

TEXTILE
SOLUTIONS.

Textile
Care
Solutions.

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

SMART UV POWER

LES PROCESSUS DE LAVAGE
RÉVOLUTIONNÉS PAR
LA TECHNOLOGIE UV-C

SMART

UV POWER

DURABLE ET PROPRE LAVER AVEC DE L'ÉNERGIE UV-C

Le système de lavage innovant du centre de compétence de la recherche et du développement le groupe CHT profite du pouvoir de la technologie UV-C. Avec SMART UV POWER vous obtenez d'excellents résultats de lavage surtout sur des textiles très sales.

Grâce à la technologie UV-C innovante la pollution des eaux résiduaires peut-être réduite dans le processus de lavage et il est possible d'économiser de l'eau de rinçage. Profiter du pouvoir intelligent et laver avec les synergies de physique et chimie durables.

- ▶ Élimination de taches optimales
- ▶ Degrés de blanc élevés
- ▶ Préservant pour les fibres
- ▶ Réduit les valeurs DCO et COT dans les eaux résiduaires
- ▶ Améliore la qualité de l'eau de rinçage
- ▶ Économisant d'eau
- ▶ Préventif contre la contamination des installations de lavage
- ▶ Soutient l'effet désinfectant (protection double)

LA NOUVELLE DIMENSION DU LAVAGE

« Laver d'une façon intelligente », c'est la formule de succès pour des processus de lavage innovants. Avec ses connaissances et des expériences en chimie textile obtenues pendant des années et le sens pour les exigences des clients, le groupe CHT a développé une solution révolutionnaire pour des procédés de lavage durables. Avec le système

SMART UV POWER les processus de lavage peuvent être optimisés pour économiser des ressources utiles et réduire la pollution de l'environnement. La combinaison intelligente de chimie et physique apporte une dimension complètement nouvelle pour tout le processus de lavage industriel.

EXCELLENTE ÉLIMINATION DES SALISSURES

01

PRÉLAVAGE
avec des enzymes spéciaux.

02

LAVAGE PRINCIPAL
Tout le bain de lavage est activé par le réacteur UV-C à base du peroxyde d'hydrogène. Exempt de chlore et de peracides.

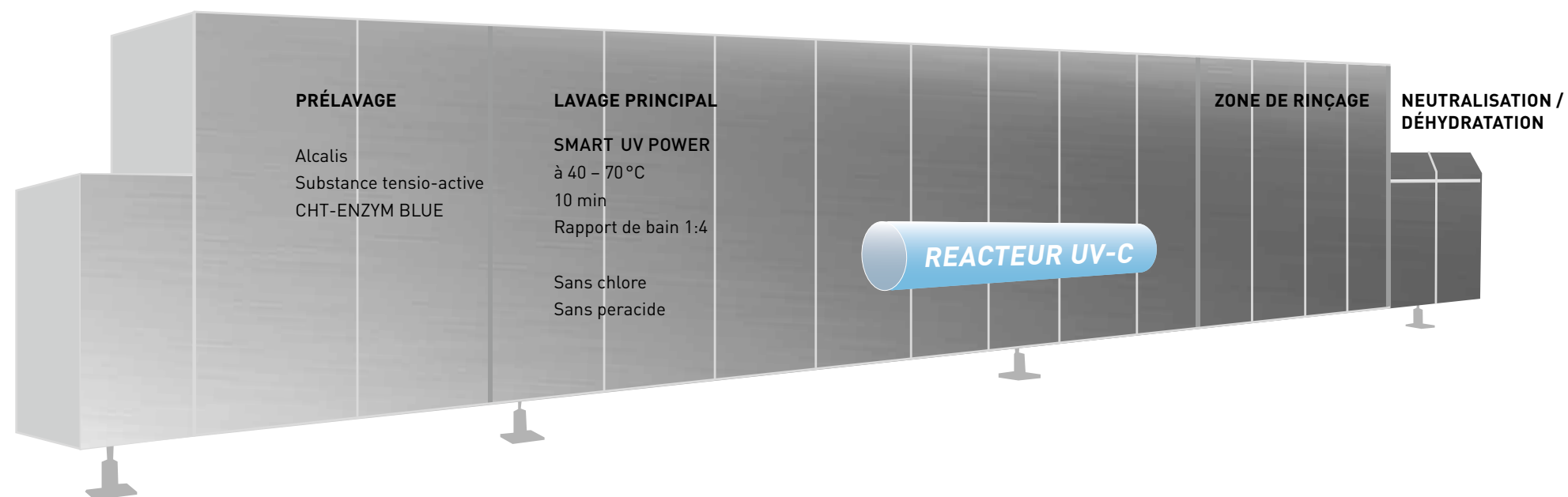
03

RINCER ET NEUTRALISER
Suite à l'élimination de salissures profondes dans le lavage principal nous obtenons un processus de rinçage (économie de l'eau).

