

**TEXTILE
SOLUTIONS.**

**Textile
Auxiliary
Solutions.**

CHT

**SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.**



**ERREICHEN SIE DIE SPITZE
IN DER VORBEHANDLUNG**

MIT CHT POLYMER-TECHNOLOGIE

**REACHING TOP LEVEL
IN PRETREATMENT**

WITH CHT POLYMER TECHNOLOGY



MISSION „POWER-VORBEHANDLUNG“

Geben Sie Ihrer Vorbehandlung den Power-Boost und machen Sie Schluss mit störenden, faserbegleitenden Substanzen, Schlichten oder Metallen. Erzielen Sie durch eine optimale Reinigung spielend leicht höchste Weißgrade und somit auch brillantere Farbergebnisse.

Die CHT Gruppe hat hierzu eine höchst effiziente Technologie entwickelt, bei der unsere Spezialpolymere hervorragend zusammenwirken: Die drei Produktlösungen bündeln ihre dispergierende Power, die sekundäre Waschperformance und Antibackstaining, um beeindruckende Ergebnisse in der Vorbehandlung zu erzielen.

MISSION “POWER PRETREATMENT”

Give your pretreatment the power boost, so that you will no longer have to worry about disturbing fibre accompanying substances, sizes or metals. Get highest whiteness degrees and thus also more brilliant colours simply by improving the cleaning process.

The CHT Group developed a most efficient technology where our special polymers interact in an excellent way: The three product solutions bundle their dispersing power, the secondary wash performance and anti-backstaining to achieve impressive pretreatment results.

CHT POLYMER-TECHNOLOGIE FÜR MEHR EFFIZIENZ

Auf Basis der innovativen Spezialpolymere zeigen die beiden Komplexbildner und der Stabilisator ihre ganze Power im Team:

- ▶ Herausragendes Dispergieren von Schmutz und Verunreinigungen
- ▶ Feinverteilung des separierten Schmutzes durch statische Effekte
- ▶ Spezielles Antibackstaining verhindert die Rückanschmutzung des Materials
- ▶ Einsparung von Peroxid im Bleichprozess durch erhöhte Reinheit
- ▶ Höchste Weißgrade bei geringstmöglicher Faserschädigung
- ▶ Erhöhte Prozesssicherheit

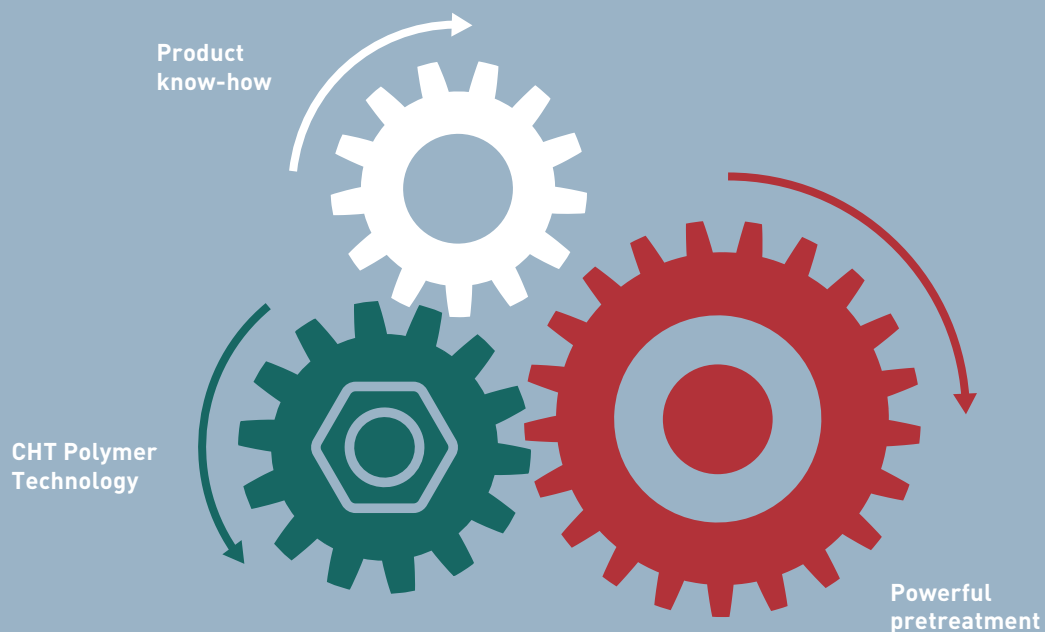
Die Kombination aus bewährtem Produkt-Know-how und neuartiger Polymer-Technologie setzt neue Kräfte frei.

CHT POLYMER TECHNOLOGY FOR MAXIMUM EFFICIENCY

Based on the innovative special polymers the two sequestrants and the stabiliser show their full performance as a team:

- ▶ Excellent dispersing of soil and stains
- ▶ Fine dispersion of separated soil through static effects
- ▶ Special anti-backstaining prevents the material from being stained again
- ▶ Peroxide savings in the bleaching process through an increased purity
- ▶ Highest whiteness degrees with lowest fibre damage
- ▶ Increased process safety

The combination of well proven product know-how and innovative polymer technology releases new powers.





STARKES TEAM MIT 3 INDIVIDUALISTEN

Unsere drei Produkte mit der einzigartigen und patentierten Spezialpolymer-Technologie sind exzellente Einzelkämpfer. Doch als Team, im gemeinsamen Einsatz für eine effiziente Vorbehandlung, verbinden sich ihre Stärken optimal.

BEIXON DF, HEPTOL MC und CONTAVAN BA eignen sich hervorragend für diskontinuierliche, aber vor allem für kontinuierliche Bleichprozesse, wie Pad-Steam, Pad-Roll oder Kaltbleiche.

Alle drei Produkte erfüllen die GOTS-, ZDHC- und bluesign®-Standards.

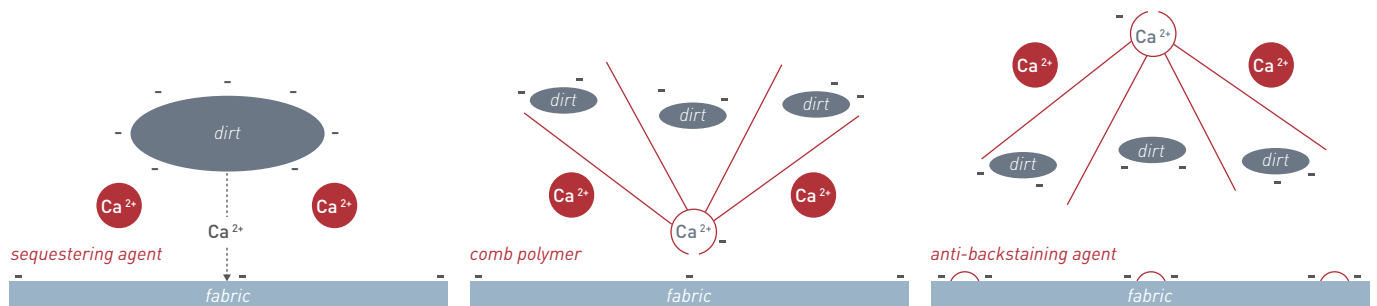
A STRONG TEAM WITH 3 INDIVIDUALISTS

Our three products with the unique and patented special polymer technology are excellent stand-alone products. However, as a team, they combine their strengths in an optimal way for an efficient pretreatment.

BEIXON DF, HEPTOL MC and CONTAVAN BA are excellently suited for discontinuous but especially for continuous bleaching processes such as pad-steam, pad-roll or cold bleach.

The three products all meet the GOTS, ZDHC and bluesign® standards.

Enhanced cleaning efficiency with patented CHT Polymer Technology



Neue organische Polymere und Komplexbildner lösen die Verbindung zwischen Schmutz und Warenoberfläche.

New organic polymers and sequestering agents dissolve the bond between dirt and fabric surface.

CHT Kammpolymere führen zu einer Feinverteilung des Schmutzes und unterstützen die Härtekomplexierung.

CHT comb polymers lead to a fine distribution of the dirt and support the hardness complexation.

Organische Polymere verhindern die Rückanschmutzung durch elektrostatische Abstoßung.

Organic polymers prevent backstaining by electrostatic repulsion.

BEIXON DF

Der leicht biologisch abbaubare Komplexbildner bietet die ideale Lösung für neutrale bis leicht saure Prozesse: BEIXON DF eignet sich zum effizienten Sequestrieren und Dispergieren von Härtebildnern und Schwermetallen.

Vorteile

- ▶ Exzellente Vorreinigung des Materials
- ▶ Effektive Entfernung von Faserbegleitsubstanzen, Schmutz und Schlichte
- ▶ Verbesserung der Waschkraft

Mit BEIXON DF können parallel zum Entschlichtungsprozess hervorragende Reinigungsergebnisse erzielt werden, bei denen sich zugleich Metalle und Schlichte entfernen lassen.

