film combinations.



BEFLOCKUNG

Bei der Beflockung werden kleine Faserteilchen elektrostatisch in eine unmittelbar zuvor applizierte Kleberschicht eingebracht, so dass eine gleich-mäßig dichte textile Oberfläche entsteht. Die Kleberapplikation kann dabei motivgemäß mittels Flachsieb- bzw. Rotationsdruck oder vollflächig durch Auftrag über Rakelsysteme erfolgen. Die CHT Gruppe bietet hierfür ein umfangreiches Sortiment von Flockklebern auf Wasser- und Silikonbasis an, die ein optimal angepasstes Eigenschaftsprofil für die verschiedenen Anwendungen der Textilbeflockung aufweisen.

FLOCKKLEBER AUF WASSERBASIS

TUBVINYL® 235 MC/TUBVINYL® 235 MC WEISS ist ein Beflockungskleber mit sehr weichem Griff und hoher Elastizität. Durch die sehr gute Haftung auf glatten Synthetikstoffen kann TUBVINYL® 235 MC auf vielen unterschiedlichen Materialien eingesetzt werden. Aufgrund der sehr langen offenen Zeit eignet er sich auch hervorragend für die Multicolorbeflockung. Für höchstes Echtheitsniveau wird ein zweikomponentiger Einsatz mit Fixierer empfohlen.

TUBVINYL® 270 FF/TUBVINYL® 270 FF WHITE ist ein heißfixierender, zweikomponentiger Flockkleber auf Basis von Acrylat. TUBVINYL® 270 FF/TUBVINYL® 270 FF WHITE ist benzin-, PVC-, phthalat- und formaldehydfrei.

FLOCKKLEBER AUF SILIKONBASIS

Flockklebstoffe auf Silikonbasis, wie ALPATEC 30340 A/B, verbinden die vielfältigen Eigenschaften von Silikon, z. B. höchste Echtheiten, mit den Vorteilen der einfachen Anwendung. Aufgrund der sehr langen offenen Zeit ist ALPATEC 30340 ebenfalls bestens für die Multicolorbeflockung oder für Druck/Flock-Kombinationseffekte geeignet.

Richtrezeptur:

50 Teile	ALPATEC 30340 A
50 Teile	ALPATEC 30340 B

Der zur Vernetzung notwendige Platinkatalysator ist in ALPATEC 30340 A enthalten. Die zwei Komponenten sollten ohne zu starke Erwärmung der Paste homogen verrührt werden. Die Topfzeit beträgt 6 Stunden bei 35 °C.

FLOCKING

During flocking small fibre particles are electrostatically introduced into an adhesive layer which has been applied immediately before, so that an evenly dense textile surface occurs. The adhesive can be applied motif-like by means of flat screen or rotary printing or full surface by application via screen systems. CHT Group offers a vast range of water-based and silicone-based flock adhesives with a property profile which has been optimally adjusted to the various application fields of textile flocking.

WATER-BASED FLOCK ADHESIVES

TUBVINYL® 235 MC/TUBVINYL® 235 MC WEISS is a flock adhesive with a very soft handle and high elasticity. Due to the very good adhesion on smooth synthetic fabrics TUBVINYL® 235 MC can be applied on versatile materials. Its very long open time makes it also excellently suited for multicolour flocking. For achieving the highest fastness level we recommend applying it as two component system with fixing agent.

TUBVINYL® 270 FF/TUBVINYL® 270 FF WHITE is a hot curing two component flock adhesive acrylic based. TUBVINYL® 270 FF/TUBVINYL® 270 FF WHITE is free from white spirit, PVC, phthalate and formaldehyde.

SILICONE-BASED FLOCK ADHESIVES

Silicone-based flock adhesives like ALPATEC 30340 A/B combine the versatile properties of silicone, e.g. highest fastnesses, with the advantages of a simple application. Due to the very long open time ALPATEC 30340 is also excellently suited for multicolour flocking or for print/flock combination effects.

Standard recipe:

50 parts	ALPATEC 30340 A
50 parts	ALPATEC 30340 B

The platinum catalyst required for crosslinking is contained in ALPATEC 30340 A. The two components ought to be homogeneously blended without warming up the paste too much. The potlife is 6 hours at 35 °C.



HILFSMITTEL UND ADDITIVE

TUBIGUM® DK 15

Flüssiger Dauerkleber für Drucktische und Paletten, kann in beliebigem Verhältnis mit Wasser gemischt werden. Verarbeitung über Spritz-, Pinsel- oder Walzenauftrag. Bei nachlassender Klebwirkung durch zu starke Verunreinigung kann die Palette mit einem feuchten Schwamm gereinigt werden und weist danach wieder die gleiche Klebkraft auf wie zuvor.

