

**TEXTILE
SOLUTIONS.**

**INDUSTRY
SOLUTIONS.**

**SCIENCE & SERVICE
SOLUTIONS.**

CHT

**SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.**



**INVESTITION IN DIE
ZUKUNFT.**

**INVESTMENT IN THE
FUTURE.**

FORMALDEHYDFREIE PRODUKTE.

FORMALDEHYDE-FREE PRODUCTS.

INHALT

1. UNSERE TEXTILKOMPETENZ	4
2. TEXTILDRUCK	5
2.1 BINDEMITTEL	5
2.2 PASTEN	6
2.2.1 KONTINUEDRUCK	6
2.2.2 SIEBDRUCK	8
2.3 INKJETDRUCK	11
3. BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN	12
4. AUSRÜSTUNG VON TEXTILIEN	14
5. GARMENT	16
5.1 POLYMERBINDER	16
5.2 EFFEKTPASTEN	16
5.3 FIXIERER	17
5.4 KUNSTHARZE	17
6. PIGMENTE	18
7. CHT GROUP WORLDWIDE	19

CONTENT

1. OUR TEXTILE COMPETENCE	4
2. TEXTILE PRINTING	5
2.1 BINDERS	5
2.2 PASTES	6
2.2.1 CONTINUOUS PRINTING	6
2.2.2 SCREEN PRINTING	8
2.3 INKJET PRINTING	11
3. TEXTILE COATING	12
4. TEXTILE FINISHING	14
5. GARMENT	16
5.1 POLYMER BINDERS	16
5.2 EFFECT PASTES	16
5.3 FIXING AGENTS	17
5.4 SYNTHETIC RESINS	17
6. PIGMENTS	18
7. CHT GROUP WORLDWIDE	19

Eine funktionale Ausrüstung von Textilien und Garments mittels Textildruck, Siebdruck, Beschichtung und anderer Auftragsverfahren stellt hohe Anforderungen an Compounds und Formulierungen. Darüber hinaus steigen die Erwartungen der Gesellschaft nahezu täglich nach einem verantwortlichen Umgang mit Mensch und Natur. Nicht immer ist gesellschaftlicher und ökologischer Anspruch einfach mit technischer Machbarkeit in Einklang zu bringen.

Für uns steht die Entwicklung und Bereitstellung von sicheren und schadstofffreien Systemen im Vordergrund und das nicht erst, seit Formaldehyd als krebserregende Substanz eingestuft wurde. Produkte und Systeme der CHT Gruppe bieten Ihnen genau das, formaldehydfreie Bindersysteme, Hochveredelungsharze und Funktionsausrüstungen. Nachhaltigkeit heißt für uns in diesem Fall, die chemische Basis und Zusammensetzung unserer Produkte so zu optimieren bzw. auszuwählen, dass sie sowohl produktionsseitigen Erfordernissen sowie dem Anwendungsprofil des Endproduktes gerecht werden und zudem noch formaldehydfrei und emissionsarm sind.

Unsere Produkte erfüllen strenge ökologische und toxikologische Kriterien und bieten dennoch hohe Produktqualitäten, Echtheiten sowie Wasch- und Alterungsbeständigkeit – ohne Abstriche bei der gewohnt guten Performance.

Unter formaldehydfrei verstehen wir, dass sämtliche Rezepturbestandteile weder Formaldehyd enthalten noch während der Verarbeitung freisetzen – wir verwenden eine formaldehydfreie Chemie.

Functional finishing of textiles and garments by means of either textile printing, screen printing, coating or other application processes poses high demands on compounds and formulations. Societies' expectations on responsible handling of humans as well as nature are increasing on a daily basis. It is not easy to always bring social and ecological demands into accord with technical feasibility.

We have always focused on developing and supplying safe and non-toxic systems – even before formaldehyde was classified as carcinogenic. Products and systems of the CHT Group offer to you just that: formaldehyde-free binder systems, easy care resins and functional finishes. In this case sustainability means to us the consistent selection and optimization of our products' chemical base and composition in order to obtain the following: compliance with our production requirements as well as with the application profile of the final product. All this by additionally being formaldehyde-free and low in emissions.

Our products comply with strict ecological and toxicological criteria offering yet high product qualities, fastness profiles as well as stabilities to washing and ageing – with the well-known high performance and without any compromises.

To us formaldehyde-free means that all recipe components neither contain nor release formaldehyde during processing – we use formaldehyde-free chemicals.

1. UNSERE TEXTILKOMPETENZ

DIE CHT GRUPPE: PARTNER DER TEXTILINDUSTRIE

Die CHT Gruppe ist eine weltweit operierende Unternehmensgruppe, die Chemiespezialitäten herstellt und eigene Produktions-, Verkaufs- und Vertriebsstandorte in allen wichtigen Textilländern hält. Unser gesellschaftliches Handeln setzt vor allem auf Kundennähe, einen umfassenden Service, hervorragende Produktqualität und die ständige Bemühung, weitere Produktentwicklungen vorzunehmen. Als Partner der Textilindustrie bieten wir ein großes Sortiment an qualitativ hochwertigen Hilfsmitteln und Farbstoffen für die gesamte Textilkette – unsere Produkte begleiten Sie von der Faser bis hin zum fertigen Textil.

Unsere Textilkompetenz basiert auf jahrelanger Erfahrung und einem umfassenden Wissen unserer Mitarbeiter. Unsere Kunden profitieren in allen Prozessphasen davon. Für jeden einzelnen Kunden jedes Marktsegmentes werden individuelle Systemlösungen ausgearbeitet, die an jeden spezifischen Herstellungsprozess angepasst werden können. Unsere hochqualifizierten Techniker können direkt auf spezielle Anforderungen der einzelnen Märkte reagieren. Mit unserer Kompetenz unterstützen wir Ihren Geschäftserfolg.

Abgesehen von der klassischen Textilausrüstung sehen wir uns auch als strategischen Partner für Ihre künftige Entwicklung. Jeden Tag stellen sich unsere hochqualifizierten Mitarbeiter neuen Herausforderungen, um aufkommenden Marktbedürfnissen immer einen Schritt voraus zu sein und Sie ständig mit neuen Ideen und Anregungen zu versorgen. Im Bereich der technischen Textilien betreiben wir dynamische Forschung und Entwicklung, um schon heute Lösungen für die Anforderungen von morgen zu finden.

Das Verantwortungsbewusstsein der CHT Gruppe zeigt sich auch in ihrem Engagement, gemäß der Responsible Care Initiative zu agieren. Wir unterstützen bluesign® und Oeko-Tex Standard 100 sowie die GOTS Zertifizierung. Vor dem Hintergrund der neuen Europäischen Chemikalien Verordnung ist einer unserer Kernpunkte die Erfüllung der REACH Regelung.

Wir setzen vor allem auf die Entwicklung von Produkten und Verfahren, die zur Nachhaltigkeit von industriellen Prozessen beitragen. Wir unterstützen unsere Kunden mit Produkt- und Prozesslösungen, die zu einer nachhaltigen Entwicklung beitragen. Insbesondere versuchen wir, den Anteil an ökologischen Produkten ständig zu erhöhen. Für die CHT Gruppe sind Umweltschutz und die Gesundheit der Menschen gleichermaßen wichtig. Bei der Auswahl unserer Zulieferer achten wir auf ökologische und soziale Kriterien. Nachhaltige Chemie spielt eine bedeutende Rolle bei der Erfüllung künftiger Bedürfnisse, damit die Erde uns weiterhin als Lebensraum erhalten bleibt.

1. OUR TEXTILE COMPETENCE

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 focused 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 dyestuffs for the whole textile chain – our products will accompany you from the fibre to the ready-made textile.

Our textile competence is based on years of experience and a comprehensive know-how of our staff members. Our customers profit from this throughout all process steps. For each customer in each segment individual system solutions are worked out which can be 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 partner for your future development. Day by day, our highly qualified staff face 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 impulses. In the field of technical textiles we already perform dynamic research and development work today to find solutions for your tomorrows' demands.

