

**TEXTILE
SOLUTIONS.**

**Textile
Auxiliary
Solutions.**

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.



DIGITALE PERFEKTION

**FÜR OPTIMALE PROZESSE UND BESTE ERGEBNISSE
IM DIGITALEN TEXTILDRUCK**

DIGITAL PERFECTION

**FOR OPTIMAL PROCESSES AND BEST RESULTS
IN DIGITAL TEXTILE PRINTING**

CHT: IHR PARTNER FÜR PERFEKTE DRUCKERGESBISSE

„Smart Chemistry with Character“ – mit diesem Versprechen entwickelt die CHT Gruppe innovative und nachhaltige Lösungen zur Herstellung, Veredelung und Pflege von Textilien. Als impulsgebender Partner bieten wir Ihnen auch im Bereich digitaler Textildruck qualitativ hochwertige Prozess- und Produktlösungen sowie Serviceleistungen, die einen Beitrag zu Ihren nachhaltigen Markterfolgen leisten.

Nutzen Sie die Vorteile der Digitalisierung im Textildruck:

- ▶ Verbesserte Abstimmung von Angebot und Nachfrage
- ▶ Verkürzte Time-to-Market
- ▶ Optimierte Maschinenauslastung auch bei kleineren Aufträgen
- ▶ Lagerbestandsreduzierung

Mit den Möglichkeiten unserer Entwicklungen sind Sie für die Zukunft von Industrie 4.0 gut aufgestellt. Wir unterstützen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu sparen und noch effizienter zu produzieren.

Mit unseren kontinuierlichen Produktoptimierungen profitieren Sie zudem von ökologisch nachhaltigen Lösungen: Alle Produkte der CHT sind auf Wasserbasis und frei von Schwermetallen, Formaldehyd und anderen karzinogenen Stoffen. Wir sind bluesign® Systempartner und unsere Produkte erfüllen die Anforderungen des Standard 100 by OEKO-TEX sowie der GOTS-Zertifizierung.

CHT: YOUR PARTNER FOR PERFECT PRINTING RESULTS

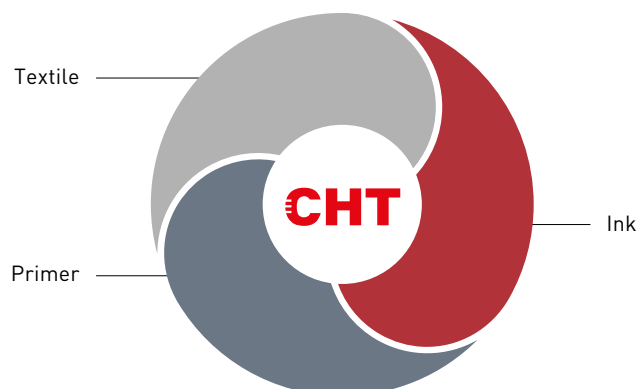
“Smart Chemistry with Character“ - with this mindset, the CHT Group is developing innovative and sustainable solutions for the manufacturing, finishing and care of textiles. As an innovation driven partner, we offer you high-quality process and product solutions as well as services in the field of digital textile printing to enable your sustainable market success.

Catch the digital wave in textile printing and the benefits:

- ▶ Improved matching of supply and demand
- ▶ Reduced time-to-market
- ▶ Optimised machine utilisation even for smaller orders
- ▶ Stock reduction

Together with our possibilities in research and development you are well equipped for the future of industry 4.0. We support you in saving valuable resources and producing even more efficiently.

With our ongoing product improvements, you additionally benefit from ecologically sustainable solutions. All CHT products are water-based and free of heavy metals, formaldehyde and other carcinogenic substances. We are bluesign® system partners and our products meet the requirements of Standard 100 by OEKO-TEX and GOTS certification.



DTG (DIRECT TO GARMENT)

Für Ihren komplett digitalen Druckprozess ist DTG die erfolgreich bewährte Drucktechnologie für weiße und farbige T-Shirts. Ideal bei Motivwechsel und sehr effizient bei Unikaten. Die Maschinen sind kompakt gebaut und benötigen wenig Platz.

