

FLOPAM™ si FLOQUAT™

Agenti de dragare



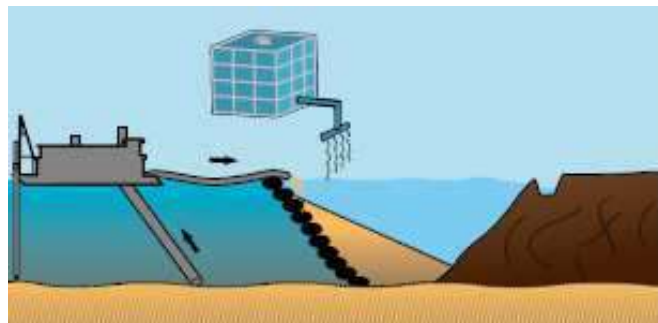
Polimerii SNF sunt folositi pe scara larga in statiile de epurare ape reziduale orasenesti si industriale si de catre antreprenorii firmelor de dragare si deshidratare, pentru a accelera separarea solid/lichid.

Utilizarile specifice ale polimerilor SNF in industria de dragare sunt :

Barje si dragi purtatoare

Injectia directa in interiorul unei barje sau drage purtatoare duce la scaderea timpului de sedimentare, in special pentru particulele fine. Se scurteaza astfel si timpul total de procesare.

Bazine de sedimentare



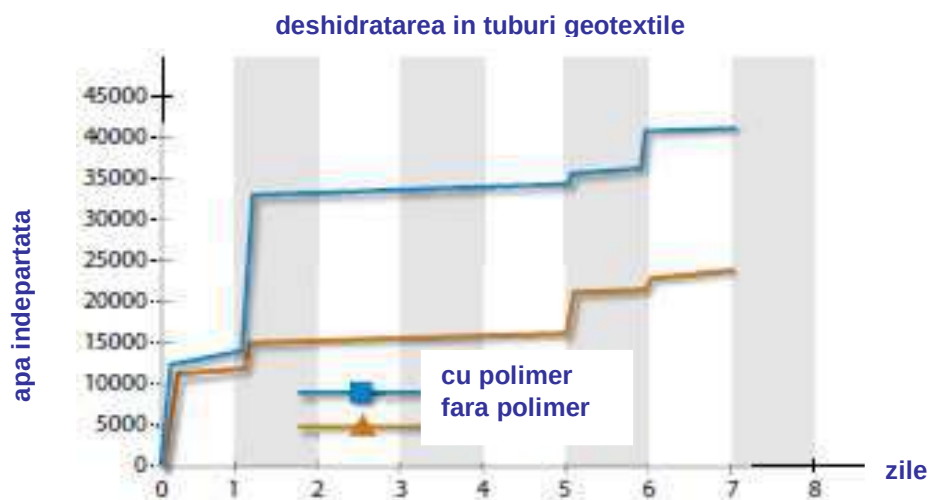
Pentru a se obtine un supernatant limpede sunt necesare de obicei mai multe poduri de sedimentare succesive.

Adaugarea polimerilor conduce la un grad ridicat de limpezire chiar si dupa primul pod, si la o cantitate mai ridicata de sediment, pentru aceeasi calitate a apei de alimentare.

De obicei, suprafata necesara pentru depunerea sedimentelor scade la jumatate in cazul folosirii polimerilor.

Deshidratarea namolului ingrosat

Polimerii si-au dovedit eficacitatea in proiectele de deshidratare a namolurilor provenite din lagunele orasenesti si industriale, bazine, curatarea lacurilor, cai navigabile, porturi si canale maritime. Polimerii sunt utilizati in intreaga lume de catre antreprenorii firmelor de deshidratare, folosind echipamente variate, cum ar fi tuburile geotextile, centrifugele, filtrele presa cu banda sau presele cu surub.



Pentru a economisi timp, a salva terenuri si a proteja mediul inconjurator

SNF livreaza polimeri pentru diferite industrii de mai bine de 30 de ani.

