

Antimikrobiel behandling AEM 5772/5

AEM 5772/5 er en utraditionel antimikrobe, som agerer uden at lække nogle former for kemikalier og derfor heller ikke forårsager ændringer i hudens naturlige flora (i modsætning til Silver Ion- og Triclosanprodukter).

Quaternary ammonium-ioner er, ved hjælp af en silanebase-forbindelse, bundet til silkestoffet. På denne måde sikres det, at ionerne, selv efter vask, aldrig flytter sig, og at den behandlede overflade altid bevarer den ønskede virkning.

Quaternary ammonium-ioner er den aktive komponent i de fleste kendte desinficeringsmidler på grund af ionernes brede antibakterielle spektrum (såvel grampositiv/gramnegativ, svampe som yeasts).

Når man bruger quaternary ammonium-ioner i flydende desinficeringsmidler, kan ionerne i mange tilfælde fremkalde allergiske reaktioner, da de i denne form kan optages af huden. Denne ulempe undgås ved AEM 5772/5-teknologien, netop fordi quaternary ammonium-ioner er permanent bundet og dermed ikke kan optages af huden.

AEM 5772/5 virker ikke kemisk, men fysisk gennem ionbytning, som består af to trin:

- Den lange alifatiske kæde af quaternary ammonium-ioner tiltrækker lipider fra mikrobers cellemembran.
- Ionbytningen mellem ammonium-ioner med positiv ladning og de negativt ladede mikrober forårsager en elektrisk aflivning og dermed nedbrydning af cellemembranen. Siden reaktionerne ikke er af kemisk karakter, kan der ikke udvikles resistens overfor produktet.

Sagt med andre ord: mikroberne bliver ikke forgiftet, men slået ihjel af sværd – tusindvis af sværd mod én mikrobe! Disse sværd skal bare gøres rene (Husk, DermaSilk er mest effektivt, når det er rengjort, fordi den antimikrobielle effekt kræver en direkte kontakt til huden), så kan de igen og i al fremtid have den dræbende effekt på mikrober.

Andre antimikrobielle produkter virker kun med den kemiske forgiftning, og dermed kan der udvikles resistens, ligesom hudens naturlige flora kan ændres. Desuden er det klart, at det bliver sværere og sværere at eliminere de giftige stoffer, der trænger ind i huden over en længere periode.