Prozess



Produktbeschreibung

Zunächst wird ein Primer aufgesprüht, damit die Tinte im Digitaldruck nicht zu tief in das Substrat eindringt. Sie verbessern damit die Abdeckung der anschließend gedruckten Weißtinte und erzielen brillante Farbdrucke auf farbigen Textilien.

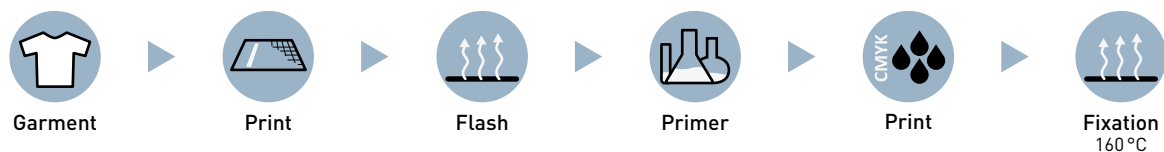
Features

- ▶ Unbegrenzte Designs
- ▶ Auflage ab einem Stück
- ▶ Overnight Produktion
- ▶ Niedrige Investitionskosten in Personal und Maschine

HYBRID

Mit der Digitaldruck-Erweiterung des klassischen Siebdruck-Karussells beschleunigen Sie Ihre Druckprozesse und gewinnen an gestalterischer Flexibilität im Design.

Prozess



Produktbeschreibung

Auf farbigen Textilien wird ein weißpigmentierter Primer auf der ersten Weißschicht aufgebracht, um den Weißgrad zusätzlich zu erhöhen. Er verbessert zudem die Tintenhaftung und sorgt für eine gestochen-scharfe und farbrillante Druckqualität.

Features

- ▶ Zusätzliche Sonderfarben per Siebdruck
- ▶ Effekte wie Glitzer/Schaum usw. per Siebdruck
- ▶ Industriell hohe Geschwindigkeiten
- ▶ Konstante Farben auch für längere Partien

DTG (DIRECT TO GARMENT)

Being completely digital, DTG is the successful printing technology of choice for white and coloured T-shirts. Ideal for rapid motif changes and very efficient for individual prints. Machinery and equipment are compact and require little space.

Process



Product description

The primer is first sprayed on to ensure that the ink during digital printing does not penetrate too deep into the substrate. This way you improve the opacity of the subsequently printed white ink and achieve brilliant colour prints on coloured textiles.

Features

- ▶ Unlimited designs
- ▶ Minimum order quantity of 1 piece
- ▶ Overnight production
- ▶ Low investment costs in staff and machinery

HYBRID

Using the digital print expansion of your established screen-printing carousel you speed up your printing processes and achieve greater flexibility in design.

Process



Product description

Our white pigmented primer is applied by screen on top of a preceding white layer to further increase the degree of whiteness. The primer improves ink adhesion and ensures high definition and colourful prints.

Features

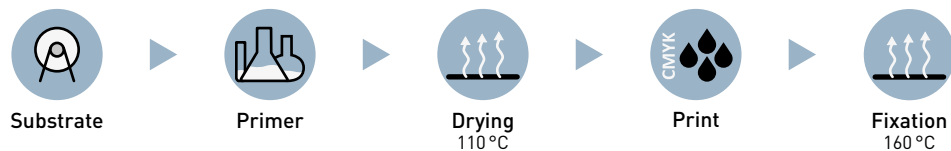
- ▶ Additional special colours by screen printing
- ▶ Effects like glitter/foam etc. by screen printing
- ▶ High industrial speeds
- ▶ Consistent colours even for longer runs



DIGITALER PIGMENTDRUCK

Drucken Sie mit dem schnellsten Prozess von Rolle zu Rolle: Primer auftragen, drucken, fixieren, fertig! Aufwändige Nassprozesse entfallen, was zudem Wasser und Energie spart. Die Ware kann nach dem Trocknen direkt weiterverarbeitet oder in den Handel gegeben werden. Ideal auch für Start-ups im textilen Digitaldruck ohne textile Fachkenntnisse.

Prozess



Produktbeschreibung

Unser Portfolio wasserlöslicher Primer lässt sich an die nahezu unbegrenzte Auswahl an Substraten und die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden optimal anpassen. Je nach Spezifikation kann jeder Primer gemischt und nach Wunsch eingesetzt werden. Durch ein perfektes Zusammenspiel von Tintenkoagulation an der Oberfläche, Penetration und Anhaftung an die Faser lassen sich die gewünschten Farbbrillanzen und Echtheiten erzielen.