The sense of responsibility of the CHT Group is also reflected by its commitment to act in terms of the Responsible Care initiative. We support bluesign® and Oeko-Tex Standard 100 as well as the GOTS certification. One of our key points is the fulfilment of the REACH regulation against the background of the new European Chemicals Act.

Our focus lies on the development of products and processes which contribute to the sustainability of industrial processes. We provide product and process solutions to our customers which contribute to a sustainable development. In particular we strive to continuously increase the share of ecological products. Environmental safety and human health have also the same importance for CHT Group. We also consider ecological and social criteria in the selection of our suppliers. Sustainable chemistry has a huge part to play in solving future needs keeping earth liveable.



2. TEXTILDRUCK

Das Bindemittel wird zu einem Bestandteil der bedruckten Ware und muss frei sein von toxischen Bestandteilen wie zinnorganischen Verbindungen, APEO und, aktuell gefordert, frei von Formaldehyd.

Herkömmliche selbstvernetzende Bindemittel bilden einen stabilen Bindemittelfilm durch Vernetzung mit dem funktionellen N-Methylol-Acrylamid, wodurch bei der Vernetzung Formaldehyd entsteht.

Bei den formaldehydfreien Bindemitteln wird die Vernetzung bei gleichwertigem Echtheitsniveau über Gruppen erzielt, die kein Formaldehyd abspalten.

2.1 BINDEMittel

TUBIFAST AS 4010 FF/AS 4510 FF sind Standard-pigmentdruckbindemittel mit weichem Griff. TUBIFAST AS 4010 FF hat einen höheren Aktivgehalt als TUBIFAST AS 4510 FF.

TUBIFAST AS 5087 FF/AS 4087 FF sind Pigmentdruckbindemittel, mit denen höchste Echtheitsanforderungen und ein weicher Griff erzielt werden. TUBIFAST AS 5087 FF bietet durch seinen Feststoffgehalt von 50 % kostengünstige Lösungen.

TUBIFAST AS 4085 FF/AS 4083 FF erfüllen durch ihre Griffvarianten die unterschiedlichsten Bedürfnisse der Kunden.

TUBIPRINT BINDER PCS 5047* hat eine speziell entwickelte Acrylpolymermorphologie, mit der es möglich ist, hochelastische, sehr weiche und glänzende Drucke mit nicht klebriger Oberfläche herzustellen. TUBIPRINT BINDER PCS 5047 ist durch seine kostengünstigen Formulierungen gleichwertig zu den in elastischen Druckpasten eingesetzten konventionellen Polyurethan-Dispersionen.

TUBIPRINT BINDER CH 1239 FF* wurde speziell für Folienkleberformulierungen entwickelt. Das Produkt hat eine hohe Affinität zur Folie und gute Netzeigenschaften. Dank der hohen Haftfestigkeit von TUBIPRINT BINDER CH 1239 FF wird die Folie fest auf dem Stoff fixiert, sodass hoch waschechte folierte Textilien produziert werden können.

*Bezug über die CHT TURKEY KIMYA SAN. VE TIC. A.Ş.

2. TEXTILE PRINTING

The binder becomes part of the printed material and must therefore be free from toxic substances such as organotin compounds, APEO and like currently demanded free from formaldehyde.

Common self-crosslinking binders form a stable binder film through crosslinking with the functional N-methylol acrylamide. During this crosslinking formaldehyde develops.

Formaldehyde-free binders crosslink through groups which do not release any formaldehyde but reach the same fastness level.

2.1 BINDERS

TUBIFAST AS 4010 FF/AS 4510 FF are standard pigment printing binders with a soft handle. TUBIFAST AS 4010 FF has a higher active content than TUBIFAST AS 4510 FF.

TUBIFAST AS 5087 FF/AS 4087 FF are pigment printing binders which meet highest fastness demands and which impart a soft handle. With its solids content of 50 % TUBIFAST AS 5087 FF offers inexpensive solutions.

With their different handle variants TUBIFAST AS 4085 FF/AS 4083 FF meet different customer needs.

TUBIPRINT BINDER PCS 5047* has a specially designed acrylic polymer morphology which facilitates highly elastic, very soft and glossy prints with non-tacky surface. TUBIPRINT BINDER PCS 5047 matches the performance of conventional polyurethane dispersions used in elastic print pastes by offering cost effective formulations.

TUBIPRINT BINDER CH 1239 FF* was especially developed for film adhesive formulations. It has a high affinity to the film and good wetting properties. Thanks to the high adhesive strength of TUBIPRINT BINDER CH 1239 FF the film is tightly bonded onto the fabric, so that filmcoated textiles with a high wash fastness can be produced.

*Purchase via CHT TURKEY KIMYA SAN. VE TIC. A.Ş.



2. TEXTILDRUCK

2.2 PASTEN

2.2.1 KONTINUEDRUCK

TUBILAC 55 NF ist eine Acrylatcopolymerzubereitung mit Metalloxiden. Fertigpaste zur Herstellung von matten Multicolor drucken als Ätzdruckimitationen auf Textilien, die zuvor mit dunklen Farbstoffen gefärbt wurden; hochdeckend, leicht milchiges Aussehen. Sehr gute Laufeigenschaften. Es resultieren weiche, brillante Drucke mit hohem Echtheitsniveau. Kann nass-in-nass als Multicolor druck gedruckt werden.

TUBIPRINT WEISS 500 NF ist eine Acrylatcopolymerzubereitung mit Metalloxiden. Hochdeckende, brillante Fertigpaste für Weißdrucke auf allen Faserarten. Kann in jedem Verhältnis mit einer transparenten Druckpaste gemischt werden. Sehr gute Laufeigenschaften. Ergibt weiche Drucke mit hohem Echtheitsniveau.

TUBIPRINT WEISS K 90 ist eine Weißpigment-suspension zur Herstellung von Weißdruckpasten durch Verschnitt mit Pigmentstammpasten oder Pigmentverschnittpasten.

TUBISCREEN GD BASIC FF ist eine Acrylatcopolymerzubereitung. Basispaste für Metall-, Perlglanz- und Glitterdruck. Kann zusätzlich mit normalen Pigmentdispersionen eingefärbt werden. Die Drucke zeichnen sich durch eine hohe Brillanz, einen ziemlich weichen Griff und ein gutes Echtheitsniveau aus, das zusätzlich noch durch den Einsatz von TUBIFIX P 70 gesteigert werden kann. Sehr gute Laufeigenschaften.

TUBISCREEN GD 300/GD 200 sind Spezialpasten für hochglänzende, weiche, elastische Druckeffekte, die mit Farb- oder Effektpigmenten eingefärbt werden können. Für ein hohes Glanzniveau ist ein möglichst hoher Pastenauftrag von Vorteil.

TUBILUX TD 90 NF ist eine Zubereitung aus polymeren Bindemitteln. Spezieller Textildruckkleber zur Motivapplikation von metallbedampften Folien auf Transferkalendern. Gute Stabilität, weicher und flexibler Griff. Frei von PVC, Formaldehyd und Phthalaten.

TUBISCREEN SILVER FF ist eine Fertigpaste mit Aluminiumpigmenten für hochglänzende Silberdrucke mit metallischem Charakter. Sie zeichnet sich durch sehr gute Laufeigenschaften, auch bei relativ feinen Schablonengeweben, aus.

2. TEXTILE PRINTING

2.2 PASTES

2.2.1 CONTINUOUS PRINTING

TUBILAC 55 NF is an acrylate copolymer preparation with metal oxides. Ready for use paste to produce matt multicolour prints as discharge imitations on fabrics which have been pre-dyed in dark shades; highly covering, slightly milky printing appearance. Very good running properties. Soft, brilliant prints with a high fastness level result. May be printed wet-on-wet as multicolour print.