BEEINDRUCKENDE POWER BEI DER DISPERGIERUNG VON SCHMUTZ

Testbad

3 g/l Komplexbildner
2 g/l Aktivkohle
30 °dH/535 ppm Härte
5 mg/l Schwermetall (Fe, Cu, Mn)
1 g/l Kartoffelstärke und
PVA Schlichte

1 min rühren im Ultra Turrax

Bad nach 6 Stunden



ohne Komplexbildner
without sequestrant

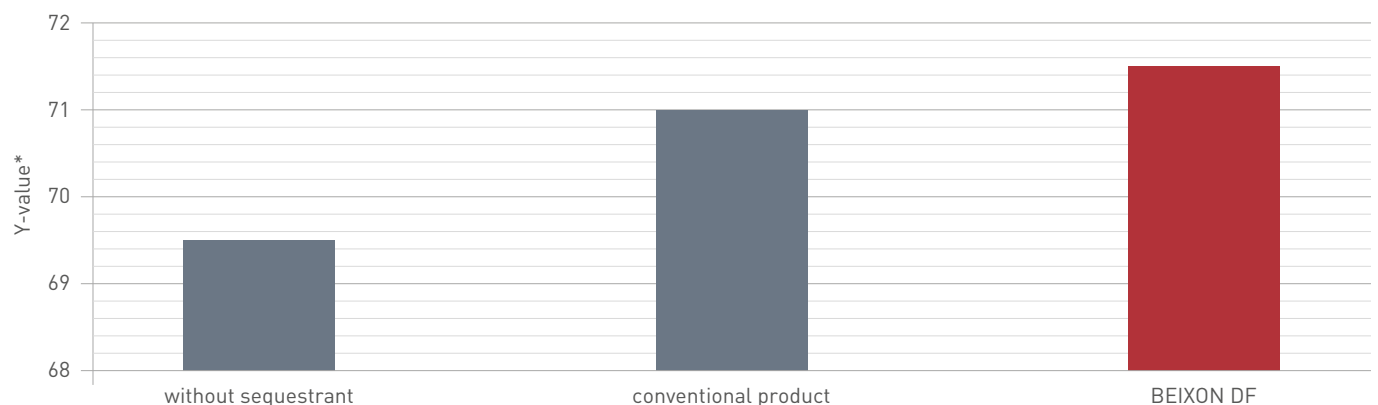
Standard
standard

BEIXON DF
BEIXON DF

Optimale Reinigung

Durch BEIXON DF erzielen Sie ein saubereres und helleres Gewebe. Das zeigt sich auch beim Nachmessen des Normfarbwertes Y.

Measurement of colour value Y



* value for lightness | 100 = ideal white

BEIXON DF

The easily biodegradable sequestrant offers the ideal solution for neutral to slightly acid processes: BEIXON DF is suited for the efficient sequestering and dispersing of hardeners and heavy metals.

Benefits

- ▶ Excellent pre-cleaning of the material
- ▶ Efficient removal of fibre accompanying substances, soil and size
- ▶ Improvement of the detergency power

Together with the desizing process, excellent cleaning results can be achieved with BEIXON DF since metals and sizes can be removed simultaneously.

IMPRESSIVE POWER FOR SOIL DISPERSING

Test bath

3 g/l sequestering agent
2 g/l active carbon
30 °dH/535 ppm hardness
5 mg/l heavy metal (Fe, Cu, Mn)
1 g/l potato starch and PVA size

stirring 1 min at Ultra Turrax

Bath after 6 h

HEPTOL MC

Der Komplexbildner ist für alle Anwendungen einsetzbar, die eine hohe Peroxid-Stabilität in alkalischen Prozessen erfordern. HEPTOL MC bindet optimal Schwermetalle während des Bleichprozesses.

Vorteile

- ▶ Verbessert das Auswaschen von oxidierten Begleit-substanzen aus der Faser
- ▶ Verhindert Ablagerungen

CONTAVAN BA

Der Peroxid-Stabilisator ist für alle Bleichprozesse einsetzbar. CONTAVAN BA stabilisiert effizient Wasserstoffperoxid während des Bleichens, ohne dabei die Fasern zu beschädigen.

Vorteile

- ▶ Höchste Weißgrade
- ▶ Beste Reinigungsergebnisse

Gebündelte Power beim Bleichen

Optimieren Sie Ihren Bleichprozess mit der gebündelten Power von HEPTOL MC und CONTAVAN BA: Ihr Plus an Effizienz beim Bleichen mit Wasserstoffperoxid erfüllt die höchsten Ansprüche an eine perfekte Vorbehandlung.