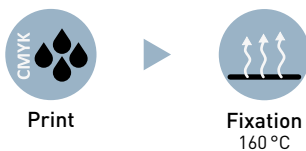
Features

- ▶ Schneller Prozess: Primer auftragen, drucken, fixieren
- ▶ Kein Wasserverbrauch durch Dämpfen oder Waschen
- ▶ Universell für (fast) alle Faserarten einsetzbar
- ▶ Maximale Lichtechtheiten

DIGITAL PIGMENT PRINTING

Print from roll-to-roll in the fastest process possible: Apply the primer, print, cure, that's it! Complex wet processes are no longer necessary, which in addition saves water and energy. After fixing, goods can proceed directly to the next processing step or be sent for retail. Perfect for start-ups in digital textile printing without textile expertise.

Process

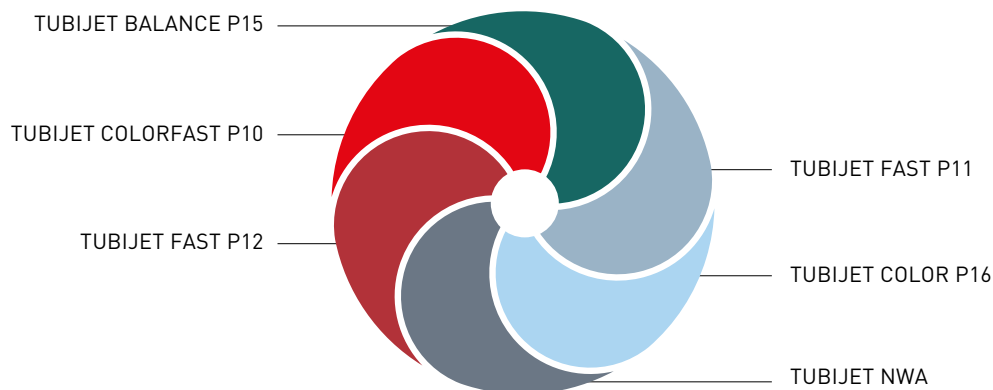


Product description

Our portfolio of water-soluble primers can be customized to fit the unlimited selection of substrates and match our customers' individual needs. Depending on the specification, each primer can be mixed and used as required. By perfecting processes like ink coagulation on the surface, penetration and adhesion to the fibre, we enable great colour brilliances and fastnesses.

Features

- ▶ Quick process: prime, print, fix.
- ▶ No water consumption due to steaming or washing
- ▶ Universally applicable for (almost) all fibre types
- ▶ Maximum fastnesses to light



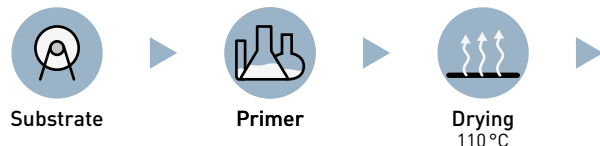
TOOLBOX FOR DIGITAL PIGMENT PRINTING



DIGITALER REAKTIVDRUCK

Grenzenlose Möglichkeiten im Design und die perfekte Erweiterung für Ihren konventionellen Reaktivdruck. Mit dieser Technologie vereinfachen Sie Ihren Druckprozess insbesondere bei anspruchsvollen, mehrfarbigen Motiven. Damit erzielen Sie brillante Farben, tiefschwarze Drucke und einen hervorragenden Griff.

Prozess



Produktbeschreibung

Unsere Paketlösung aus TUBIJET-Primer und BEZAJET R-Tinten bietet Ihnen alles, was Sie für optimale Druckergebnisse benötigen. Der Primer besteht aus mehreren Komponenten. Produkte wie z. B. TUBIJET DU 02 übernehmen dabei die Hauptrolle und helfen während des Druckprozesses, die Tinte an der Oberfläche zu halten. So erzielen Sie deutlich farbtiefere und brillantere Drucke, da die Tinte nicht zu tief in das Substrat penetriert.

