

NESTEMÄISET VEDENPUHDISTUSKEMIKAALIT

Kemira Kemwaterin nestemäiset vedenpuhdistustuotteet ovat epäorgaanisia kemikaaleja. Tuotteiden pääasiallisen perustan muodostavat kolmiarvoiset alumiini- ja rautasuolat. Raaka-aineiden valinnalla ja valmistusprosessien suunnittelulla pyritään mahdollisimman tehokkaasti minimoimaan sekä valmistukseen että tuotteiden käyttöön liittyvät ympäristöhaitat.

Käyttöalue

Tuotteet sopivat useimpiin juomaveden ja jäteveden puhdistusprosesseihin. Nestemäiset tuotteemme jakautuvat neljään tuoteryhmään.

PIX	ferrisulfaattiliuokset
PAX	polyalumiinikloridit
PIX-111	ferrikloridi
FIN-12	ferrinitraattisulfaatti

Kussakin tuoteryhmässä on useita muunnoksia erilaisia vedenpuhdistusprosesseja varten. Tuotekohtainen kemiallinen ja tekninen erittely on tuote-esitteissä.



Koska tuotteemme ovat nestemäisiä, niiden käsittely voidaan hoitaa täysin suljetusti säiliöautolla tehtaittamme toimipaikkamme varastoon.

Toimitusmuodot

Tuotteita toimitetaan pääasiassa seuraavilla tavoilla:



Säiliöauto

Nestemäiset tuotteemme toimitetaan säiliöautolla pääasiassa 8-30 m³:n erinä. Pienin irtotavara-toimituserä on 3,7 m³. Vastaanottajan varastosäiliössä

tulee olla esim. 3-tuumainen polypropeenivalmisteinen urosliitäntä. Ajoratojen ja kääntopaikkojen on oltava mitoitettut pitkille kuljetusajoneuvoille.



Suurastiat

Tuotteet voidaan myös toimittaa muovisissa 800 litran säiliöissä, jotka ovat palautettavia. Tämä on vaihtoehto esim. pienille vedenpuhdistamoille.

Säiliöissä on tyhjennysventtiili pohjassa, jolloin tyhjennys on helppoa.



Pienastiat

Tuotteet voidaan myös toimittaa 30 litran muovikanistereissa lavalle lastattuina. Kanisterit ovat

kertakäyttöisiä. Minimitoimituserän suuruus vaihtelee tuotteittain 12 tai 24 astiaa/lava.

Varastointi

Ferrisulfaattia voidaan säilyttää haponkestävässä astiassa. Muut tuotteet ovat syövyttäviä, joten varastointiastioiden on oltava muovia, kumipäällysteistä terästä, lasia tai keramiikkaa. Ruostumatonta tai haponkestävää terästä ei saa käyttää. Säiliö on varustettava ylitäyttösuojalla. Varastoinnista on olemassa lisäksi viranomais määräyksiä. Suosittelemme, että varastosäiliön välittömään läheisyyteen asennetaan silmienhuuhtelulaite tai hätäsuihku roiskeiden varalta.

Varastointiaika ja -lämpötila vaihtelee tuotteen mukaan.

Suosittelemme seuraavia varastointimääriä:

Vuotuinen käyttö Varastoitava määrä

10 -50t	15 m ³
50 - 500 t	35 m ³
500 - 5000 t	60 - 100 m ³

Annostelu

Hyvän sekoittumisen varmistamiseksi suosittelemme, että tuotteet annostellaan pyörteiseen virtauskohtaan. Tuotteet annostellaan yleensä laimentamattomina suoraan varastosäiliöstä.

Annostelussa käytetään muovisia kumikalvullisia pumppuja. Myös putkien ja venttiilien tulee olla muovia tai kumpipäällysteistä terästä.

Käyttöturvallisuus

Tuotteita käsiteltäessä on käytettävä suojalaseja! Suojakäsineitä ja muita suojavaatteita käytetään tarpeen mukaan. Nesteen kanssa kosketuksiin joutuneet ruumiinosat on heti huuhdottava runsaalla vedellä. Silmiä on huuhdottava runsaalla vedellä vähintään 20 min. ajan. Tarkemmat ohjeet käyttöturvatieotteesta. Jos ainetta kaatuu maahan, paikka on huuhdottava vedellä ja neutraloitava kalkilla tai kalkkikivijauholla. Varastosäiliöt ja astiat on merkittävä näin:

Ferrisulfaatti
Ferrikloridi
Ferrinitraatti
Ferrinitraattisulfaatti



Syövyttävä

Polyalumiinikloridi



Ärsyttävä

Muita Kemwater-tuoteryhmiä

ALG	rakeinen alumiinisulfaatti
ALF	rakeinen alumiini- ja ferrisulfaatin seos
FERIX-3	rakeinen ferrisulfaatti
Ferrosul	kidevedellinen rautasulfaatti
Fennopol	jauhemaiset orgaaniset polymeerit
Fennofix	liuosmaiset erikoispolymeerit

Prosessitekninen palvelu

Kemira Kemwater on työskennellyt vedenpuhdistuksen parissa jo 1960-luvun puolivälistä alkaen. Kehitämme jatkuvasti uusia tuotteita ja uutta tekniikkaa vedenpuhdistusprosessien tehostamiseksi.

Halutessanne kokeilla uusia saostusaineita tai tehostaa vedenpuhdistamonne puhdistusprosesseja, tarjoamme mielellämme käyttöönne laitteistoja ja teknistä henkilökuntaa laboratorio- tai täysimittakaavaisia kokeita varten.

Ongelmien ratkaisusta yhdessä asiakkaiden kanssa meille on kertynyt vuosien varrella kokemusta, jonka tarjoamme käyttöönne.