

# Fennopol K 211 E

## Flokkulantti elintarvikelaatu

Fennopol-tuotteet ovat Kemira Oyj:n Vaasan tehtailla valmistettuja polyelektrolyyttejä. Kemiran prosessilla voidaan valmistaa eri molekyylipainoisia polyakryyliamideja halutulla varaustiheydellä (kationinen, nonioninen ja anioninen).

### Käyttötarkoitus

Fennopoleja käytetään kiintoaineiden erottamiseen vesiliuoksista, esim. raakavedestä tai jätevedestä sekä veden erottumisen parantamiseen lietteistä.

### Käyttöönotto

Fennopol-tuotteet ovat jauhemaisia, joten ne on liuotettava veteen ennen käyttöä. Liuottamiseen kuuluu kolme vaihetta:

- ① kostutus
- ② liuottaminen varastoväkevyyteen
- ③ laimentaminen käyttöväkevyyteen

Kostutuksen tarkoituksena on saada kiinteät hiukkaset erillisinä veteen. Kostutuksen onnistumiseksi on syytä käyttää sopivia laitteita, esim. ejektoriperiaatteella toimivia automaattisia liuotuslaitteita. Jollei tällaista laitetta ole käytettävissä, voidaan käyttää liuotussuppilaa.

Jos liuosta valmistetaan panoksittain, liuotusastia täytetään aluksi vedellä n. 1/3-tilavuuteen. Tämän jälkeen käynnistetään sekoitin ja Fennopol lisätään veteen ripotellen sopivalla nopeudella. Liian nopea lisäys aiheuttaa tuotteen geelytymisen ja liian hidas lisäys aiheuttaa sen, että viimeiset partikkelit eivät kostu kunnolla. Toinen mahdollisuus on käyttää tarkoitukseen suunniteltua liuotussuppilaa. Lopuksi astia täytetään siten, että saadaan aikaan oikea varastoliuoksen pitoisuus eli 0,3–1 % riippuen Fennopol-typistä. Liukenemiseen tarvittava aika on 30–60 minuuttia riippuen tuotteesta.

## Toimitukset

Fennopolit toimitetaan jauheena 20 kg:n säkeissä tai 500 kg:n suursäkeissä.

## Tuoteominaisuudet

### Spesifikaatio

Suolaviskositeetti 25–45 mPas  
(0,5 %, 25 °C, 5 % NaCl)

### Muut ominaisuudet

Olomuoto valkoinen, hygroσκοoppinen, hajuton jauhe

Liukoisuus hyvä

Raekokojakauma < 0,113 mm enint. 4 %  
> 1,32 mm enint. 5 %

Kosteus max 12 %

Jäännösmonomeeri < 250 ppm

Ominaispaino 0,6–0,9 kg/dm<sup>3</sup>

Ionisuus kationinen

### Varastointi

Avaamattomina pakkauksia voidaan varastoida kuivassa paikassa useita vuosia. Varastoliuos on käyttökelpoista noin viikon. Syöttöliuos säilyy noin vuorokauden.

### Tuoteturvallisuus

Tuote täyttää ES prEN 1410 normin mukaiset vaatimukset. Annostelumäärä ei saa ylittää 1,0 g/m<sup>3</sup>.

Lattialle tms. joutunut jauhe aiheuttaa kostuessaan liukastumisvaaran.

Tutustu ennen käyttöä huolellisesti tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen.