

**TEXTILE  
SOLUTIONS.**

**Textile  
Auxiliary  
Solutions.**

**CHT**

**SMART CHEMISTRY  
WITH CHARACTER.**



**LOGRAR EL MÁXIMO  
RENDIMIENTO EN EL  
PRETRATAMIENTO**

CON LA TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS CHT

**REACHING TOP LEVEL  
IN PRETREATMENT**

WITH CHT POLYMER TECHNOLOGY



## MISIÓN “POWER PRETREATMENT”

Proporcione power boost a su pretratamiento, de modo que ya no tendrá que preocuparse por las molestas sustancias acompañantes de la fibra, encolantes o metales. Gracias a un proceso de lavado óptimo, es posible lograr un máximo grado de blanco y, como consecuencia también colores más brillantes.

El grupo CHT ha desarrollado una tecnología altamente eficiente para este proceso, en la que nuestros polímeros especiales interactúan de manera excelente: Las tres soluciones de producto combinan su poder dispersante, su rendimiento de lavado secundario y su efecto antiredepositante con el fin de obtener resultados impresionantes en el pretratamiento.

## 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.

## TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS CHT PARA UNA MAYOR EFICIENCIA

Basado en innovadores polímeros especiales, los secuestrantes y los estabilizadores muestran toda su potencia formando un equipo:

- ▶ Excelente dispersión de la suciedad e impurezas
- ▶ Distribución fina de la suciedad separada por efectos estáticos
- ▶ Antiredeposición especial que evita el backstaining del material
- ▶ Ahorro de peróxido en el proceso de blanqueo gracias al elevado grado de pureza
- ▶ Máxima grado de blanco con el menor daño posible a la fibra
- ▶ Elevada seguridad de proceso

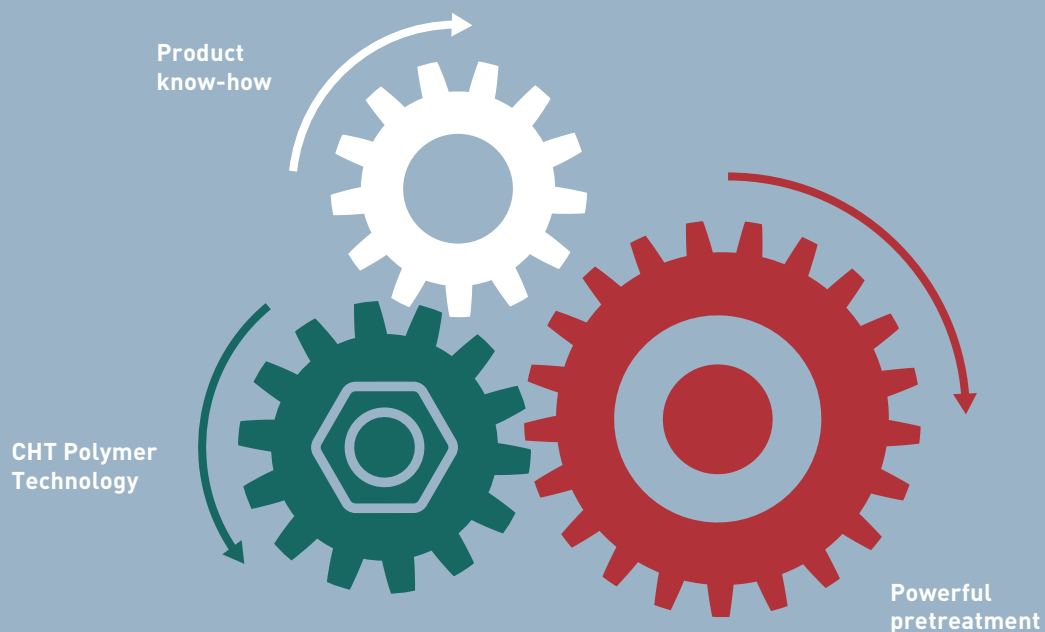
La combinación de conocimientos especializados del producto y una tecnología innovadora de polímeros genera nuevas sinergias.

## 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.





## UN EQUIPO FUERTE CON 3 INDIVIDUALISTAS

Nuestros tres productos con la exclusiva y patentada tecnología de polímeros especiales son productos únicos en su género. Sin embargo, como equipo, combinan sus fuerzas de una manera óptima para un pretratamiento eficiente.

El BEIXON DF, el HEPTOL MC y el CONTAVAN BA son excelentes en los procesos de blanqueo discontinuo, pero también muy especialmente para los procesos de blanqueo continuo tipo Pad-Steam, Pad-Roll o el blanqueo en frío.

Los tres productos cumplen con los estándares GOTS, ZDHC y bluesign®.

