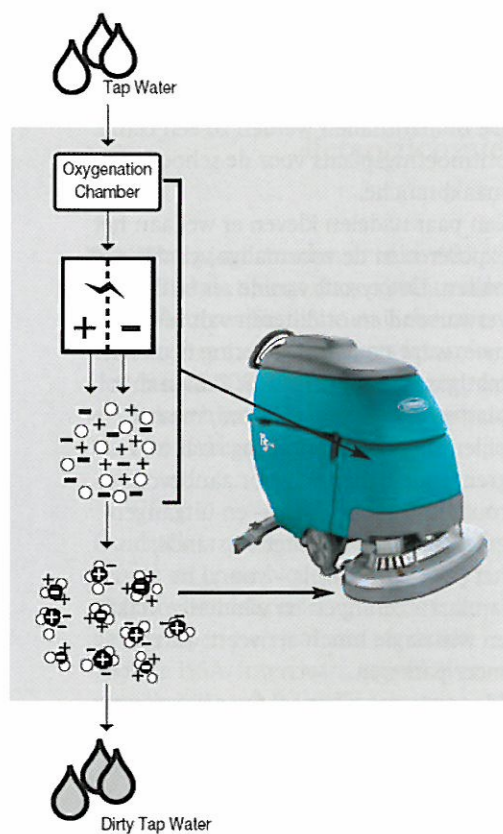


# Vloeronderhoud zonder reinigingsmiddelen

Bij de introductie in 1996 van de microvezeltechniek in ons land oogstte MGS vooral hoongelach, omdat bij toepassing daarvan bij interieuronderhoud – afgezien van sanitaire ruimten – geen reinigingsmiddelen nodig zouden zijn. Tien jaar later zijn microvezelssystemen niet meer weg te denken. Er dringt zich een parallel op met hetgeen Tennant nu introduceert: mechanisch vloeronderhoud met alleen water, zonder reinigingsmiddelen. **DICK VAN ZOMEREN**



reikt door toepassing van een hoog-concentraat reinigingsmiddel, dat tezamen met gewoon water vlak voor het doseren op de vloer tot schuim wordt omgevormd. En meer lucht betekent minder water en reinigingsmiddel.

## Echo-technologie

En alweer precies zes jaar na die tweede stap introduceert Tennant nu vloeronderhoud zonder reinigingsmiddel, met gewoon kraanwater dat tijdelijk van samenstelling verandert door electrolyse van water. De leverancier noemt het echo-technologie, waarbij echo niet op z'n Nederlands wordt uitgesproken, maar op z'n Engels of Amerikaans als Ekko.

In de schoonmaaksector is water ooit omschreven 'als transportmiddel voor afvoer van vuil'. Maar productmanager René van der Sluijs van Tennant zegt dat het transportmiddel door de echo-technologie wordt getransformeerd in een middel met een transport- én een reinigende functie. Van der Sluijs meldt dat deze methode al dertig jaar oud is en wereldwijd toepassing vindt bij reiniging- en desinfectietechnieken in de sectoren food en Medical. Tennant is wereldwijd de eerste producent van vloerreinigingsmachines die het elektrisch activeren van water toepast.

'Het kraanwater uit de tank gaat eerst naar de oxygenatiekamer en vloeit door een geëlektrificeerd scherm, waardoor in het water sterk zuurstofhoudende microbelletjes worden gecreëerd. In de tweede stap wordt het zuurstofhoudende water door een watercel

gestuurd, waar het elektrisch geladen wordt. Dat resulteert in sterk geladen zuur- en alkalihoudend water, dat de kenmerken heeft van een krachtig reinigingsmiddel. Deze geactiveerde waterstroom wordt via de borstels op de harde vloer gedoseerd als reinigingsmiddel met een pH van zeven.'

Het elektrolytisch gesplitste water annex reinigingsmiddel heeft een levensduur van slechts 45 seconden, daarna keert het terug tot de oorspronkelijke samenstelling. In de vuilwatertank bevindt zich na afloop dus gewoon water, met dien verstande dat het dan wel zwevend vuil bevat.

