PT PROFESSIONAL
– cleaning equipment for pros

Seuraa meitä ja Z-Vettä tulevaisuuteen

Seuraavan sukupolven tekniikka pesemiseen ja päivittäiseen siivoukseen on jo täällä. Z-Vesi on tehokas emäksinen vesi, jolla on minimaalisen vähän negatiivisia vaikutuksia ihmisten terveyteen, ympäristöön tai ilmastoon

www.ptprofessional.se

Kaikki päivittäinen siivous vain vedellä

EMÄKSINEN VESI
Z WATER SYSTEM
PT PROFESSIONAL

Kyllä, luit oikein... nyt voit tehdä kaikki päivittäiset siivoukset ja pesut vain Z-Vedellä. Nykyisin siivouskemikaalien ympäristö-, ilmasto- ja terveyshaittoja halutaan minimoida. Z-Vesi on suuri askel oikeaan suuntaan, siitä ei erity vaarallisia höyryjä, se ei sisällävaarallisia kemikaaleja ja se voidaan valmistaan vähällä energialla käyttöpaikallaan.

Z-Vesi on uusi tuote ennen kaikkea ammattikäyttöön. Tavallinen vesijohtovesi suodatetaan ja lisätään pieni määrä kaliumkarbonaattia. Sitten tapahtuu elekrosyysi ja saadaan ionisoitua emäksistä vettä, jonka pH-arvo on 12,5. Korkean pH-arvon ansiosta puhdistusteho voittaa useimmat muut aineet sekä tehossa että nopeudessa. Z-Vesi irrottaa välittömästi rasvan ja lian. Käytön aikana pH-arvo neutralisoituu eikä jälkihuuhtelua tarvita. Tuote on väritön ja hajuton eikä vaahtoa.

Vähentää ilmaston muutoksen vaikutuksia!

Z-Vesi Generaattorilla yritys voi itse valmistaa Z-Veden ja siten pienentää kasvihuonekaasupäästöjä. Vähemmän siivouskemikaalien ostoja, vähemmän kuljetuksia, vähemmän hiilidioksidipäästöjä

Tosiasiat ja hyödyt

- Ei eritä vaarallisia sumutehöyryjä/aerosolihöyryjä
- Biologisesti hajoava , ei sisällä pinta-aktiivisia aineita, jotka kuormittavat ympäristöa ja terveyttä.
- Hellävarainen, ei vahingoita useimpia pintoja. Ainoastaan emäksille herkille pinnoille, kuten käsittelemättömälle alumiinille sekä vahatuille pinnnoille, käytetään 3 prosenttistä käyttöliuosta, jonka pHarvo on noin 9.
- Turvallinen käsitellä, ei vaadi erikois koulutusta.

-Samaa tuotetta käytetään kaikkiin pintoihin. Se yksinkertaistaa siivousrutiineja ja lisää kustannustehokkuutta.

- Helppo valmistaa itse ja siten vähentää kuljetuksia ja kasvihuonepäästöjä.

-Siivous näkyy pitempään, koska pinnoille ei jää kemiallisten pesuaineiden jäämiä, joihin lika tarttuisi.

Z-Water Generator

Z-Vesi Generator on Z-Veden valmistuslaitteemme. Se on suurelta osin täysin automaattinen. Siinä tavallinen vesijohtovesi kulkee kolmen erilaisen suodattimen sekä elektrolyysin läpi. Tuloksena on Z-Vesi.

Näin suodatetaan

Kone suodattaa ensin pois kalkin ja mineraalit hiukkas– ja hiilisuodattimen läpi (hiukkasuodatin 5 mikronia). Näiden suodattimien elinikä on 400 sykliä tai 8000 litraa (pH 12,5). Jotta vesi saadaan erittäin puhtaaksi, se ajetaan vielä kahden RO-suodattimen läpi (Reverse Osmosis). Tätä suodatusta kutsutaan suomeksi käänteis osmoosiksi. Se suodattaa ionit pois, mutta vesimolekyylit läpäisevät sen. RO-suodattimien elinikä on 3000 sykliä. Nyt vesi on suodatettu, muuttunut erittäin puhtaaksi ja täyttää automaattisesti koneen säiliön Tämän jälkeen lisätään oikea annos Pocaa (kaliumkarbonaattia) manuaalisesti.

Elektrolyysi

Kone on nyt valmis aloittamaan elektrolyysi prosessin. Käyttöpaneelista valitaan haluatko tehdä Z-Vesi X-power (pH 12,5) vai Z-Vesi Extreme (pH 13,1) ja painetaan sitten aloitus painiketta. Elektrolyysissä vapautetaan vety ionit(H+) vedestä ja vety (H2) muodostuu. Tuloksena on, että veteen on muodostunut suuri määrä hydroksidi- ioneja (OH-), jonka vuoksi pH-arvo voi kohota 12,5 tai 13,1.

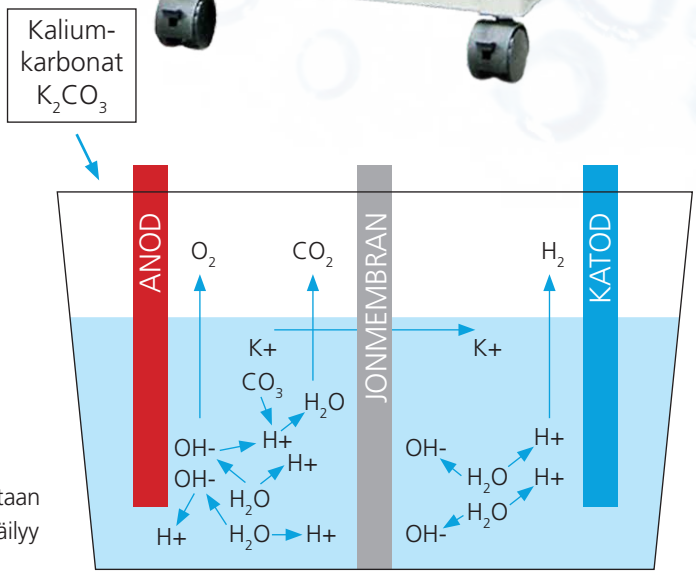
pH neutralisoituu arvoon pH7 käytön aikana

Kun Z-Vettä käytetään, palautuu pH neutraaliksi arvoon pH7. Tämä johtuu siitä, että vety ionit (H+) vetävät hydroksiidi ioneita (OH-). Vety ioneja (H+) on liassa ja kun käytetään Z-Vettä, yhdistyvät ne hydroksiidi ionien (OH-) kanssa ja muodostavat tavallista vettä (H2O), jolla on neutraali pH arvo (pH 7).

Ympäristö ja terveys hyödyt

Tutkimukset ovat osoittaneet suihkehöyryistä johtuvia terveyshaittoja siivottaessa perinteisillä kemiallisilläsiivousaineilla. Z-Vesi ei sisällä mitään kemikaaleja, jotka voivat aiheuttaa vaaraa sitä suihkutettaessa.

Japanissa on 60-luvulta lähtien tutkittu emäksisen ionisoidun veden käyttöä terveyden edistämis tarkoituksiin ja siellä sitä nykyäänkin käytetään joissakin terveydenhuollon tuotteissa.



Käyttö ja varastointi

Z-Vesi korvaa kaikki tavalliset puhdistusaineet päivittäisessä siivouksessa (esimerkiksi penkit, kaapit, ovet, teräs, lasipinnat, kylpyhuone, WC). Erityisen sopivia käyttökohteita ovat esikoulut, koulut, hotellit, toimistot, sairaalat sekä tilat, joissa käsitellään elintarvikkeita.

Lattioiden pesuun käytettävässä yhdistelmäkoneessa laimennetaan tuote 3-prosenttiseksi, jolloin saadaan pH-arvoksi noin 9. Z-Vesi säilyy varastossa 2 vuotta.

Korkea pH-arvo on Z-Veden tehon salaisuus

– irrottaa salamannopeasti rasvan ja lian

Z-Vesi on tehokas puhdistaja ja se vaikuttaa välittömästi. Teho perustuu korkeaan pH-arvoon (12,5 – 13,1). Z-Vesi korvaa kaikki tavalliset puhdistusaineet päivittäisessä siivouksessa kuten kaikkien kiinteiden pintojen puhdistuksessa ikkunoiden pesusta saniteetti tilojen pesuun. Erityisen sopivia käyttökohteita ovat sairaalat, esikoulut, koulut, hotellit sekä tilat, joissa käsitellään elintarvikkeita.

