

Une révolution :

le système de nettoyage à deux composants deconex pour une propreté sans compromis des dispositifs médicaux

par Dr. Urs Rosenberg

Un produit de nettoyage se compose de divers ingrédients. Chacun de ces ingrédients a une fonction bien précise. Plusieurs fonctions différentes sont nécessaires pour une action optimale du produit. La solution utilisée dans un laveur désinfecteur (LD) doit par exemple ôter les souillures des surfaces, faire une émulsion ou provoquer une dispersion, couper les grosses molécules, lier les agents de dureté de l'eau et éviter le dépôt de silice ou autres éléments indésirables sur le matériel et les parois dans la machine. L'intégration de toutes ces composantes en un produit unique pouvant de surcroît être stocké afin de permettre à tout moment un effet maximal relève pratiquement de l'impossible. Par exemple, la stabilité des enzymes (et donc leur fonction) est fortement diminuée par les agents de complexation, pour ne citer qu'un dilemme. Le problème de la formulation des nettoyeurs usuels peut également se résoudre par la séparation physique des composants susceptibles de se gêner entre eux. Les deux composants produits, stockés et transportés sous forme de concentrés, seront mélangés au moment de leur utilisation dans la machine de nettoyage et de désinfection et donc dosés dans la même charge de lavage. Sur la base de trois concentrés, Borer Chemie AG a développé deux systèmes de nettoyage à deux composants, un pour les pH neutres et un pour les pH alcalins. Le système neutre est estampillé deconex TWIN BASIC/TWIN ZYME et le système alcalin se compose d'un produit déjà connu, deconex 28 ALKA ONE et du deconex TWIN ZYME. Comme l'indique son nom «TWIN ZYME» est une préparation à base d'enzymes (protéases et amylases).

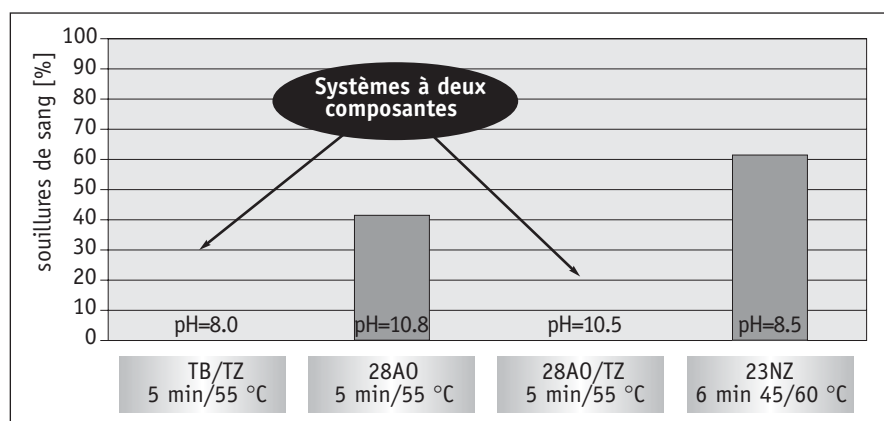
Au cours des tests de laboratoire et en situation réelle, les deux systèmes se sont montrés supérieurs aux nettoyeurs usuels. En pH neutre, les résultats de nettoyage avec de l'eau dure et non préparée sont également apparus supérieurs à ceux atteints avec un bon nettoyeur enzymatique neutre en eau déionisée et en conditions optimales. Avec le système alcalin à deux composants, un bon résultat de nettoyage peut être déjà obtenu à des températures basses – jusqu'à 30°C, tandis que tels résultats peuvent être obtenus avec des nettoyeurs alcalins habituels seulement qu'à partir de 70°C. Des températures basses permettent un respect du matériel plus important au cours du procédé de lavage.

De plus, il est apparu que le système à deux composants permettait un meilleur contrôle de la mousse que les autres nettoyeurs. Enfin, la haute performance des nouveaux

produits est démontrée par les faibles concentrations d'utilisation : typiquement 3 mL/L pour deconex TWIN BASIC ou deconex 28 ALKA ONE et 1 mL/L pour deconex TWIN ZYME. Ce dosage très léger, combiné à la possibilité d'utilisation directe de l'eau du robinet, rend le système de nettoyage à deux composants particulièrement économique. Une pompe de dosage supplémentaire, qui peut éventuellement être nécessaire, est un investissement minimal et se justifie pleinement par les multiples avantages du système de nettoyage à deux composants.

Le système de nettoyage à deux composants deconex : une révolution dans la préparation en machine du matériel médical.

Dr. Urs Rosenberg
urs.rosenber@borer.ch
Borer Chemie AG, 4528
Zuchwil/Switzerland



Systèmes de nettoyage à deux composants comparés avec des produits à composants unique (méthode des particules de sinter).