Features

- ▶ Weicher Griff
- ▶ Hohe Farbbrillanz
- ▶ Sehr gute Waschbeständigkeit
- ▶ Geringe Tintenkosten

DIGITAL REACTIVE PRINTING

Unlimited possibilities in design and the perfect addition for your conventional reactive printing. This technology enables you to simplify your print process especially for sophisticated, multi-coloured motifs. This way you achieve brilliant colours, the blackest black and a great hand.

Process



Product description

Our integrated solution of TUBIJET primer and BEZAJET R inks offers you everything you need for flawless printing results. In reactive printing the primer consists of several components. Products such as TUBIJET DU 02 play the leading role and keep the ink on the surface during the printing process. This allows you to achieve much deeper and more brilliant prints, as the ink does not penetrate too deep into the substrate.

Features

- ▶ Soft handle
- ▶ High colour brilliance
- ▶ Very good wash fastness
- ▶ Low ink costs

TUBIJET DU 02 + TUBIJET SHARP R 101

RAPIDOPRINT XR GRANULAT



Urea

Sodium carbonate/
Sodium bicarbonate

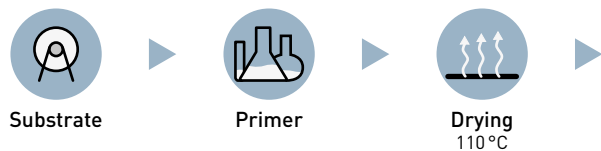
OUR PACKAGE FOR REACTIVE PRINTING



DIGITALER DISPERSDRUCK

Die bevorzugte Drucktechnologie für Polyester-Rollenware. Sie empfiehlt sich für vielfältige Anwendungen in der Werbung, im Home Deco-, Outdoor- und Automotivbereich.

Prozess



Produktbeschreibung

Grundsätzlich unterscheidet man zwei Prozesse: a) mit Nachwäsche und b) ohne Nachwäsche.

Wird nach dem Druck gewaschen, kommen Primer-Komponenten wie TUBIJET DU 02 zum Einsatz. Ein Netzmittel wie TUBIJET WET sorgt bei voluminösen Substraten für eine optimale Benetzung. Beide Produkte eignen sich hervorragend für den späteren Auswaschprozess.

Bei Druckprodukten ohne Nachwäsche halten salzhaltige Primer-Komponenten wie TUBIJET VDK die Tinte an der Oberfläche und verbessern den Flammenschutz. Kompatible Bindemittel wie TUBIJET PUS 60 erhöhen die Haftung der Salze auf Polyester und verleihen einen angenehmen Griff.

Features

- ▶ Drucktechnologie für technische Textilien
- ▶ Sehr breites Anwendungsspektrum
- ▶ Maximale Abriebbeständigkeit
- ▶ Ideal kombinierbar mit Flammenschutz

DIGITAL DISPERSE PRINTING

The preferred printing technology for polyester substrates. Recommended for a wide range of applications in large format printing for advertising, home decoration, outdoor and automotive applications.

Process



Product description

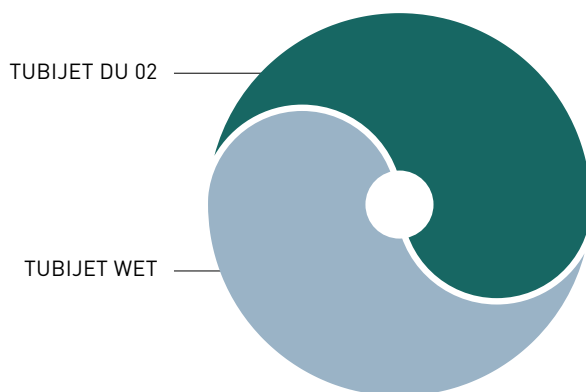
Strictly speaking, there are two processes that need to be distinguished: a) with afterwash and b) without afterwash.

If you wash after printing, you need primer components such as TUBIJET DU 02. An additional wetting agent like TUBIJET WET provides for an optimum wetting of voluminous substrates. Both products are excellently suited for the later washing process.