Lattioiden pesuun käytettävässä yhdistelmäkoneessa laimennetaan tuote 5-prosenttiseksi, jolloin saadaan pH-arvoksi noin 9.

- Vaikuttaa salamannopeasti ja irrottaa rasvan ja lian välittömästi, ei vaadi huuhtelua.
- Pinnoille ei jää kemiallisten pesuaineiden jäämiä, joihin lika tarttuisi, joten seuraava siivous on paljon helpompi.
- Ei sisällä tensidejä. On erityisen sopiva tiloihin, joissa on erityisvaatimuksia siivousaineiden käytölle (kutenkouluihin ja sairaaloihin).
- Pitkä varastointiaika, säilyy 2 vuotta.
- Tehostaa siivousta. Voidaan käyttää kaikkialla, joten pesuainetta ei tarvitse vaihtaa eri pinnoille.

Koti ja konttori

Esikoulu ja koulu

Ravintolat ja suurkeittiöt

Sairaalat ja hoitolaitoset

Z-VESI JÄRJESTELMÄ PÄIVITTÄISEEN SIIVOUKSEEN JA PESUUN

Pese Z-Vedellä ja hanavedellä

– puhdas pyykki ilman kemikaaleja

Nyt voit pestä puhtaaksi kuormittamatta ympäristöä ja terveyttä vaarallisilla kemikaaleilla. Jätä pesu- ja huuhteluaineet pois ja käytä niiden sijaan Z-Vettä yhdessä hanaveden kanssa. Z-Vesi järjestelmä yhdistettynä pesukoneeseen korvaa tavallisen vesihanaveden erittäin puhtaalla vedellä ja pesee mopit, mikrokuituliinat, vaatteet ja muut tekstiilit puhtaiksi ja raikkaiksi. Z-Veden lisäys tehostaa pesua yhdessä erittäin puhtaan veden kanssa. Kun käytät Z-Vettä pestessäsi moppeja ja mikrokuitu tuotteita, ne kyllästyvät Z-vedellä ja ovat käyttövalmiita siivoukseen.

Z-Vedestä pesuvoimaa! Pesu pelkällä hanavedellä ei ole tarpeeksi tehokas hyvän pesutuloksen saavuttamiseksi. Vasta kun lisäät Z-Vettä, saat täyden pesuvoiman ja tehon - ilman ympäristöön vaikuttavia kemikaaleja!

Joskus pitää pehmentää vettä

Veden kovuus vaihtelee alueittain. Jotta erittäin kovasta vedestä Z-Veden valmistus onnistuu optimaalisen hyvin, on kova vesijohtovesi pehmennettävä veden pehmentimellä.

Veden kovuus lasketaan siitä, kuinka paljon kalsiumia ja magnesiumia vesi sisältää. Vesi on kovaa, jos siinä on paljon näitä ioneja. Vedenpehmennin poistaa magnesium- ja kalsiumhiukkaset ja lisää toimivuutta, tehokkuutta ja pidentää laitteen ikää. Valikoimassamme on useita eri malleja erilaisiin tarpeisiin.

Ota yhteyttä, pyydä lisätietoja ja tarjous

Z-Vesi on tehokas ja hellävarainen myös lattioille!

Z-Vesi on hyvä lattioiden pesuun. Päivittäiseen siivoukseen mopilla tai yhdistelmäkoneella käytettään työseosta, jossa on 3 % Z-Vettä pH 12,5 ja loput vesijohtovettä, pHarvoksi tulee noin 9 ja sen käyttöaika on neljä tuntia. Sen jälkeen kalkki ja mineraalit neutralisoivat pH-arvon, mutta jäljelle jäävää vettä ei kuitenkaan tarvitse kaataa pois, vaan siihen lisätään Z-Vettä oikeassa suhteeseessa. Näin työliuos palautuu käyttövalmiiksi uudelleen.

Lisäetuna Z-vettä käytettäessa on, että pesun jälkeen lattiaan ei jää renkaiden tai kengän jälkiä, kuten kemiallisilla pesuaineilla suoritetun pesun jälkeen jää.

Tavallisimpia kysymyksiä ja vastauksia Z-Vedestä

? Miten Z-Vesi puhdistaa, vaikka se ei sisällä mitään kemikaalia, joka irrottaa rasvan ja lian?

! Z-Veden korkea pH-arvo 12,5 irrottaa ja poistaa rasvan ja lian.