TUBIPRINT WEISS 500 NF is an acrylate copolymer preparation with metal oxides. Highly covering, brilliant, ready for use paste for white prints on all fibre types. Can be blended with a transparent print paste at any ratio. Very good running properties. Soft prints with a high fastness level result.

TUBIPRINT WEISS K 90 is a white pigment suspension to produce white print pastes by reducing it with pigment stock pastes or reduced pigment pastes.

TUBISCREEN GD BASIC FF is an acrylate copolymer preparation. Basic paste for metal, pearlescent and glitter printing. May additionally be coloured with normal pigment dispersions. The prints stand out for their high brilliancy, the quite soft handle and the good fastness level which may even be improved furthermore by adding TUBIFIX P 70. Very good running properties.

TUBISCREEN GD 300/GD 200 are special pastes for highly glossy, soft, elastic print effects which can be coloured with colour or effect pigments. For a high gloss level a possibly high paste addition is advantageous.

TUBILUX TD 90 NF is a preparation of polymeric binders. Special textile printing adhesive for motif application of metallised films on transfer calendars. Good stability, soft and flexible handle. Free from PVC, formaldehyde and phthalates.

TUBISCREEN SILVER FF is a ready-to-use paste with aluminium pigments for highly glossy silver prints with a metallic character. The printing properties are very good even when printed with quite fine screen gauzes.



2. TEXTILDRUCK

2.2 PASTEN

TUBISCREEN EX-TS-FF/EX-160-FF sind Acrylatcopolymerzubereitungen in Kombination mit expandierenden Schaumperlen. Aufschäumtemperatur ca. 160 °C. Der Schaumdruck ist hoch, brillant, sehr gleichmäßig und deckt dunkel gefärbte Textilien gut ab. Für ein verbessertes Echtheitsniveau kann TUBIFIX P 70 zugesetzt werden.

TUBISCREEN INDIGO SPEC 100 Fertigpaste für den Indigodruck. Enthält echtes Indigopigment, weshalb sich die Drucke, wie klassische Garnfärbungen, oxidativ bleichen lassen. Durch Fixierzugabe kann der „Stonewash“-Effekt gesteuert werden.

TUBIFIX P 70 ist ein multifunktionaler Vernetzer, der deutlich die Echtheiten von Pigmentdrucken, speziell auf Textilien aus Synthefasern oder ihren Mischungen mit natürlichen Fasern, verbessert. Der Reaktivanker des Fixiermittels ist blockiert, wodurch bei normaler Anwendung und Lagerung der Druckpasten, die TUBIFIX P 70 enthalten, eine vorzeitige Vernetzung vermieden wird.

2. TEXTILE PRINTING

TUBISCREEN EX-TS-FF/EX-160-FF are acrylate copolymer preparations in combination with expanding foam pearls. Foaming temperature approx. 160 °C. The foam print is high, brilliant and very even with a very good coverage on dark dyed textiles. For an improved fastness level TUBIFIX P 70 may be added.

TUBISCREEN INDIGO SPEC 100 ready for use paste for indigo printing. It contains a real indigo pigment, and that is why the prints like classical yarn dyeings can be bleached oxidatively. By addition of a fixing agent the „stonewash“ effect can be controlled.

TUBIFIX P 70 is a multifunctional crosslinking agent which distinctly improves the fastness levels of pigment prints, particularly on textiles made of synthetic fibres or their blends with natural fibres. The reactive group of the fixing agent is blocked. Therefore, a premature crosslinking does not occur with normal application and storage of print pastes containing TUBIFIX P 70.



2. TEXTILDRUCK

2.2.2 SIEBDRUCK

PRINTPERFEKT® DC FF WHITE ist eine wässrige Druckpaste zur Herstellung von Pigmentätzdrucken auf gefärbter Baumwolle und Viskose. Pigmentätzdrucke auf gefärbten Textilien zeichnen sich vor allem durch ihren hohen Weißgrad, die sehr gute Deckkraft und den angenehm weichen Griff der Druckeffekte aus. Es ist nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich an den Technischen Service Druck.

PRINTPERFEKT® DC FF ist eine wässrige Druckpaste zur Herstellung von Pigmentätzdrucken auf gefärbter Baumwolle und Viskose. Es zeichnet sich durch einen weichen Griff und eine hohe Farbbrillanz der Druckeffekte aus. Es ist nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich an den Technischen Service Druck.

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

PRINTPERFEKT® BLANC FF ist eine wasserbasierende, deckende Weißpaste 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.

PRINTPERFEKT® CLEAR FF ist eine wasserbasierende Siebdruckpaste mit sehr langer offener Zeit und eignet sich als Verschnittpaste für deckende Systeme. PRINTPERFEKT® CLEAR FF wird auch auf hellen Textilien für brillante Buntdrucke eingesetzt.

PRINTPERFEKT® BASE FF ist eine wasserbasierende 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.

PRINTPERFEKT® AM 5 ist eine hochgefüllte Sperrschicht zur Vermeidung von Anschmutzungen des Druckes durch Migration oder Sublimation. Eignet sich als Vordruckpaste von acrylalthaltigen Druckpastensystemen.

PRINTPERFEKT® 226 FF ist eine wasserbasierende Siebdruckpaste auf Acrylatbasis mit 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 sehr weichem Griff.

2. TEXTILE PRINTING

2.2.2 SCREEN PRINTING

PRINTPERFEKT® DC FF WHITE is an aqueous print paste for producing pigment discharge prints on dyed cotton and viscose. Pigment discharge prints on dyed fabrics mainly stand out for the high whiteness degree, the very good covering capacity and the agreeably soft handle of the print effects. Not available in all countries, please contact the Technical Service Printing.

PRINTPERFEKT® DC FF is an aqueous print paste for producing pigment discharge prints on dyed cotton and viscose. It mainly stands out for a soft handle and high colour brilliancy of the print effects. Not available in all countries, please contact the Technical Service Printing.

PRINTPERFEKT® LAC FF is an aqueous, covering screen print paste with a long open time for elastic, brilliant colour prints with a soft handle. Often applied as overprinting colour on white pre-prints with PRINTPERFEKT® BLANC FF.

PRINTPERFEKT® BLANC FF is an aqueous, covering white paste with a long open time. Also applicable as pre-print white in combination with PRINTPERFEKT® LAC FF. Facilitates highly covering prints on dark textiles with a soft handle and good fastnesses.

PRINTPERFEKT® CLEAR FF is an aqueous screen print paste with a very long open time. It is suited as reduce paste for covering systems. PRINTPERFEKT® CLEAR FF is also applied on light-coloured textiles for brilliant multicolour prints.

PRINTPERFEKT® BASE FF is an aqueous screen print paste with a very long open time for printing on light-coloured textiles, preferably for halftone printing or fine lines where other systems cause screen blockings. The paste per se for brilliant multicolour prints with a soft handle.

PRINTPERFEKT® AM 5 is a highly filled barrier layer to prevent the print from being soiled through migration or sublimation. Suitable for printing systems containing acrylate.

PRINTPERFEKT® 226 FF is an aqueous acrylate-based screen print paste with a long open time for printing on light-coloured textiles, preferably for halftone printing or fine lines where other systems cause screen blockings. The paste for brilliant multicolour prints with a very soft handle.



2. TEXTILDRUCK

PRINTPERFEKT® GD 270 ist eine wasserbasierende, 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.

ALPATEC 30143 A/B ist eine Zweikomponenten-Silikondruckpaste (Mischungsverhältnis 50 : 50), zur Erzielung von Antirutschdrucken auf Strümpfen. Vorteile: Höchste Antislip-Eigenschaften, frei von Schadstoffen, kurze Fixierzeiten.

ALPATEC 30191 A/B ist eine Zweikomponenten-Silikonpaste (Mischungsverhältnis 50 : 50), zur Erzielung von transparenten, dreidimensionalen Beschichtungen, mit hoher Elastizität und kurzen Fixierzeiten.

ALPATEC 30194 A/B ist eine siebdruckfähige Zweikomponenten-Silikondruckpaste (Mischungsverhältnis 50 : 50), zur Erzielung von dreidimensionalen Silikondrucken mit hoher Elastizität und Transparenz, kurzen Fixierzeiten und guter Haftung auch auf glatten, schwierigen Substraten.

ALPATEC 3060 LSR A/B ist eine siebdruckfähige Zweikomponenten-Silikondruckpaste (Mischungsverhältnis 50 : 50), zur Erzielung von dreidimensionalen Silikondrucken und Beschichtungen, mit höchster Beständigkeit und Transparenz, kurze Fixierzeiten.

ALPAPRINT CLEAR ist eine druckfertige transparente Silikondruckpaste für helle Textilien. ALPAPRINT CLEAR muss mit 2% ALPAPRINT CAT eingesetzt werden. Die Fixierzeit beträgt bei 130 bis 140 °C nur zwei Minuten, so dass das Produkt auch für empfindliche Materialien eine gute Alternative ist.

ALPAPRINT WHITE ist ein druckfertiges Deckweiß auf Basis von Silikonelastomeren zum Bedrucken von farbigen und dunklen Textilien. ALPAPRINT WHITE muss mit 2% ALPAPRINT CAT eingesetzt werden. Die Fixierzeit beträgt bei 130 bis 140 °C nur zwei Minuten, so dass das Produkt auch für empfindliche Materialien eine gute Alternative ist.

ALPAPRINT CAT ist der Platinkatalysator für 2K-Silikondruckpasten. Die empfohlene Einsatzmenge in die Druckpaste liegt bei 2%. Eine Erhöhung auf bis zu 5% bringt zusätzliche Vernetzungssicherheit bzw. eine Beschleunigung der Vernetzungsreaktion.

2. TEXTILE PRINTING

PRINTPERFEKT® GD 270 is an aqueous, transparently drying screen print paste for producing elastic colour and glitter print effects with a high gloss level and very good printing behavior. For achieving a high gloss effect the print paste add-on ought to be possibly high.

ALPATEC 30143 A/B is a two component silicone print paste (mixing ratio 50 : 50) for achieving antislip prints on socks. Advantages: maximum antislip properties, free from harmful substances, short fixation times.

ALPATEC 30191 A/B is a two component silicone paste (mixing ratio 50 : 50) for achieving transparent, three-dimensional silicone coatings with a high elasticity and short fixation times.

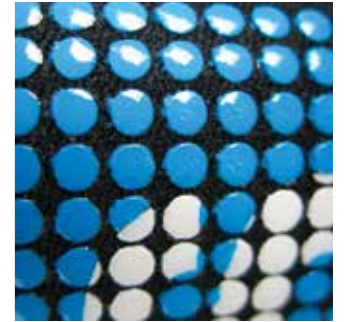
ALPATEC 30194 A/B is a two component silicone print paste which can be applied by screen printing (mixing ratio 50 : 50) for achieving three-dimensional silicone prints with a high elasticity and transparency, short fixation times and good adhesion on smooth, critical substrates.

ALPATEC 3060 LSR A/B is a two component silicone print paste which can be applied by screen printing (mixing ratio 50 : 50) for achieving three-dimensional silicone prints and coatings with maximum stability and transparency and short fixation times.

ALPAPRINT CLEAR is a ready for use transparent silicone print paste for light-coloured textiles. ALPAPRINT CLEAR must be applied with 2% ALPAPRINT CAT. The fixation time is only two minutes at 130 – 140 °C, so that the product is also a good alternative for sensitive materials.

ALPAPRINT WHITE is a ready for use covering white paste based on silicone elastomers for printing coloured and dark textiles. ALPAPRINT WHITE must be applied with 2% ALPAPRINT CAT. The fixation time is only two minutes at 130 – 140 °C, so that the product is also a good alternative for sensitive materials.

ALPAPRINT CAT is the platinum catalyst for two component silicone print pastes. The recommended application amount in the print paste is 2%. An increase to 5% additionally ensures the crosslinking respectively accelerates the crosslinking reaction.



2. TEXTILDRUCK

TRANSPRINT AQUAFLEX ist ein Produktsystem zur Herstellung wässriger, elastischer Drucktransfers, die sich besonders durch eine hohe Elastizität und einen angenehm trockenen Griff auszeichnen. Es ist PVC-, phthalat- und formaldehydfrei. 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 zwischengedruckt werden. Für die besten Ergebnisse bezüglich Elastizität und Echtheitsniveau empfehlen wir, die Transfers mit TUBASSIST SOFTMELT zu granulieren.

TRANSLAC BOND 55 ist ein 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. TRANSLAC BOND 55 eignet sich hervorragend als Kleber für Effekte, bei denen Direktdruck mit Aufbügelleffekten, wie Folie oder Flock, kombiniert wird.

PRINTPERFEKT® EX-AR ist eine Fertigpaste aus Polyurethan in Kombination mit expandierenden Schaumperlen.

Die Aufschäumtemperatur liegt bei ca. 160 °C. Der Schaum hat eine gute Farbbrillanz und Deckkraft bei sehr gleichmäßiger Oberfläche. Schaumdrucke mit PRINTPERFEKT® EX-AR weisen eine sehr gute Abriebbeständigkeit und Waschechtheit auf.

PRINTPERFEKT® EX-FF ist ein Schaumkonzentrat zur Herstellung dreidimensionaler, temperatur- und abriebstabiler Schaumdrucke in Abmischung mit ausgewählten Siebdruckpasten.

TUBVINYL® 270 FF/TUBVINYL® 270 FF WEISS ist ein heißfixierender, zweikomponentiger Flockkleber auf Basis einer Styrolacrylatdispersion. Für weiche Beflockungen mit guten Echtheiten. TUBVINYL® 270 FF ist benzin-, PVC-, phthalatfrei.

ALPATEC 30340 A/B ist ein Flockkleber auf Silikonbasis und verbindet die vielfältigen Eigenschaften von Silikon, z. B. höchste Echtheiten, mit den Vorteilen der einfachen Anwendung. Aufgrund der sehr langen offenen Zeit ist ALPATEC 30340 A/B ebenfalls bestens für die Multicolorbeflockung oder für Druck-/Flockkombinationseffekte geeignet.

2. TEXTILE PRINTING

TRANSPRINT AQUAFLEX is a product system for producing aqueous, elastic print transfers which particularly stand out for their high elasticity and an agreeably dry handle. TRANSPRINT AQUAFLEX is free from PVC, phthalates and formaldehyde. The product system consists of the transparent basic paste TRANSPRINT AF BASE and the white pigmented paste TRANSPRINT AF WHITE.

TRANSPRINT AF BLOCK can be printed as intermediate barrier layer in order to prevent dyestuff migrations. For optimum results in terms of elasticity and fastness level we recommend granulating the transfers with TUBASSIST SOFTMELT.

TRANSLAC BOND 55 is a high viscosity hotmelt dispersion adhesive 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 medium fastness level. Also applicable as one layer adhesive and colour transfer system. TRANSLAC BOND 55 is excellently suited as adhesive for effects where direct printing is combined with ironing effects such as e.g. with print and flock combinations or print and foil combinations.

PRINTPERFEKT® EX-AR is a ready for use paste made of polyurethane in combination with expanding foam pearls. The foaming temperature is approx. 160 °C. The foam has a good colour brilliancy and covering power as well as a very even surface. Foam prints with PRINTPERFEKT® EX-AR have a very good abrasion resistance and wash fastness.

PRINTPERFEKT® EX-FF is a foam concentrate for producing three-dimensional foam prints stable to temperature and abrasion. Mixed with selected screen printing pastes.

TUBVINYL® 270 FF/TUBVINYL® 270 FF WEISS is a hot curing, two component flock adhesive based on a styrene acrylate dispersion. For soft flockings with good fastnesses. TUBVINYL® 270 FF is free from white spirit, PVC and phthalates.