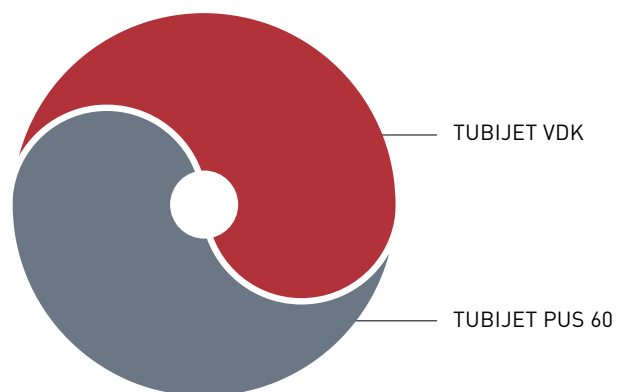
For print products without an afterwash process, salt-containing primers such as TUBIJET VDK keep the ink on the surface and simultaneously improve flame resistance. Compatible binders like TUBIJET PUS 60 increase the adhesion of the salts on polyester and provide a pleasant handle.

Features

- ▶ Print technology for technical textiles
- ▶ Very diverse application range
- ▶ Maximum abrasion resistance
- ▶ Perfectly combinable with flame retardants



a) WITH AFTERWASHING



b) WITHOUT AFTERWASHING

PRIMER FÜR HÖCHSTE FARBBRILLANZ

Mit der geballten CHT-Kompetenz im Digitaldruck erzielen Sie hervorragende Druckergebnisse, die höchste Qualität mit ausgezeichneter Reproduzierbarkeit verbinden. Wir bieten Ihnen dazu Primer für den Rollendruck sowie den digitalen Teiledruck. Zusätzlich haben wir ein Sortiment von Reaktivtinten entwickelt, mit denen Sie effizient und in brillanter Qualität drucken.

Primer bilden eine Tintenempfangsschicht, die wässrige Inkjet-Tinten auf dem jeweiligen Substrat optimal zur Geltung bringt. So reduzieren Sie die Tintenmenge und steigern zugleich die Farbbrillanz. Bei Pigmenttinten ermöglichen Primer abriebbeständige Drucke, die viele Maschinenwäschen überstehen. Im Rollendruck mit Pigment-, Reaktiv- oder Disperstinten werden unsere Primer per Foulard appliziert. Substrat, Tinte und Prozess lassen sich so perfekt aufeinander abstimmen.

Bei fertig konfektionierten T-Shirts oder Hoodies werden unsere Primer im Sprühverfahren oder per Siebdruck appliziert. Sie holen dabei das Beste aus Ihrer Tinte heraus.

Unser Tipp: eine gute konventionelle Vorbehandlung

- ▶ Sengen
- ▶ Entschlichten
- ▶ Waschen
- ▶ Bleichen
- ▶ Neutralisieren
- ▶ Mercerisieren
- ▶ Optisches Aufhellen

Vermeiden Sie vor allem abstehende Fasern. Bei manchen Waren empfiehlt sich z. B. ein zweifacher Seng-Durchlauf. Sie haben Fragen dazu? Unsere Ansprechpartner stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

PRIMER FOR HIGHEST COLOUR BRILLIANCY

With CHT's extensive competence in digital printing, you achieve outstanding print results that combine highest quality with excellent reproducibility. We offer you primer for roll-to-roll printing as well as digital garment printing. In addition, we have developed a range of reactive inks that enable you to print efficiently and in a brilliant quality.

Primers form an ink receptive layer that makes the most of water-based inks on the respective substrate. As a result, you reduce the amount of ink and simultaneously increase the brilliance of the colours. With pigment inks, primers enable abrasion-resistant prints that can withstand many machine washing cycles. In roll-to-roll printing with pigment, reactive or disperse inks, our primers are applied by padder. This way, you can match substrate, ink and process perfectly with each other.

For garments like T-shirts or hoodies, our primers are applied by spraying or screen printing. You get the best out of your ink.

Our word of advice: a good conventional pretreatment

- ▶ Singeing
- ▶ Desizing
- ▶ Washing
- ▶ Bleaching
- ▶ Neutralising
- ▶ Mercerising
- ▶ Optical brightening

First and foremost, you should prevent fibres from sticking out. For some goods we recommend for example a double singeing process. Do you still have any questions? Our technical service is always there to assist you.



04 / 2019

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com