Dat kraanwater maar heel kort verandert in magisch echo-water, is volgens Van der Sluijs geen probleem, omdat de vloeistof slechts tussen de drie en vijf seconden op de vloer ingezet wordt en tijdens de voorwaartse beweging van de machine meteen weer wordt opgezogen. Ruimschoots de tijd voor goede vloerreiniging alvorens het echo-water na 45 seconden gedeactiveerd wordt in de watertank.

## Niet alle vloeren

Vloeronderhoud met uitsluitend gewoon kraanwater. Net als ten tijde van de microvezel zullen er weer genoeg sceptici opstaan om te beweren, dat het nooit zal lukken om alle vloeren met de echo-techniek te reinigen. Van der Sluijs: 'Dat lukt ook niet met alle vloeren. Daar waar sprake is van sterke vervuiling of oliën en vetten is deze techniek ontoereikend. Maar naar schatting 70 tot 80 procent van alle harde vloeren in instellingen, bedrijven

en publieke gebouwen is op deze manier schoon te houden.' Net als bij de introductie van de Fast-methode, zegt Tennant ook nu weer dat een waterbesparing van 70 procent is te realiseren. Van der Sluijs: 'In de eerste plaats door zuiniger doseren. In de tweede plaats is het water ontdaan van oppervlaktespanning, waardoor sprake is van een betere vloeïng en dus verdeling. En in de derde plaats bestaat een deel van het watervolume uit lucht, die belletjes.'

Die zuinigheid brengt hem meteen bij arbeidsbesparing: 'We weten dat er bij vloerreiniging 30 procent minder tijd nodig is omdat het heen en weer rijden naar de kraan en het afvoerputje minder vaak nodig is. Dat het toevoegen van een reinigingsmiddel vervalt, levert bijvoorbeeld een hele lijst logistieke voordelen op met betrekking tot opslag en distributie plus een oplossing van het probleem overdosering. En dan

laat ik de kosten voor aankoop van het reinigingsmiddel nog buiten beschouwing.'

## Lancering

Guido Wagenmans, sales director Northern Europe, zegt dat de echo-techniek tijdens de ISSA/InterClean in Amsterdam wordt gelanceerd. 'Onze Amerikaanse collega waren zo enthousiast dat ze er dit najaar op de ISSA-show al iets van lieten zien. Maar de officiële introductie vindt in mei in Amsterdam plaats. Ook de machines met echo-technologie bouwen we hier in Uden, waar we jaarlijks 90 procent van de Tennant vloeronderhouds- en veegmachines voor de Europese markt produceren. De eerste drie modellen met Echo zullen walk behind machines zijn in de populaire werkbreedte 40 tot 80 centimeter. Dat echo-programma zal van lieverlee worden verbreed met de opzitmachines. Hoeveel duurder machines met een echo-systeem zullen

zijn, weten we nog niet. Wel staat vast dat bij de introductie de prijs geen obstakel zal zijn.'

Maar het is denkbaar dat een gebruiker desgewenst tóch een reinigingsmiddel zal willen toevoegen. Wat dan? Wagenmans: 'Ook daar is aan gedacht. Elk echo-model wordt standaard uitgerust met een keuzeschakelaar voor het mét of zonder reinigingsmiddel werken. Driekwart van de vloeren kun je zonder reinigingsmiddel schoonhouden. Maar natuurlijk stuit je ook op sterk vervuilde vloeren of je wilt met de machine strippen of een cementsluier weghalen. Dan moet je een middel op de vloer kunnen doseren en dat kan dan in een handomdraai. Het is net als een terreinwagen vermomd als gewone auto met twee aangedreven wielen. Je kunt er gewoon mee op de weg rijden, maar als je een schakelaar wordt omgezet, is het ineens een terreinwagen met vierwielaandrijving.' "

(Advertentie)

**In deze steden  
werkt men met de  
Green Care Ecolabelproducten**



[www.wmprof.com](http://www.wmprof.com)

**tana**  
PROFESSIONAL  
makes the difference