? Eikö korkea pH-arvo syövytä ja ärsytä ihoa?

! Ei, pH-arvo eikä muu Z-Veden sisältö syövytä eikä ärsytä ihoa.

? Z-Veden valmistuksesssa käytetään kaliumkarbonaattia, eikä se ole vaarallista?

! Ei, kaliumkarbonaattia, jonka nimike elintarvikeissa on E501, käytetään muun muassa lääkkeissä sekä lasten ruuissa ja sitä saa käyttää ilman määrärajoitusta useimmissa elintarvikkeissa.

? Z-Veden valmistuksessa muodostuu pieni määrä kaliumhydroksidia (0,17%), onko se vaarallista?

! Ei, raja-arvo kaliumhydroksidille ihoa ärsyttävänä aineena on 0,5%. Z-Vesi on siis 66% alle raja-arvon.

? Monet käyttäjät ovat sitä mieltä, että Z-Vesi jättää lialta suojaavan pinnan. Onko se totta?

! Ei, Z-Vesi jättää täysin puhtaat pinnat ilman kemikaalijäämiä, joten lika ei kiinnity helposti pintaan, vaan se pysyy puhtaana pidempään.

? Väitätte, että Z-Vedellä on vähemmän kielteisiä vaikutuksia ympäristöön ja terveyteen kun perinteisillä puhdistusaineilla ...Kuinka niin?

! Z-Veden käyttö vähentää ympäristöhaittoja, koska siitä ei huuhtoudu pinta-aktiivisia aineita viemäriin. Z-Vesi ei sisällä mitään kemikaaleja, jotka voivat aiheuttaa vaaraa sitä suihkutettaessa.

? Väitätte, että Z-Vedellä on vähemmän kielteisiä vaikutuksia ilmastoon kuin perinteisillä puhdistusaineilla... Kuinka niin?

! Z-Vesi Generaattorilla yritys voi itse valmistaa Z-Veden ja siten pienentää kasvihuonekaasu päästöjä ja kuljetuksia.

Z-VESI JÄRJESTELMÄ PÄIVITTÄISEEN SIIVOUKSEEN JA PESUUN

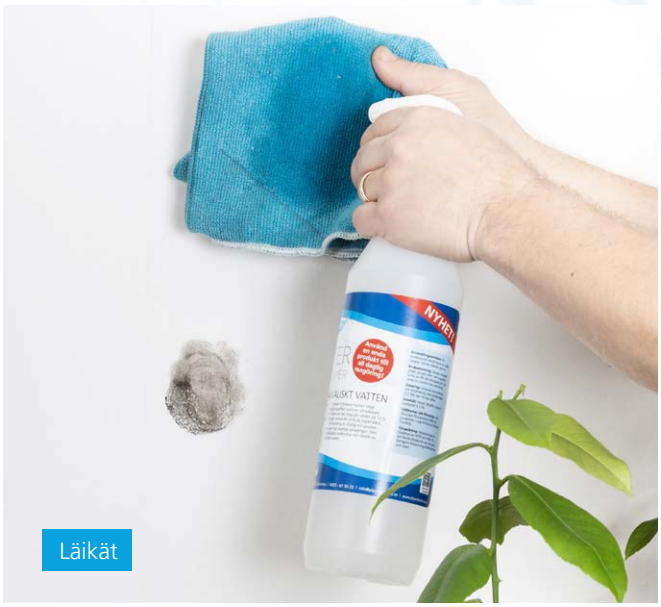
Lattia

Noki

Makuuhuone ja WC

Lasipinnat ja peilit

Keittiö ja ruokailu


Läikät

YMPÄRISTÖ JA TERVEYS OVAT TORSÅS FASTIGHETS AB:N TÄRKEÄT TAVOITTEET – JOHTI SIIRTYMISEEN Z-VEDEN KÄYTTÖÖN

”Z-Vedessä näemme vain hyötyjä”

Toiminnanjohtaja Paul Thörnqvist ja työnjohtaja Marie Johansson Torsås Fastighets AB:sta ovat täysin samaa mieltä siitä, että Z-vesi on yksi parhaista asioista yrityksen siivouksesta puhuttaessa terveyden ja ympäristön suojelun kannalta.