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



2. TEXTILDRUCK

TUBASSIST FIX 104 W ist ein hochreaktives Fixierkonzentrat auf Aziridinbasis für wässrige Siebdruckpasten und Flockkleberdispersionen. Zur Verbesserung der Echtheiten bei niedrigeren Fixiertemperaturen. Begrenzte Verarbeitungszeit der fertigen Mischung beachten.

TUBASSIST FIX 157 W ist ein hochreaktives Fixierkonzentrat auf Isocyanatbasis für wässrige Siebdruckpasten und Flockkleberdispersionen zur Verbesserung der Echtheiten auch bei niedrigeren Fixiertemperaturen. TUBASSIST FIX 157 W kann auch bei hohen Fixiertemperaturen oder in der Transferherstellung eingesetzt werden. Begrenzte Verarbeitungszeit der fertigen Mischung beachten.

TUBASSIST FIX 120 W ist ein sehr reaktives Fixierkonzentrat auf Basis eines geblockten Isocyanats für wässrige Siebdruckpasten und Flockkleberdispersionen zur Verbesserung der Echtheiten bei einer Mindestfixiertemperatur von 120 °C. TUBASSIST FIX 120 W hat in der fertigen Mischung keine begrenzte Verarbeitungszeit.

2.3 INKJETDRUCK

TUBIJET DU 02 ist ein universell einsetzbares Produkt zur Präparation von Textilien für den Druck mit Reaktiv-, Dispers- und Säuretinten. Dieser Migrationsverhinderer liefert Konturenschärfe und eine optimale Farbausbeute auf dem jeweiligen Substrat.

TUBIJET PUS und TUBIJET VDK sind Hilfsmittel für den Inkjetdruck auf Polyester mit Dispersintinten. TUBIJET PUS vergilbt nicht bei hohen Temperaturen und verhindert ein Ausbluten der Drucke. TUBIJET VDK wird zur Verbesserung der Konturenschärfe und zur Flammhemmung eingesetzt. Es ermöglicht farbenfrohe Drucke für den Innenbereich bei Messen und in der Werbung.

Die TUBIJET P-Serie wurde speziell für den Pigmentdruck auf unterschiedlichen Substraten entwickelt: TUBIJET COLORFAST P10 wird als Primer eingesetzt, um den Tintentropfen an der Textiloberfläche zu halten. TUBIJET FAST P11 kann als Primer und Nachbehandlungsmittel zur Echtheitsverbesserung eingesetzt werden. Auf Maschenware und haarigen Substraten verbessert TUBIJET BALANCE P15 die Penetration der Tinte und die Egalität der Drucke. TUBIJET FAST P12 kann zur Echtheits- und Griffverbesserung in der Nachbehandlung angewendet werden.

TUBIJET NWA ist ein Hilfsmittel zur Verbesserung der Penetration und Farbbrillanz bei Pigmenttinten.

2. TEXTILE PRINTING

TUBASSIST FIX 104 W is a highly reactive fixing agent concentrate based on aziridine for aqueous screen print pastes and flock adhesive dispersions. For improving the fastnesses at low fixation temperatures. Pay attention to the limited processing time of the completed mixture.

TUBASSIST FIX 157 W is a highly reactive fixing agent concentrate based on isocyanate for aqueous screen print pastes and flock adhesive dispersions to improve the fastnesses even at lower fixation temperatures. TUBASSIST FIX 157 W can also be applied at high fixation temperatures or when producing transfers. Pay attention to the limited processing time of the completed mixture.

TUBASSIST FIX 120 W is a very reactive fixing agent concentrate based on a blocked isocyanate for aqueous screen print pastes and flock adhesive dispersions to improve the fastnesses at a minimum fixation temperature of 120 °C. TUBASSIST FIX 120 W has no limited processing time in the completed mixture.

2.3 INKJET PRINTING

TUBIJET DU 02 is a universally applicable product to prepare textiles for the printing with reactive, disperse and acid inks. This migration inhibitor gives sharply defined outlines and an optimal colour yield for the substrate which is to be treated.

TUBIJET PUS and TUBIJET VDK are auxiliaries for the inkjet printing on polyester with disperse inks. TUBIJET PUS does not yellow at high temperatures and prevents the prints from bleeding. TUBIJET VDK is applied to improve the definition of outlines and to provide a flame-retardant effect. It supplies colourful prints for the interior of fairs and advertising.

The TUBIJET P series was especially developed for pigment printing on different substrates: TUBIJET COLORFAST P10 is applied as primer to keep the ink drops at the textile surface. TUBIJET FAST P11 can be applied as primer and aftertreatment agent to improve the fastness. On knitwear and hairy substrates TUBIJET BALANCE P15 improves the penetration of the ink and the levelness of the prints. TUBIJET FAST P12 can be applied to improve fastness and handle in the aftertreatment.

TUBIJET NWA is an auxiliary to improve the penetration and colour brilliance of pigment inks.



3. BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN

Die formaldehydfreien Produkte der CHT Gruppe im Bereich der Beschichtung gehen in verschiedene Anwendungen, wie beispielsweise Versteifung, Wasserdichtigkeit, Verbesserung der Elastizität, Waschbeständigkeit oder anderer Echtheiten. Damit lassen sich technische Anforderungen, die an beschichtete Textilien und Nonwovens gestellt werden, größtenteils erreichen und die ökologischen und nachhaltigen Aspekte werden ebenfalls berücksichtigt.

TUBICOAT AC 541 FF ist eine selbstvernetzende Acrylat-Dispersion, die einen trockenen und harten Film bildet. TUBICOAT AC 541 FF kann als alleinige Dispersion eingesetzt werden oder in Abmischung mit weicheren Bindern, um Härte, Elastizität und Klebrigkeit der Beschichtung an die gewünschten Eigenschaften anzupassen. TUBICOAT AC 541 FF kann aufgrund seines trockenen Griffs auch gut als Topcoat eingesetzt werden.

TUBICOAT CH 5087 FF ist eine selbstvernetzende Styrol-Acrylatdispersion und bildet einen weichen, klaren und leicht klebrigen Film. TUBICOAT CH 5087 FF zeichnet sich durch seine hydrophoben Eigenschaften und die damit verbundene geringe Wasseraufnahme des Binderfilmes aus. TUBICOAT CH 5087 FF kann als alleinige Dispersion eingesetzt werden oder in Abmischung mit härteren Bindern, um Griff, Elastizität und Klebrigkeit der Beschichtung an die gewünschten Eigenschaften anzupassen.

TUBICOAT A 9 NF ist eine selbstvernetzende Acrylatdispersion, die nach der Fixierung einen weichen, klaren, elastischen und trockenen Film bildet. TUBICOAT A 9 NF ist durch Zugabe von Ammoniak selbstverdickend. TUBICOAT A 9 NF zeichnet sich durch ein gutes Pigmenttragevermögen und gute Echtheiten aus.

TUBICOAT SC FF ist eine fremdvernetzbare Styrolacrylat-Dispersion, die einen sehr harten und trockenen Film bildet. Mit externen Fixierern wie z. B. TUBICOAT FIX H26 erfolgt eine Vernetzung ab Temperaturen oberhalb 130 °C. TUBICOAT SC FF wird in der Regel in Abmischung mit anderen Dispersionen eingesetzt. TUBICOAT SC FF ist mit vielen Flammenschutzmitteln gut verträglich und beeinflusst die gewünschten flammhemmenden Eigenschaften kaum.

3. TEXTILE COATING

The formaldehyde-free products of CHT Group in coating are used in diverse applications for stiffening, waterproofness, improvement of elasticity, wash resistance or other fastnesses. Technical requests on coated textiles and nonwovens can largely be responded to and aspects of ecology and sustainability are taken into consideration too.