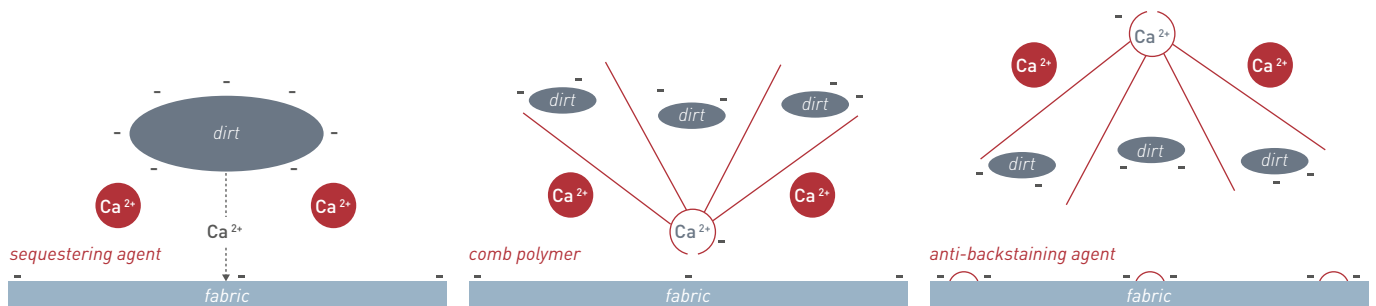
## A STRONG TEAM WITH 3 INDIVIDUALISTS

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



Los nuevos polímeros orgánicos y secuestrantes disuelven la unión entre la suciedad y la superficie del tejido.

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

Los polímeros ramificados lateralmente de la CHT producen una distribución fina de la suciedad y favorecen la secuestración de las durezas.

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

Los polímeros orgánicos evitan el backstaining mediante la repulsión electrostática.

Organic polymers prevent backstaining by electrostatic repulsion.

## BEIXON DF

Es un secuestrante fácilmente biodegradable que ofrece una solución ideal para procesos neutros o ligeramente ácidos: El BEIXON DF es adecuado para secuestrar y dispersar eficientemente las durezas y los metales pesados.

### Ventajas

- ▶ Excelente limpieza previa del material
- ▶ Eliminación eficaz de las sustancias acompañantes de la fibra, la suciedad y el encolado
- ▶ Mejora del poder detergente

Junto con el proceso de desencolado, se pueden obtener excelentes resultados de lavado con el BEIXON DF, ya que el metal y el encolado se pueden eliminar al mismo tiempo.

## POTENCIA IMPRESIONANTE PARA LA DISPERSIÓN DE LA SUCIEDAD

### Baño de prueba

3 g/l secuestrante  
2 g/l carbón activo  
30 °dH/535 ppm dureza  
5 mg/l metal pesado (Fe, Cu, Mn)  
1 g/l almidón de patata y encolado de PVA

Agitar 1 minuto en el Ultra Turrax

Baño después de 6 horas



sin secuestrante  
without sequestrant

estándar  
standard

BEIXON DF  
BEIXON DF

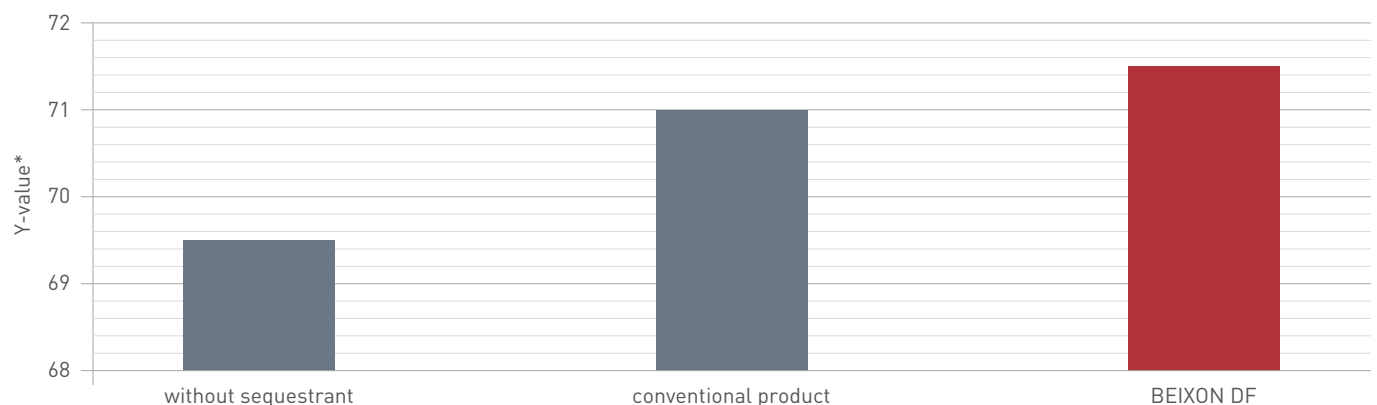
### Lavado óptimo

Con el BEIXON DF sus productos serán más limpios y de color más brillante. Esto también se puede ver al medir con el valor triestímulo Y.