In scopul satisfacerii cerintelor bazei sale largi de clienti, gama de polimeri si asistenta tehnica acordata de SNF sunt in continua evolutie, oferind solutii pentru fiecare tip de industrii. Cu echipele sale tehnice prezente in intreaga lume si cu reprezentante ale Departamentului specializat de Instalatii FLOQUIP pe cateva continente, SNF a dezvoltat urmatoarele 5 puncte de sprijin :

Sedimente contaminate

Poluantii sunt legati de particulele fine, de obicei cu dimensiuni sub 20 μ m. Polimerii realizeaza agregarea particulelor, pastrand dupa sedimentare poluantii in faza solida. Ca urmare, polimerii asigura ca nu se regasesc contaminanti in apa. In completare, costurile de transport si de depozitare sunt mai reduse, atunci cand faza solida are o umiditate scazuta.

Selectarea polimerului

Polimerii pot avea sarcina anionica sau cationica, greutate moleculara scazuta, medie sau ridicata, pot fi liniari sau ramificati, coagulanti sau floculanti, sub forma de pudra, emulsie sau lichida. Selectarea polimerului (prin Jar Test) se poate face in laborator sau in teren. In selectarea polimerului, factorii importanti sunt : salinitatea apei, fortele de agitare, debitul apei, dimensiunile proiectului si tipul echipamentului de deshidratare. Expertii tehnici SNF realizeaza testul Jar impreuna cu clientul, in scopul atingerii cerintelor acestuia si realizarii instruirii referitoare la chimismul polimerului.

Date despre sanatate, siguranta si mediu inconjurator

Proiectele de dragare care utilizeaza polimeri pot sa necesite date solicitate de clienti, autoritati, consultanti sau comunitati locale. Aceste date pot fi cele din Fisa tehnica a produsului, efectele polimerului asupra sanatatii umane, vietii acvatice si mediului, biodegradabilitatea, consecintele supradozarii, etc. Datorita indelungatei experiente in chimismul polimerilor, expertii tehnici SNF pot sa furnizeze raspunsuri clare oricarei intrebari care se ridica referitor la utilizarea polimerilor in dragarea industrială.

Proiectarea instalatiei de preparare

Proiectarea instalatiei de preparare a polimerului depinde de o serie de parametri ca : doza, forma polimerului, ionicitatea si greutatea moleculara, temperatura apei si alimentarea de la rețeaua electrica. Proiectele de dragare sunt caracterizate printr-un debit ridicat, dar si variatii mari ale debitului si continutului de substante solide. De la instalatiile primare de preparare si pana la cele complet automate cu control de la distanta, departamentul de Instalatii SNF poate proiecta instalatia cea mai potrivita pentru fiecare proiect.

Pornirea injectiei de polimer

Intre testele de laborator si operarea industrială pot sa apara anumite diferente. Punctele de injectie, detectarea vizuala a aparitiei flocoanelor si controlul dozei sunt elemente ale instruirii know-how efectuate de SNF. Reglajul fin in teren si pornirea sistemului de injectie sunt efectuate de expertii tehnici SNF, in scopul atingerii performantelor flocularii la cele mai mici costuri de operare.

Asistenta tehnica in teren

La solicitarea clientului sau cand parametri de operare s-au modificat (cum ar fi calitatea apei), se impune acordarea de asistenta tehnica. Dupa intalnirea cu operatorii si luarea in considerare a noilor parametri, expertii tehnici SNF optimizeaza pe

loc sistemul de operare (selectarea polimerului si a punctelor de injectie).



Instalatie transportabila



fig1: automated remote polymer dosing system

Sistem automat de dozare



SNF S.A.

Zac de Milieux, 42163, Andrezieux Cedex, France

Telefon : +33 (0)4 77 36 86 00

Fax: +33 (0)4 77 36 86 00

E-mail : info@snf.fr

www.snf-group.com

FLOCHEM INDUSTRIES

Romania

Str. Mihail Cioranu 4, sector 5, Bucuresti

Telefon : 021 410 78 09

0744 567 466

0744 425 079

Fax : 021 410 30 26

E-mail : flochem@floerger.ro

office@snf.ro

www.floerger.ro