TUBICOAT AC 541 FF is a self-crosslinking acrylate dispersion forming a dry and hard film. TUBICOAT AC 541 FF can be applied as dispersion alone or in mixture with softer binders to adapt hardness, elasticity and tackiness to the desired properties. TUBICOAT AC 541 FF can also be applied very well as topcoat due to its dry handle.

TUBICOAT CH 5087 FF is a self-crosslinking styrene acrylate dispersion and forms a soft, clear and slightly tacky film. TUBICOAT CH 5087 FF stands out by its hydrophobic properties and the low water uptake of the binder film. TUBICOAT CH 5087 FF can be applied as dispersion alone or in mixture with harder binders to adapt handle, elasticity and tackiness of the coating to the desired properties.

TUBICOAT A 9 NF is a self-crosslinking acrylate dispersion forming a soft, clear, elastic and dry film after fixation. TUBICOAT A 9 NF is self-thickening by addition of ammonia. TUBICOAT A 9 NF stands out by a good pigment bearing behaviour and good fastness properties.

TUBICOAT SC FF is a styrene acrylate dispersion which can be crosslinked by external substances and which forms a very hard and dry film. With external fixing agents like e.g. TUBICOAT FIX H26 a crosslinking takes place at temperatures above 130 °C. TUBICOAT SC FF is usually applied in blends with other dispersions. TUBICOAT SC FF is well compatible with many flame-retardant agents and hardly affects the desired flame-retardant properties.



3. BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN

TUBICOAT PUS ist eine Dispersion auf Polyurethanbasis und bildet einen sehr weichen, nicht klebrigen und hochelastischen Film. TUBICOAT PUS kommt in klassischen Textilbeschichtungen, wie auch in bestimmten technischen Anwendungen zum Einsatz.

TUBICOAT PUH-BI ist eine Dispersion auf Polyurethanbasis, die einen harten, trockenen und transparenten Film bildet. Beschichtungen mit TUBICOAT PUH-BI sind elastisch mit einem biegesteifen Griff. Vollständig vernetzt ist TUBICOAT PUH-BI plissierbar.

TUBICOAT PU 60 basiert auf Polyurethan und bildet einen weichen, nicht klebrigen, hochelastischen Film. Beschichtungen mit TUBICOAT PU 60 zeichnen sich durch eine sehr gute Beständigkeit gegenüber chemischer Reinigung, Hydrolyse und Abrieb aus.

TUBICOAT FIX H26 ist ein blockiertes, multifunktionelles Isocyanat. Bereits bei Fixiertemperaturen >120 °C findet eine ausreichende Vernetzung statt. TUBICOAT FIX H26 ist frei von Butanonoxim.

TUBICOAT FIXIERER FC ist ein multifunktionaler, spezieller Vernetzer auf Isocyanatbasis. TUBICOAT FIXIERER FC ist kationisch und deshalb hervorragend für die Vernetzung von Fluorcarbonen geeignet.

TUBICOAT FIX ICB CONC. ist ein multifunktionaler Vernetzer auf Isocyanatbasis. TUBICOAT FIX ICB CONC. ist nicht geblockt und wird immer dann eingesetzt, wenn eine gute Vernetzung schon bei niedrigeren Temperaturen erreicht werden soll.

3. TEXTILE COATING

TUBICOAT PUS is a dispersion on polyurethane basis and forms a very soft, non sticky and highly elastic film. TUBICOAT PUS is applied in classical textile coatings as well as in certain technical applications.

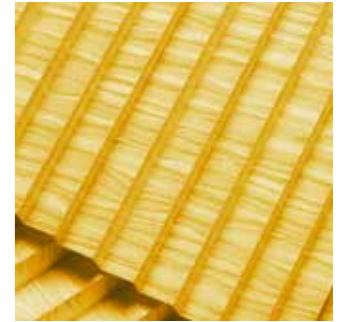
TUBICOAT PUH-BI is a dispersion on polyurethane basis forming a hard, dry and transparent film. Coatings with TUBICOAT PUH-BI are elastic with a rigid handle. Completely crosslinked TUBICOAT PUH-BI is pleatable.

TUBICOAT PU 60 is based on polyurethane and forms a soft, non sticky, highly elastic film. Coatings with TUBICOAT PU 60 stand out by a very good resistance to dry cleaning, hydrolysis and abrasion.

TUBICOAT FIX H26 is a blocked, multi-functional isocyanate. A satisfying crosslinking is obtained already at fixing temperatures >120 °C. TUBICOAT FIX H26 is free from butanonoxime.

TUBICOAT FIXIERER FC is a multifunctional, special crosslinking agent based on isocyanate. TUBICOAT FIXIERER FC is cationic and therefore excellently suitable for the crosslinking of fluorocarbons.

TUBICOAT FIX ICB CONC. is a multifunctional crosslinking agent based on isocyanate. TUBICOAT FIX ICB CONC. is unblocked and applied if a good crosslinking already at low temperatures is requested.



4. AUSRÜSTUNG VON TEXTILIEN

Unsere polymeren Ausrüstungsmittel sind wässrige Polymerdispersionen, die unter dem Handelsnamen ARRISTAN vermarktet werden. Durch ausgewählte Additive garantieren unsere Produkte der ARRISTAN-Serie stabile Flotten und eine sichere Foulardanwendung.

Textilien, die mit unseren ARRISTAN-Produkten ausgerüstet werden, können vielfältige Anforderungen und verschiedenste Effekte erzielen:

- ▶ Griffmodifizierung von voll bis steif
- ▶ Verringerung der Pillingneigung
- ▶ Verbesserte Scheuerfestigkeit
- ▶ Additiv zur Hochveredlung
- ▶ Verbesserung der Schiebefestigkeit
- ▶ Hydrophile Ausrüstung

ARRISTAN CPU

Mikrodispersion eines modifizierten Polyurethans
Polymeres Ausrüstungsmittel für das Foulard- sowie das Ausziehverfahren. Bereits bei betriebsüblichen Trocknungstemperaturen bildet ARRISTAN CPU sehr weiche, hochelastische Filme aus. Das Produkt kann in der Endausrüstung von Textilien vielseitig angewendet werden. Es wird eingesetzt als Griffvariator zur Erzeugung interessanter Griffeffekte, als Additiv in der Hochveredlung, zur Verbesserung technologischer Eigenschaften (z. B. Scheuerfestigkeit, Pilling etc.) sowie zur Steigerung der Sprungelastizität.

ARRISTAN EPD

Mikrodispersion eines modifizierten Polyurethans
Polymeres Ausrüstungsmittel für das Foulardverfahren. Das Produkt ist aufgrund der chemischen Konstitution selbstvernetzend und bildet daher ohne den Zusatz spezieller Katalysatoren sehr weiche, sprunghafte Filme. ARRISTAN EPD ist ein in der Endausrüstung von Textilien vielseitig anwendbares Additiv. Es wird eingesetzt als Additiv in der Hochveredlung zur Verbesserung der Knitterfreiheit, als Griffvariator zur Erzeugung interessanter Griffeffekte sowie als Additiv zur Verbesserung technologischer Eigenschaften (z. B. Scheuerfestigkeit, Pilling etc.).

ARRISTAN HM

Vinylacetat-Copolymer in wässriger Dispersion
Es handelt sich um ein Appreturmittel für Füllappreturen mit guter Waschbeständigkeit. Auch bei höheren Einsatzmengen wirkt ARRISTAN HM nie steif, sondern immer füllig und elastisch. ARRISTAN HM verursacht auf rein weißer Ware kein Vergilben.

4. TEXTILE FINISHING

Our polymeric finishing agents are aqueous polymer dispersions commercialised under the name of ARRISTAN. With selected additives our products of the ARRISTAN series guarantee stable baths and a safe application by padding.

Textiles finished with our ARRISTAN products can respond to multiple requests and effects:

- ▶ Modification of handle from full to rigid
- ▶ Reduction of pilling
- ▶ Improved resistance to abrasion
- ▶ Additive to resin finishing
- ▶ Improvement of resistance to slipping
- ▶ Hydrophilic finishing

ARRISTAN CPU

Micro-dispersion of modified polyurethane
Polymeric finishing agent for padding and exhaust procedure. Already at usual drying temperature ARRISTAN CPU forms very soft, highly elastic films. Application of the product in the final finishing of textiles is versatile. It is applied as handle modifying agent to produce interesting handle effects as additive in resin finishing, to improve technological properties (e.g. abrasion fastness, pilling etc.) and to improve resilience.

ARRISTAN EPD

Micro-dispersion of modified polyurethane
Polymeric finishing agent for padding procedures. Due to its chemical structure the product is self-crosslinking and forms very soft and resilient films without addition of special catalysts. ARRISTAN EPD is an additive of multiple applications for the final finishing of textiles. It is applied as additive in resin finishing to improve crease resistance, as handle modifying agent to produce interesting handle effects and as additive to improve the technological properties (e.g. abrasion resistance, pilling etc.).

ARRISTAN HM

Vinylacetate-copolymer in aqueous dispersion
It is a filling agent with a good wash fastness. Even with higher application quantities ARRISTAN HM is never rigid, but always full and elastic. ARRISTAN HM does not cause any yellowing on pure white fabric.



4. AUSRÜSTUNG VON TEXTILIEN

ARRISTAN VAC 3145 FF

Wässrige Polyvinylacetatdispersion
ARRISTAN VAC 3145 FF bildet einen steifen Polymerfilm und eignet sich für alle Arten von Füll- und Steifausrüstungen.

ARRISTAN AC 54 FF

Polyacrylatdispersion
ARRISTAN AC 54 FF ist eine sehr harte, selbstvernetzende, wässrige Polyacrylatdispersion, die als Griffmodifizierer in der Ausrüstungsflotte zum Versteifen von Textilien und Vliesen eingesetzt werden kann.

ARRISTAN SAC 10 FF

Polyacrylatdispersion
ARRISTAN SAC 10 FF ist ein wasserbasierendes, formaldehydfreies vernetzendes Styroacrylatpolymer zum Foulardieren von Textilien. Der erzielte Griffausfall ist angenehm weich. ARRISTAN SAC 10 FF ist ein weiteres umweltfreundliches einkomponentiges System mit ausgezeichnetem Bindevormögen. Dieses kosteneffektive Produkt ergibt hervorragende Wasch- und chemische Reinigungsechtheiten.

Die CHT Gruppe bietet Harze an für die Hochveredlung von Web- und Strickwaren aus Cellulosefasern und ihren Mischungen mit Synthesefasern. Durch den Einsatz unserer formaldehyd- und methanolfreien Harze können exzellente Pflegeleicht-Eigenschaften wie verringerter Waschkumpf, Bügelfreiheit und gute „Wash-and-Wear“-Effekte erzielt werden.

REAKNITT ZF

Zyklisches Harnstoffderivat in Wasser
Das Produkt wird zur formaldehydfreien Pflegeleichtausrüstung von cellulosischen Fasern und deren Mischungen mit Synthetiks eingesetzt. Durch REAKNITT ZF wird das Trocken- wie Nassknitterverhalten der Ware verbessert, wobei ein sehr weicher Griff erhalten bleibt. Es werden wasch- und chemischreinigungsechte Ausrüstungseffekte erzielt.

REAKNITT ZFA

Zyklisches Harnstoffderivat in Wasser
REAKNITT ZFA wird in der Hochveredlung von Web- und Strickwaren aus Cellulosefasern und ihren Mischungen mit Synthesefasern eingesetzt. REAKNITT ZFA ermöglicht Ausrüstungen mit hohen Nass- und Trockenknitterwinkeln sowie hervorragenden Pflegeleicht-Eigenschaften.

Wir empfehlen CHT-KATALYSATOR ABT für den Einsatz mit REAKNITT ZF sowie REAKNITT ZFA.

4. TEXTILE FINISHING

ARRISTAN VAC 3145 FF

Aqueous polyvinyl acetate dispersion
ARRISTAN VAC 3145 FF forms a stiff polymer film and is suitable for all kinds of filling and stiffening finishings.

ARRISTAN AC 54 FF

Polyacrylate dispersion
ARRISTAN AC 54 FF is a very hard, selfcrosslinking polyacrylate dispersion, which can be applied as handle modifying agent in the finishing bath to stiffen textiles and nonwovens.

ARRISTAN SAC 10 FF

Polyacrylate dispersion
ARRISTAN SAC 10 FF is water-based, formaldehyde-free crosslinking styrene acrylate polymer for padding on textiles. The obtained handle is pleasantly soft. ARRISTAN SAC 10 FF is another environmentally friendly one-component system with an excellent binding power. This cost effective product gives excellent wash fastness and dry cleaning fastness properties.

The CHT Group offers resins for the resin finishing of woven and knit fabrics of cellulose fibres and their blends with synthetic fibres. By application of our formaldehyde-free and methanol-free resins excellent easy care properties like reduced wash shrinkage, non ironing and good wash-and-wear effects are achieved.

REAKNITT ZF

Cyclic urea derivative in water
The product is applied for an easy care finishing on cellulose fibres and their blends with synthetic fibres. With REAKNITT ZF the dry and wet crease behaviour of the fabric is improved and a very soft handle is maintained. Wash fast and dry cleaning resistant finishing effects are obtained.

REAKNITT ZFA

Cyclic urea derivative in water
REAKNITT ZFA is applied in resin finishing of woven and knit fabrics of cellulose fibres and their blends with synthetic fibres. REAKNITT ZFA provides finishing with high wet and dry recovery angles and excellent easy care properties.

We recommend CHT-KATALYSATOR ABT for the application with REAKNITT ZF and with REAKNITT ZFA.



5. GARMENT

Ohne Bindemittel und Kunstharze ist die moderne Jeans kaum vorstellbar. Neben den funktionellen Aspekten bietet diese Chemie ein weiteres Spektrum an modischen Effektmöglichkeiten. Der Verzicht auf Formaldehyd rückt dabei immer mehr in den Fokus: Mit den formaldehydfreien Hilfsmitteln der CHT Gruppe muss auf trendgerechte Looks nicht verzichtet werden.

5.1 POLYMERBINDER

DENIMCOL BINDER-FFA und DENIMCOL SPEC-FFB sind Acrylpolymer-Binderdispersionen zur Applikation auf Garmentartikeln. Sie bilden sehr weiche, glänzende und elastische Filme. Typische Anwendungsgebiete sind Griffvariationen, die Festigkeitsverbesserung bei Kunstharzausrüstungen oder auch der Einsatz im Bereich der modischen Färbefeffekte (z. B. OLIVERSE-Effekt). DENIMCOL BINDER-FFA zeichnet sich dabei durch seinen höheren Aktivgehalt und die gute Permanenz, z. B. beim Binden von Pigmenten, aus.

DENIMCOL BINDER-RE NEU ist eine Acrylpolymer-Dispersion mit weichen Filmeigenschaften. Aufgrund seiner kationischen Ladung kann dieses Produkt im Ausziehverfahren, z. B. zur Reibeichtverbesserung von Denimartikeln oder als Fixierer im wassersparenden, einbadigen Pigmentfärbeprozess, angewendet werden.

DENIMCOL SPEC-EPD ist die Mikrodispersion eines Polyurethans mit besonders weichen Filmeigenschaften. Es wird daher üblicherweise zur Griffvariation oder auch zur Festigkeitsverbesserung in Kunstharzausrüstungen eingesetzt.

DENIMCOL SPEC-CPU ist die Dispersion eines kationischen Polyurethans mit sehr weichen Filmeigenschaften. Es vernetzt bereits bei Trockentemperaturen und benötigt keinen separaten Fixierschritt. DENIMCOL SPEC-CPU wird z. B. als fixierende Komponente bei speziellen Pigmentfärbetechniken wie z. B. dem OLIATO-Effekt eingesetzt.

