

RAKEISET VEDENPUHDISTUSKEMIKAALIT

Kemira Kemwaterin rakeiset 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 juoma- ja jäteveden puhdistusprosesseihin. Rakeiset tuotteemme jakautuvat kolmeen tuoteryhmään.

ALG alumiinisulfaatti

ALF alumiini- ja ferrisulfaatin seokset

Ferix ferrisulfaatti

Tuotekohtainen kemiallinen ja tekninen erittely on tuote-esitteissä.



Koska tuotteemme ovat rakeisia, ne sopivat erityisen hyvin kuljetettaviksi paineilmalla purettavilla säiliöautoilla. Niiden käsittely voidaan hoitaa täysin suljetusti tehtailtamme puhdistamon siiloon.

Toimitusmuodot

Tuotteet toimitetaan pääasiassa seuraavilla tavoilla:



Irtotavaratoimitukset

Tuotteet toimitetaan pääasiassa täysinä autokuormina (noin 30-40 t/ auto).

Ajoneuvoyhdistelmään kuuluu vetoauto ja perävaunu, ja yhdistelmän pituus on

n.24 m. Tällöin siilon kapasiteetin on oltava vähintään 50 m3. Ajoratojen ja

käytänpaikkojen on oltava mitoitettut pitkille kuljetusajoneuvoille. Irtotavara-autoissa on kompressori lastin purkua varten.



Suursäkit

Tuotteiden toimitus yhden tonnin painoisissa suursäkeissä on edullinen vaihtoehto pienille vedenpuhdistamoille, joilla ei ole

suuria varastotiloja tai jotka eivät voi ottaa vastaan kookkaita kuljetusajoneuvoja.



Säkit

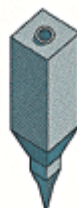
Tuotteet voidaan myös toimittaa 35 kg:n säkeissä lavoittain (1 lava sisältää 30 säkkiä = 1050 kg, bruttopaino 1100 kg). Tuotelava voidaan eri tilauksesta suojata

kutistekalvohupulla. Kuormatun lavan mitat: 900 mm (L) x 1270 mm (P) x 1120 mm (K).

Tämä toimitustapa sopii pienille vedenpuhdistamoille, joilla ei ole varastosiiloja tai jotka eivät voi ottaa vastaan kookkaita kuljetusajoneuvoja.

Varastointi

Normaalivarastoinnissa tuotteisiin ei vaikuta varaston tai siilon lämpötilan vaihtelu. Tuotteet ovat kuitenkin lievästi hygroskooppisia, joten niitä on suojeltava kosteudelta



Siilot ja annostelulaitteet

Kemira Kemwater on jo useita vuosia toimittanut luotettavia varastointi- ja annostelulaitteita

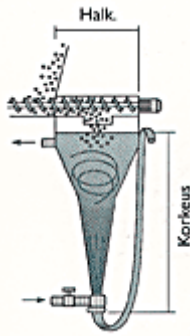
Annostelu

Rakeisuutensa ansiosta tuotteet soveltuvat erityisen hyvin

siilovarastointiin sekä automaattiseen kuiva-annosteluun että jatkuvatoimiseen liuotuslaitteistoon. Lisätietoja on kohdassa Kemwater-liuotuslaite.

Käyttökokemukset ovat osoittaneet, että ruuvityyppiset annostelulaitteet ovat toimintavarmoja ja täyttävät annostelun tarkkuusvaatimukset.

Annosteluruuvien kapasiteetti alkaa arvosta 0,1 kg/h. Jatkuvatoimiseen liuotuslaitteistoon yhdistettynä tällainen annostelujärjestelmä on erittäin helppokäyttöinen, mikä on lisännyt sen suosiota myös pienissä puhdistamoissa.



Kemwater-liuotuslaite Liuotuslaitteen toimintatapa

Kemwater-liuotuslaite koostuu suppilosta, johon vesi tulee alhaalta kärjen kautta. Rakeet annostellaan suppilon yläosaan annosteluruuvilla ja ne liukenevat painuessaan suppilon kärjestä nousevan virtauksen läpi. Liuos poistuu ylivuotoaukon kautta.

Tärkeää!

Jos jäteveden virtaama poikkeaa suunnitellusta arvosta, prosessin talouden ja toimivuuden kannalta on tärkeää mitoittaa liuotuslaite ja letkun halkaisija vallitsevan tilanteen mukaan.

Tyyppi	Kapasiteetti		Virtauksen suur.	Korkeus	Halk.
	kg/h	l/h			
A	20	180	3	400	160
B	80	480	8	630	270
C	300	1200	20	860	400
D	550	2200	37	860	440
E	1000	3900	65	1350	650

Liuksen syöttö ja annostelu

Siilo on pyrittävä sijoittamaan sekoituspaikan yhteyteen niin, että liuos voi valua vapaasti liuotuslaitteesta annostelukohtaan. Ellei tämä ole mahdollista, suosittelemme sopivan pumpun käyttöä (esim. avosolainen keskipakopumppu).

Materiaalivaatimukset

Raeainees ei ole kuivana syövyttävää, joten sen varastoinnissa ja käsittelyssä voidaan käyttää kaikenlaisia materiaaleja. Tuotteiden liuosten alhaisen pH:n vuoksi putkistojen materiaaliksi suositellaan muovia tai haponkestävää materiaalia.

ALG
ALF
Ferix-3



Ärsyttävä

Käyttöturvallisuus

Tuotteiden pöly voi ärsyttää silmiä ja limakalvoja. Jos pölyä esiintyy, on käytettävä hengityssuojainta. Tuotteiden liuos voi ärsyttää paljasta ihoa. Tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteesta.

Muita Kemwater-tuoteryhmiä

PIX ferrisulfaatti- ja kloridiliuokset

PAX polyalumiinikloridit

PAX-XL polyalumiinikloridipohjaiset erikoistuotteet

FIN-12 ferrinitraattisulfaatti

Ferrosul kidevedellinen rautasulfaatti

Fennopol jauhemaiset orgaaniset polymeerit

Fennofix liuosmaiset erikoispolymeerit

Prosessitekkinen 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 käyttöönnne laitteistoja ja teknistä henkilökuntaa laboratorio- tai täysimittakaavaisia kokeita varten.

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