TUBIPRINT® RETARDER

Trocknungsverzögerer für wässrige Siebdruckpasten, um das Eintrocknungsverhalten im Sieb zu verbessern. Durch die hohe Viskositätseinstellung erfolgt kein Verdünnungseffekt der Druckpaste.

TUBIVIS DRL 170

Synthetischer Verdicker zum nachträglichen Anheben der Druckviskosität bei wässrigen Druckpasten. TUBIVIS DRL 170 muss mit hochtourigen Rührwerken eingearbeitet werden.

TUBASSIST FIX 104 W

Formaldehydfreies, hochreaktives Fixiererkonzentrat für wässrige Siebdruckpasten und Flockkleberdispersionen. Zur Verbesserung der Echtheiten, auch bei verringerten Fixiertemperaturen. Nicht empfohlen für Anwendungen im Temperaturbereich oberhalb 130 °C. Limitierte Verarbeitungszeit der fertigen Mischung beachten.

TUBASSIST FIX 120 W

Polyisocyanat, stabilisiert. Formaldehydfreier Vernetzer zur Verbesserung der Echtheiten von Pigmentdrucken aller Faserarten. Da TUBASSIST FIX 120 W stabilisiert ist, ist die Stabilität der Druckpaste unbegrenzt. Ein Blockierer wird bei niedrigen Temperaturen freigesetzt und die Fixierbedingungen werden verbessert. Fixierbedingungen wie im Pigmentdruck üblich bei 140 – 160 °C.

AUXILIARIES AND ADDITIVES

TUBIGUM® DK 15

Permanent liquid adhesive for printing tables and palettes which can be blended with water at any ratio. Spray, brush or roller application possible. If the adhesive effect declines too strongly due to strong soiling, the palette can be cleaned with a moist sponge. Afterwards, the same adhesive power is achieved again.

TUBIPRINT® RETARDER

Drying retarder for aqueous screen print pastes to improve the drying behaviour in the screen. Due to the high viscosity there is no diluting effect of the print paste.

TUBIVIS DRL 170

Synthetic thickener for the subsequent increase in the printing viscosity of aqueous print pastes. TUBIVIS DRL 170 must be introduced with high speed stirrers.

TUBASSIST FIX 104 W

Formaldehyde-free, highly reactive fixing agent concentrate for aqueous screen print pastes and flock adhesive dispersions. For improving the fastnesses even with reduced fixation temperatures. Not recommended for applications in the temperature range above 130 °C. Please pay attention to the limited processing time of the finished blend.

TUBASSIST FIX 120 W

Polyisocyanate, stabilised. Formaldehyde-free crosslinking agent to improve the fastnesses of pigment prints on all fibre types. Since TUBASSIST FIX 120 W is stabilised, the printing paste stability is not limited. Blocking agent is released at lower temperatures and so the curing conditions are improved. Fixation terms as usual in pigment printing at 140 – 160 °C.

CHT GROUP WORLDWIDE

Australia

CHT AUSTRALIA PTY. LTD.
33 Elliott Road
Dandenong
Victoria, 3175
Phone +61 3 97 06 74 00
Fax +61 3 97 06 74 11
info.australia@cht.com

Austria

CHT AUSTRIA GMBH
Äueleweg 3
6812 Meiningen
Phone +43 55 22 3 12 23
Fax +43 55 22 3 12 29
info.austria@cht.com

Belgium

CHT BELGIUM NV
Otegemstraat 30
B-8550 Zwevegem
Phone +32 56 20 31 14
Fax +32 56 20 01 19
info.belgium@cht.com

Brazil

CHT BRASIL QUÍMICA LTDA.
Av. Antônio Cândido
Machado, 1779
07760-000-Cajamar - SP
Phone +55 11 33 18 89 11
Fax +55 11 33 18 89 19
info.brazil@cht.com

CHT QUIMPEL BRASIL QUÍMICA LTDA.

Estrada Municipal PRC 281 S/N°
12975-000 Piracaia - SP
Phone: +55 11 40 11 73 77
Fax +55 11 40 36 44 66
quimpel.brazil@cht.com

Chile

CHT QUIMPEL CHILE
Calle Augusto Leguía sur, 98, DEP 505
7550000 - Las Condes, Santiago
Phone +56 2 22 31 52 54
Fax +56 2 22 31 52 54
quimpel.chile@cht.com

China

TUEBINGEN CHEMICALS CO. LTD.
Flat C, 23/F
Waylee Industrial Centre
30-38 Tsuen King Circuit
Tsuen Wan
N.T. Hong Kong
Phone +852 24 13 16 98
Fax +852 24 15 24 33
info.china@cht.com