Beste Ergebnisse in der Vorbehandlung

Durch die Kombination aus optimaler Vorreinigung und höchster Effizienz in der Wasserstoffperoxid-Bleiche, können mit BEIXON DF, HEPTOL MC und CONTAVAN BA beste Ergebnisse in der Vorbehandlung erzielt werden.

HEPTOL MC

The sequestrant is applicable for all applications where a high peroxide stability is required in alkaline processes. HEPTOL MC optimally sequesters heavy metals during the bleaching process.

Benefits

- ▶ Improves the ease of removal of oxidised accompanying substances from the fibre
- ▶ Prevents deposits

CONTAVAN BA

The peroxide stabiliser is applicable for all bleaching processes. CONTAVAN BA efficiently stabilises hydrogen peroxide during bleaching without damaging the fibres.

Benefits

- ▶ Highest whiteness degrees
- ▶ Best cleaning results

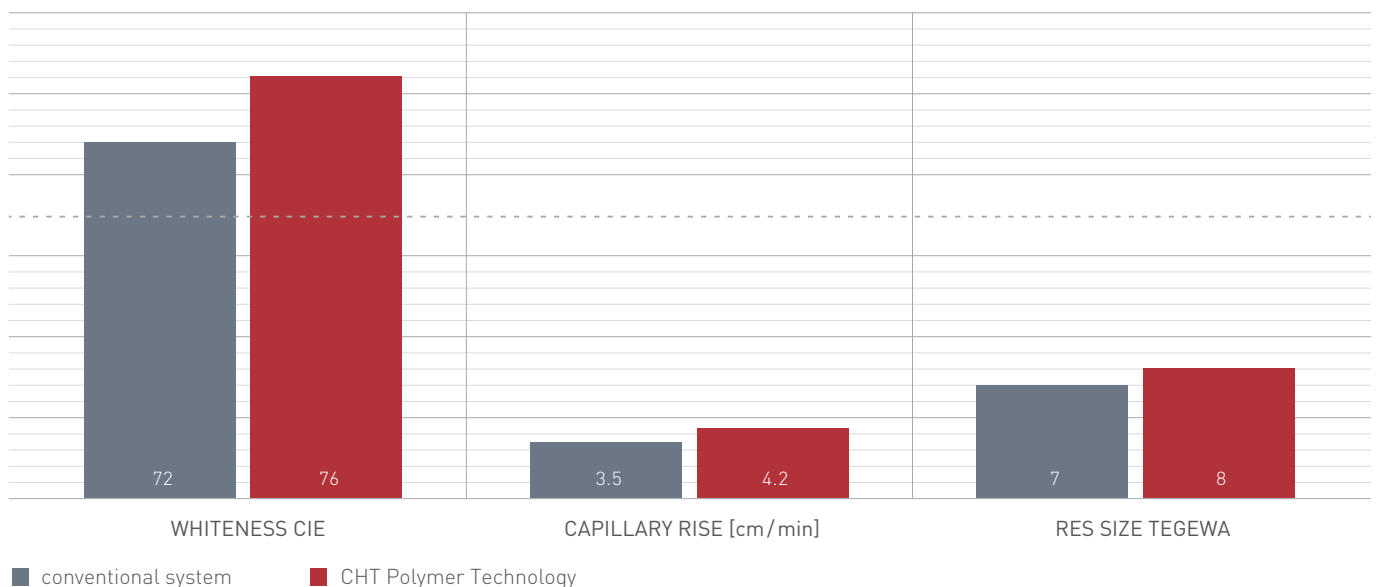
Bundled bleaching power

Optimise your bleaching process with the bundled power of HEPTOL MC and CONTAVAN BA: Your boosted efficiency in bleaching with hydrogen peroxide meets the highest demands made on a perfect pretreatment.

Best pretreatment results

Due to the combination of an optimal pre-cleaning and highest efficiency in hydrogen peroxide bleaching best pretreatment results can be achieved with BEIXON DF, HEPTOL MC and CONTAVAN BA.

Measurement of pretreatment results after a 2-stage process





ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

BEIXON DF, HEPTOL MC and CONTAVAN BA können für diskontinuierliche und kontinuierliche Bleichprozesse eingesetzt werden.

RECOMMENDATION FOR USE

BEIXON DF, HEPTOL MC and CONTAVAN BA can be used for discontinuous and continuous bleaching processes.

Bleaching process	Enzymatic desizing	Peroxide bleaching
Discontinuous	0.5 – 1.5% BEIXON DF	0.5 – 1.0% CONTAVAN BA
Continuous	1.0 – 3.0 g/l BEIXON DF	3.0 – 6.0 ml/kg CONTAVAN BA 1.0 – 3.0 ml/kg HEPTOL MC



06 / 2019

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com