### Optimal cleaning

When using BEIXON DF your goods will become cleaner and more light-coloured. This can also be seen when measuring the colour value 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

El secuestrante se puede utilizar en todas las aplicaciones que requieren una alta estabilidad del peróxido en procesos alcalinos. El HEPTOL MC liga de forma óptima los metales pesados durante el proceso de blanqueo.

### Ventajas

- ▶ Mejora la lavabilidad de las sustancias acompañantes oxidadas de la fibra
- ▶ Evita los depósitos

## CONTAVAN BA

El estabilizador de peróxido se puede utilizar en todos los procesos de blanqueo. El CONTAVAN BA estabiliza eficientemente el peróxido de hidrógeno durante el blanqueo sin dañar la fibra.

### Ventajas

- ▶ Máximo grado de blanco
- ▶ Excelentes resultados de lavado

### Poder de blanqueo concentrado

Optimice su proceso de blanqueo con la potencia concentrada del HEPTOL MC y del CONTAVAN BA: Su eficacia añadida en el blanqueo con peróxido de hidrógeno cumple con las exigencias más elevadas de un pretratamiento perfecto.

### Mejores resultados en el pretratamiento

Gracias a la combinación del lavado óptimo y la máxima eficacia en el blanqueo con peróxido, se obtienen los mejores resultados de pretratamiento con los productos BEIXON DF, HEPTOL MC y CONTAVAN BA.

## 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

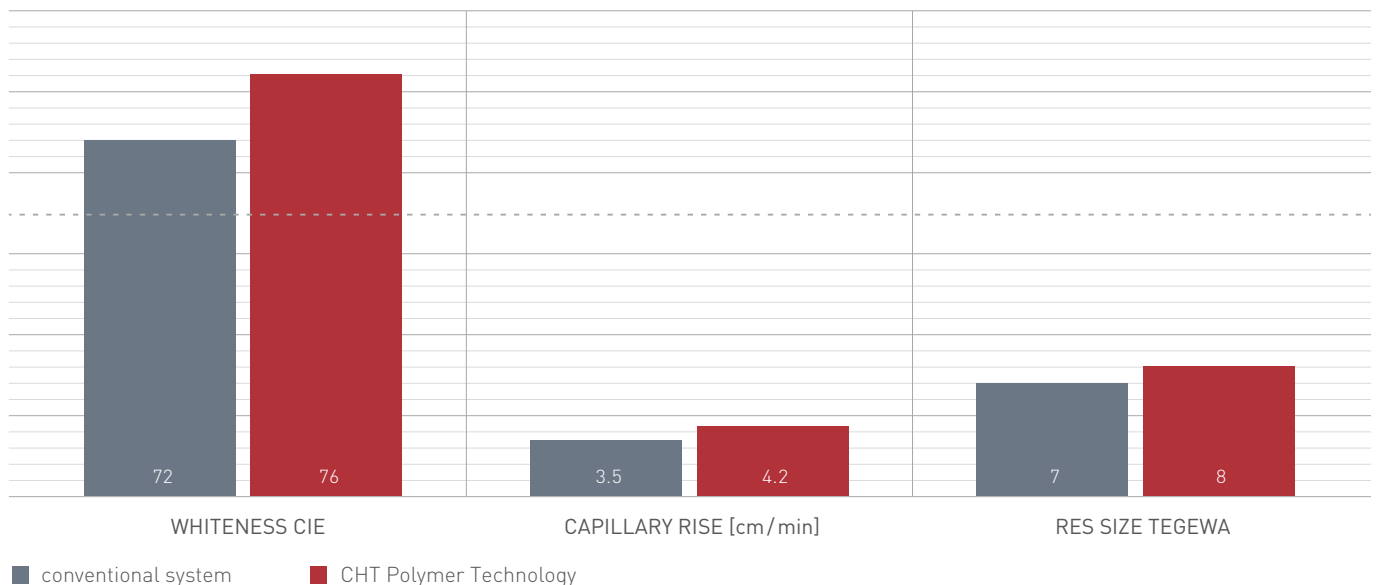
### Bundled bleaching power

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





## APLICACIÓN RECOMENDADA

El BEIXON DF, el HEPTOL MC y el CONTAVAN BA se pueden utilizar en procesos de blanqueo discontinuos y continuos.

## 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](http://www.cht.com)