SYNERGIES DE PHYSIQUE ET CHIMIE

Le réacteur UV-C est une unité facile et rapide à intégrer dans chaque installation de lavage moderne. Facile à manipuler et à doser, le réacteur UV-C peut être intégré de façon optimale dans le processus de lavage standard de CHT.

Dans le processus de lavage le bain de lavage complet est activé par le réacteur dans la zone de lavage clair avec de l'énergie UV-C. Le bain circule plusieurs fois dans la cuve, avant qu'il arrive dans le processus de lavage principal.



ÉVALUATION DES VALEURS Y AVEC LE SPECTROPHOTOMÈTRE

Sortes de taches	Linge de lit lavé à 60 °C à la base de l'acide per acétique	Linge de lit lavé à 60 °C avec la technologie UV-C à base de H ₂ O ₂
Graisse de laine, CO	50	57
Huile moteur, CO	54	60
Suie /huile minérale, CO	35	38
Sang, CO	71	78
Sébum, CO	59	69
Oeuf entier, CO	59	74
Amidon, CO	44	50
Cacao au lait, CO	44	56
Graisses végétales/ lait, CO	82	85

Plus la valeur Y est élevée, meilleure est l'élimination des taches.

Par l'élimination des salissures efficace par la lavage clair:

- ▶ Haute qualité de l'eau de rinçage
- ▶ Moins de pollution des eaux résiduaires
- ▶ Valeurs DCO et COT

PARTICULIÈREMENT PRESERVANT POUR LES FIBRES

La combinaison optimale avec les solutions de chimie intelligente (« Smart Chemistry ») du groupe CHT permet le déroulement du processus de lavage ménageant les fibres aussi bien que possible.

TEMPÉRATURES DE LAVAGE VARIABLES

Avec le système SMART UV POWER vous recevrez d'excellents résultats de lavage aux températures flexibles et variables.

ASSURE LE POUVOIR DESINFECTANT AB DE FAÇON SUPPLÉMENTAIRE

Grâce à l'élimination des taches et salissures efficace le système SMART UV POWER soutient la désinfection. En outre la solution de lavage innovante protège les machines de façon efficace contre la contamination.

Lavage pur
et tout blanc avec une excellente
élimination des taches. C'est la nouvelle
dimension de l'entretien textile avec le
SMART UV POWER.

BON POUR L'ENVIRONNEMENT ET LES FIBRES

Le système SMART UV POWER révolutionne les processus de lavage aussi en ce qui concerne la durabilité des textiles. La durabilité des textiles est augmentée car le procédé est complètement exempt de chlore.

D'après le procédé de mesure de la valeur DP, le coefficient d'endommagement se baisse en cas de tests de plusieurs cycles de lavage. Même après 50 cycles de lavage avec le système SMART UV POWER la fibre de coton montre encore d'excellentes valeurs. C'est la propreté aussi en terme économique.



	Matière éponge Q1	Matière éponge Q2	CPE*	Popeline de CO
Valeur DP de la matière de base	2017	2064	2039	2038
Valeur DP 50 cycles de lavage au chlore	1016	1048	971	914
Coefficient S	1.0	1.0	1.1	1.0
Valeur DP 50 cycles de lavage au SMART UV POWER	1888	1873	1818	1838
Coefficient S	0.1	0.1	0.1	0.1

* Bandes de contrôle du cycle de lavage

Coefficient S (coefficient d'endommagement)	
0.01 – 0.20	très bon, sans endommagement
0.21 – 0.30	bon, blanchi de façon ménageant
0.31 – 0.50	faiblement endommagé
0.51 – 0.75	endommagé
plus de 0.75	très endommagé

POWER



12/2017

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com