

Reinigen zonder zeep

MotracTennant introduceert een groene technologie die van water een krachtig detergent maakt, zonder toevoeging van chemicaliën: De ec-H2O™ technologie biedt tal van ecologische voordelen, is kostenbesparend, gebruiksvriendelijk en absoluut veilig in gebruik.

MotracTennant, Belgisch marktleider op het gebied van industriële vloerreinigingstoestellen, kondigt vandaag *ec-H2O* (uitgesproken als "ekko") aan. Een doorbraak in de schoonmaaktechnologie waarbij gewoon kraanwater elektrisch wordt geactiveerd zodat het gaat functioneren als een krachtig schoonmaakmiddel, zonder toevoeging van chemicaliën. *ec-H2O* biedt klanten niet alleen belangrijke voordelen zoals kostenbesparingen, gebruiksvriendelijkheid en een sterk verbeterde gebruiksveiligheid, het is bovendien een milieuvriendelijk alternatief voor traditionele schoonmaakmethodes. De effectiviteit van *ec-H2O* is gelijkwaardig of beter dan een gewone allesreiniger, zonder de negatieve milieubelasting en de gezondheidsrisico's gerelateerd aan de productie, de verpakking, het transport, het gebruik en de afvalverwerking van traditionele chemische schoonmaakmiddelen. *ec-H2O* start als water en eindigt als water.

"Met deze nieuwe *ec-H2O-technologie* wordt een volledig nieuwe weg ingeslagen in de schoonmaakindustrie. Deze technologie beantwoordt perfect aan onze doelstelling om kostenbesparende schoonmaakoplossingen aan te bieden die beter zijn voor de volksgezondheid, veiliger en milieuvriendelijker zijn. Door de eigenschappen van gewoon kraanwater te wijzigen, zorgt *ec-H2O* ervoor dat water even goed, of zelfs beter schoonmaakt dan traditionele chemische schoonmaakmiddelen. Het elimineert alle negatieve effecten van het schoonmaakproces op onze leefomgeving," vertelde Guy De Jonghe, Sales Manager van MotracTennant. "We zijn er bijzonder trots op om de eerste te zijn in onze industrie die gebruik maken van elektrisch geactiveerd water. Deze technologie heeft volgens ons een groot potentieel in onze huidige en potentiële nieuwe markten."



ec-H2O is een volgende stap in de evolutie van Tennant als leverancier van vloerreinigingsoplossingen naar de ontwikkeling van reinigingsapplicaties die verder gaan dan vloerreiniging alleen en die de uitbreiding naar nieuwe markten mogelijk maakt. Een gelijkaardige technologie wordt momenteel gebruikt in andere nichetoepassingen, zoals binnen de voedingsindustrie, de waterzuivering, de medische apparatuur en andere industrietakken. Tennant is de eerste om deze technologie te introduceren in de professionele schoonmaak.

Hoe werkt *ec-H2O*?

Voor de *ec-H2O*-technologie zijn een hele reeks octrooien aangevraagd. De technologie maakt de grote energiehoeveelheid in de H₂O-watermolecule vrij. Dit gebeurt via de speciale, in Tennant machines ingebouwde, *ec-H2O* -module.

Binnenin deze module wordt in twee stappen gewoon kraanwater in een krachtige reinigingsoplossing getransformeerd. In de eerste stap gaat het water in de oxygeneratiekamer door een geëlektrificeerd scherm, waardoor sterk zuurstofhoudende microbelletjes worden gevormd. In de tweede stap wordt dit zuurstofhoudende water door een watercel gestuurd waar het elektrisch geladen wordt. De uitstroom van de watercel is sterk geladen met zuur- en alkalihoudend water. Dit heeft alle kenmerken van een krachtig reinigingsmiddel. In deze geactiveerde toestand is *ec-H2O* een efficiënt reinigingsmiddel dat volstrekt onschadelijk is voor het vloeroppervlak of de vloercoating en ongevaarlijk voor personen die de machine gebruiken.

Het elektrisch geladen water breekt het vuil af tot kleinere deeltjes en maakt het los van het vloeroppervlak waarna de borstels of pads het gemakkelijker van de vloer kunnen verwijderen. 45 seconden later, wordt de reinigingsoplossing weer gewoon H₂O. Wat in de vuilwatertank achterblijft is gewoon water met vuil. In dit proces wordt 100 procent van het gebruikte water weer omgezet in neutraal kraanwater dat veilig kan worden gehanteerd en afgevoerd. Uit tests is gebleken dat de nieuwe *ec-H2O* -reinigingsoplossing van Tennant het net zo goed en in veel gevallen zelf beter doet als een gewone allesreiniger.

Bovendien gebruikt *ec-H2O* 70 procent minder water dan een conventionele schoonmaakmethode wat een ecologisch voordeel biedt. Omdat aan het *ec-H2O* -systeem geen reinigingsmiddelen worden toegevoegd, laat *ec-H2O* geen gladde reinigingsmiddelresten achter op de vloer en worden geen detergents geloosd op het waterafvoersysteem. Ook

vallen de kosten voor verpakking en transport hiervan weg. Bovendien werkt de schoonmaker veiliger door de afwezigheid van chemische toevoegingen. Het gevaar voor overdosering – wat zou kunnen leiden tot irritatie – valt hiermee volledig weg. Laatste groot voordeel is meer van economische & financiële aard: geen kosten voor product, lager waterverbruik en hogere productiviteit (langere schrobtijden, geen tijdverlies voor dosering en bijvullen van product).

MotracTennant is het eerste bedrijf in de sector dat gebruik maakt van de kracht van water om harde vloeren schoon te maken en deze techniek heeft geïntegreerd op een mobiel platform zoals achterloop-schrobmachines en binnenkort op bepaalde machines met zitplaats.

Zie ook: http://www.motrac.be/content/cleaning/echo_nl.html

Voor meer informatie: Motrac Handling & Cleaning, Jeroen Donkers
Tel 03/360.11.11 – 04/233.87.94 – www.motrac.be