Colombia

CHT COLOMBIANA LTDA.
Calle 84 Sur N° 37 - 10
Parque Industrial Puerta de Entrada
Bodegas 119 y 120
Variante de Caldas
Sabaneta - Antioquia
Phone + 574 44 44 83 8
Fax + 574 44 40 88 7
info.colombia@cht.com

France

CHT FRANCE S.A.R.L.
590, boulevard Albert Camus
69400 Villefranche-sur-Saône
Phone +33 3 89 31 11 50
Fax +33 3 89 31 11 55
info.france@cht.com

Germany Headquarters

CHT GERMANY GMBH
Bismarckstraße 102
72072 Tübingen
Phone +49 70 71 154 0
Fax +49 70 71 154 290
www.cht.com, info@cht.com

Great Britain

CHT UK MANCHESTER LTD.
Levens Road
Newby Road Industrial Estate
Hazel Grove
Cheshire
Stockport SK7 5DA
Phone +44 161 4 56 33 55
Fax +44 161 4 56 41 53
info.uk@cht.com

India

CHT INDIA PVT. LTD.
121/122, Solitaire Corporate Park
151, M. V. Road
Chakala, Andheri (E)
Mumbai - 400 093
Phone +91 22 61 53 83 83
Fax +91 22 61 53 83 13
info.india@cht.com

Italy

CHT ITALIA S.R.L.
Via Luigi Settembrini, 9
20020 Lainate (MI)
Phone +39 02 93 19 51 11
Fax +39 02 93 19 51 12
info.italia@cht.com

Mexico

CHT MEXICO S.A. DE C.V.
Joaquín Serrano No. 110
Zona Industrial Torreón
270919 Torreón, Coahuila
Phone +52 8 71 7 49 48 00
Fax +52 8 71 7 49 48 20
info.mexico@cht.com

CHT QUIMPEL MÉXICO

Calle Lope de Vega 177, Arcos Vallarta,
44130 Guadalajara, Jal.
Phone +52 33 36 30 06 30
Fax +52 33 36 30 06 30
quimpel.mexico@cht.com

Pakistan

CHT PAKISTAN (PRIVATE) LTD.
CHT House
54-B Sundar Industrial Estate
Raiwind
Lahore
Phone +92 42 35 29 74 76-81
Fax +92 42 35 29 74 82
info.pakistan@cht.com

Peru

CHT PERUANA S.A.
Manzana C1, Lote 3
Lotización Industrial Huachipa Este
Quebrada Huaycoloro
San Antonio - Huarochiri
Phone +511 362 42 42
Fax +511 362 31 79
info.peru@cht.com

South Africa

CHT SOUTH AFRICA (PTY) LTD
5, Daytona Place,
Mahogany Ridge
P. O. Box 15792
3608 Westmead
Phone +27 31 7 00 84 36
Fax +27 31 7 00 84 45
info.southafrica@cht.com

Switzerland

CHT SWITZERLAND AG
Kriessernstrasse 20
9462 Montlingen
Phone +41 71 7 63 88 11
Fax +41 71 7 63 88 88
info.switzerland@cht.com

Tunisia

BEZEMA TUNISIA S.A.R.L.
Zone Industrielle
8040 Bou Argoub
Phone/Fax +216 72 25 93 44
info.tunesia@cht.com

Turkey

CHT TEKSTIL KIMYA SAN.TIC. A.S.
Akçaburgaz Mahallesi 123 Sokak No: 2
34510 Esenyurt/Istanbul
Phone +90 212 88 679 13
Fax +90 212 88 679 20
info.turkey@cht.com

Zimbabwe

CHT ZIMBABWE (PRIVATE) LTD.
Factory No. 5
248 Williams Way
Private Bag 2009
Amby, Msasa, Harare
Phone +263 4 48 73 31
Fax +263 4 48 61 07
info.zimbabwe@cht.com

OFFICES

Poland

**CHT GERMANY GMBH
SP. Z O.O.**
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Sienkiewicza 82/84
90-318 Lodz
Phone +48 42 6 30 27 75
info.poland@cht.com

Russia/Belarus

CHT MOSKAU
Simferopolskij Bulvar, dom 7A
kvartira 15-16, 4. Etage
117556 Moskau
Phone +7 499 3 17 95 13
Fax +7 499 6 13 97 11
info.russia@cht.com

Spain

**CHT GERMANY GMBH
SUCURSAL EN ESPAÑA**
Av. Ports d'Europa 100
Planta 3 - oficina 8
08040 Barcelona
Phone +34 93 5 52 57 75
Fax +34 93 5 52 57 79
info.spain@cht.com



10 / 2017

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com