– Olemme työskennelleet kovasti, että toimintamme kielteiset vaikutukset terveyteen ja ympäristöön olisivat niin pienet kuin mahdollista. Z-vesi täyttää ja ylittää asettamamme vaatimukset.

Torsås Fastighets AB: n omistaa Torsåsin kunta ja sen tehtäväna on kunnan kiinteistöjen ja ympäristöjen hoito ja siivous. Kävimme tervehtimässä heitä kylmänä tammikuisena päivänä vähän sen jälkeen kun uusi suodatin ja pesukone saatiin asennettua. Uusi suodatin ja pesukone ovat valmiita ja on koeajon aika. Uusi laitos on siirtymävaiheessa perinteisistä menetelmistä ja kemikaaleista Z-Veteen. Käyttö on päivittäistä moppien ja mikrokuituliinojen puhdistusta ja pesua. Suodatinjärjestelmän avulla tavallinen vesijohtovesi suodatetaan erittäin puhtaaksi vedeksi ja järjestelmä täyttää lähes kaikki yrityksen pesutarpeet kokonaan ilman pesuaineita. Jos kyseessä on erittäin likainen pyykki, tai jos halutaan kyllästää mopit ja mikrokuituliinat tehokkaammiksi, lisätään Z-vettä tehon vahvistamiseksi.

– Meille kerrottiin Z-vedestä noin vuosi sitten ja päätimme kokeilla sitä. Tulokset olivat niin hyviä, että Z-Vettä käytetään nyt lähes kaikessa siivouksessa ja puhdistuksessa, Paul sanoo

Hän sanoo, että puhdistuskemikaaleille on jo pitkään asetettu korkeat ympäristövaatimukset ja että muita puhdistettuja vesiä on myös testattu heillä, mutta huonoin tuloksin. Z-Vedellä työntekijät tunsivat melko nopeasti, että vaatimukset täyttyivät ja olemme nyt investoineet omaan tuotantolaitokseen. Prosessi on melko yksinkertainen. Ensinnäkin tavallisesta vesijohtovedestä suodatetaan erittäin puhdasta vettä ja sen jälkeen elektrolyysi nostaa PH-arvon 12,5-13,1 sovelluksesta riippuen.

Paulin mielestä myös ilmasto on tärkeä ja hän jatkaa:

– Koska itse valmistamme Z-Vetemme, vältämme huomattava määrä kuljetuksia ja kasvihuonekaasupäästöjä. Se tuntuu hyvältä, sanoo Paul.

Käytännössä tämä tarkoittaa, että voimme nyt lopettaa useinpien puhdistusaineiden käytön ja käyttää Z-Vettä lähes kaikkiin pintoihin ja tiloihin. Se säästää aikaa ja vähentää riskejä ja virheitä.

Paul Thörnqvist och Marie Johansson på Torsås Fastighets AB.

Till vänster i bild syns Z-Water Generator med vilken man tillverkar allt Z-Water lokalt i egna lokaler. Till höger syns den nyinstallerade filteranläggningen som gör att man klarar alla tvättbehov utan att använda tvättmedel.

– Työntekijämme suhtautuvat hyvin myönteisesti muutokseen ja heistä on erittäin mukavaa välttää eri puhdistusaineiden päivittäistä käyttöä, kun ottaa huomioon myös monet hälytysraportit siitä, kuinka haitallisia ruiskutushöyryjä kemikaalit ovat, sanoo Marie, joka on yrityksen työnjohtaja

– Z-vesi korvaa useimmat käytettävät puhdistusaineet ja hoitaa lähes kaikki päivittäiset puhdistustarpeet. Olemme jopa onnistuneet poistamaan huopakynän jäljet vain Z-Vedellä, sanoo Marie ja jatkaa:

– Likaantumisaste on paljon pienempi, koska Z-Vesi ei jätä pinnoille mitään kemiallisia jäämiä, se helpottaa myöhempää puhdistusta. Tuntuu myös erittäin hyvältä, että viemäriin kaadettu puhdistusvesi ei sisällä puhdistusaineita, Marie päättelee.

Puhdistustekniikka TJ Oy

Puhdistus Tekniikka TJ Oy

Tikankuja 6, 67800 Kokkola I + 45 405029303
jussi.kurikkala@tecnovap.fi I www.puhdistustekniikka.fi

Se våra demofilmer
på vår Youtubekanal. Läs in
QR-koden eller sök på ”ptprofessional”