DENIMCOL SPEC-PUS ist die Polyurethan-Dispersion mit weichen Filmeigenschaften. Mit DENIMCOL SPEC-PUS lässt sich ein intensiver Gummigriff auf Garmentartikeln erzeugen. Daneben findet das Produkt beispielsweise auch Anwendung in der Glanzbeschichtung.

5.2 EFFEKTPASTEN

DENIMCOL SPEC-226 FF ist eine Acrylat-Basispaste mit weichen Filmeigenschaften für sehr farbrillante Pigmentapplikationen auf Garmentartikeln. Durch nachfolgende abrasive Prozesse wie beispielsweise Stonewash oder Scraping lassen sich modische Used-Effekte kreieren.

5. GARMENT

A modern pair of jeans cannot be created without binder and synthetic resins. Beside from functional aspects this chemistry offers a large range of possible fashion effects. Focus is put more and more on formaldehyde-free products: with the formaldehyde-free auxiliaries of the CHT Group trendy looks are possible without any restrictions.

5.1 POLYMER BINDERS

DENIMCOL BINDER-FFA and DENIMCOL SPEC-FFB are acrylic polymer binder dispersions for application on garment articles. They form very soft, glossy and elastic films. Typical application fields: handle variations, fastness improvement of synthetic resin finishings, and fashion dyeing effects (e.g. OLIVERSE effect). DENIMCOL BINDER-FFA stands out by its high active content, its good permanence, for example in binding of pigments.

DENIMCOL BINDER-RE NEU is an acrylic polymer dispersion with soft film properties. Due to its cationic charge this product can be applied by exhaust procedure e.g. to improve rubbing fastness of denim articles or as fixing agent in a water saving one-bath pigment dyeing process.

DENIMCOL SPEC-EPD is a micro-dispersion of a polyurethane with particularly soft film properties. It is usually used to modify the handle or to improve solidity in synthetic resin finishes.

DENIMCOL SPEC-CPU is a dispersion of a cationic polyurethane with very soft film properties. Only dryer temperature is required for crosslinking and therefore no separate fixing process is needed. DENIMCOL SPEC-CPU is applied e.g. as fixing component in special pigment dyeing techniques as for example the OLIATO effect.

DENIMCOL SPEC-PUS is a polyurethane dispersion with soft film properties. With DENIMCOL SPEC-PUS an intensive rubber handle can be produced on garment articles. The product is also applied in gloss coating.

5.2 EFFECT PASTES

DENIMCOL SPEC-226 FF is an acrylate basic paste with soft film properties for very colour brilliant pigment applications on garment articles. In subsequent abrasive processes as for example stonewash or scraping fashion used effect can be created.



5. GARMENT

Die DENIMCOL SPEC-GD-Glitterpasten sind formaldehydfreie Fertigprodukte auf Acrylatbasis. Sie sind erhältlich in der Variation DENIMCOL SPEC-GD RED, DENIMCOL SPEC-GD BLUE und DENIMCOL SPEC-GD TURQUOISE. Die DENIMCOL SPEC-GD-Serie bietet in der Anwendung einen weichen Griff, Brillanz und hohe Echtheiten.

DENIMCOL SPEC-GD 200 ist eine Polyurethanbasierte Kleberpaste zur permanenten Applikation von textilen Patches auf Garmentartikeln. Mit DENIMCOL SPEC-GD 200 können sehr permanente und weiche Klebestellen erzeugt werden.

DENIMCOL SPEC-TD 90 ist eine Acrylat-basierte Kleberpaste mit Hotmeltpartikeln zur permanenten Applikation von Patches und vor allem Metallfolien auf Garmentartikeln. Selbst eine nachfolgende Stonewash-Behandlung ist möglich, um einen einzigartigen Look der Folienapplikationen zu erzielen.

5.3 FIXIERER

DENIMCOL SPEC-FIX H26 ist ein multifunktionaler Vernetzer zur Verbesserung der Echtheiten von Polymerapplikationen für unterschiedlichste modische oder funktionelle Spezialeffekte auf Garmentartikeln. In den empfohlenen Einsatzmengen nimmt DENIMCOL SPEC-FIX H26 kaum Einfluss auf den Griff oder die Elastizität der Polymerapplikationen.

DENIMCOL FIX-ICB CONC. ist ein niedertemperaturvernetzender, hochkonzentrierter Quervernetzer auf Isocyanatbasis. DENIMCOL FIX-ICB CONC. wird vor allem im Tauch- oder Ausziehverfahren zur Effekt- und Echtheitsverbesserung funktioneller Spezialeffekte auf Garmentartikeln eingesetzt. Aufgrund seiner hohen Reaktivität sollte er erst kurz vor dem Applizieren den Hilfsmittelfloten zugesetzt werden.

DENIMCOL SPEC-FIX 104 W ist ein hochreaktives Fixiererkonzentrat auf Aziridinbasis. DENIMCOL SPEC-FIX 104 W wird im Tauchverfahren zur Permanenzsteigerung von modischen Spezialeffekten bei niedriger Temperatur eingesetzt. Auch in diesem Fall empfiehlt sich eine Zugabe zur Hilfsmittelflotte erst kurz vor der Applikation.

5.4 KUNSTHARZE

DENIMCOL RES-ZFA und DENIMCOL RES-ZF sind Kunstharze zur formaldehydfreien Ausrüstung von Garmentartikeln aus Cellulose und dessen Mischungen mit Synthetik. Es können Effekte wie z. B. 3D-Falten, Oberflächeneffekte (raw look) oder auch Easy-care-Eigenschaften mit sehr guter Waschpermanenz erzielt werden. Durch die Verwendung des Katalysators DENIMCOL RES-ABT kann die Fixiertemperatur auf energiesparende 120 °C reduziert werden.

5. GARMENT

The DENIMCOL SPEC-GD glitter pastes are formaldehyde-free, ready-for-use products based on acrylate. They are available in the variations of DENIMCOL SPEC-GD RED, DENIMCOL SPEC-GD BLUE and DENIMCOL SPEC-GD TURQUOISE. The DENIMCOL SPEC-GD series provides a soft handle, brilliance and high fastness properties in applications.

DENIMCOL SPEC-GD 200 is an adhesive paste based on polyurethane for the permanent application of textiles patches on garment articles. Very permanent and soft adhesive patches can be applied with DENIMCOL SPEC-GD 200.

DENIMCOL SPEC-TD 90 is an adhesive paste based on acrylate with hotmelt particles for a permanent application of patches and especially for metal foils on garment articles. Even a subsequent stonewash treatment is possible to obtain a unique look of foil applications.

5.3 FIXING AGENTS

DENIMCOL SPEC-FIX H26 is a multifunctional crosslinking agent to improve the fastnesses of polymer applications for different fashion or functional special effects on garment articles. In the recommended application quantities DENIMCOL SPEC-FIX H26 has hardly any influence on the handle or the elasticity of the polymer applications.

DENIMCOL FIX-ICB CONC. is a highly concentrated agent crosslinking at low temperatures based on isocyanate. DENIMCOL FIX-ICB CONC. is applied by dipping or exhaust procedure on garment articles for effect and fastness improvement of functional special effects. Due to its high reactivity, it should be added to the auxiliary bath just before application.

DENIMCOL SPEC-FIX 104 W is a highly reactive fixing concentrate based on aziridine. DENIMCOL SPEC-FIX 104 W is applied by dipping to improve the permanence of special fashion effects at low temperature. In this case too addition to the auxiliary bath is recommended just before the application.

5.4 SYNTHETIC RESINS

DENIMCOL RES-ZFA and DENIMCOL RES-ZF are synthetic resins for the formaldehyde-free finishing of garment articles based on cellulose and its blends with synthetic fibres. Effects like 3D creases, surface effects („raw look“) or also easy-care properties with a very good wash permanence can be obtained. By application of the catalyst DENIMCOL RES-ABT the fixing temperature can be reduced to energy saving 120 °C.





10 / 2017

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com