

FLOSPERSE™

Agenti de dispersie



SNF FLOERGER®

Incepand cu anul 1978, SNF este unul dintre cei mai importanti furnizori de produse pe baza de poliacrilamida solubila in apa si capabila de expandare in apa, precum si de diversi derivati ionici (polimeri ne-ionici, anionici, cationici si amfoteri) de diferite greutate moleculare (de la 2.000 pentru agentii de dispersie, pana la 30.000.000 pentru floculanti). In prezent SNF detine o cota de piata de peste 35% pentru acesti polimeri cu nenumarate aplicatii industriale, cum ar fi tratarea / epurarea apelor, industria celulozei si hartiei, a petrolului si cea miniera.

SNF si-a dezvoltat tehnologiile de obtinere a polimerilor solubili in apa, pentru a extinde si a produce o gama variata de policarboxilati specializati. Acesti policarboxilati sunt homopolimeri (rezultati dintr-un singur monomer) si copolimeri meta-acrilici. Aceste produse sunt disponibile pentru comercializare atat in forma de solutie apoasa, cat si in forma de micropicaturi.

Principalele aplicatii sunt ca :

- Agenti de dezincrustare pentru depuneri de cruste anorganice depuse in diferite medii
- Agenti de dispersie (defloculanti) pentru reducerea vascozitatii namolurilor cu continut ridicat de solide si pentru a mentine stabilitatea dispersiei de particule fin divizate
- Aditivi speciali in diverse formule de detergent





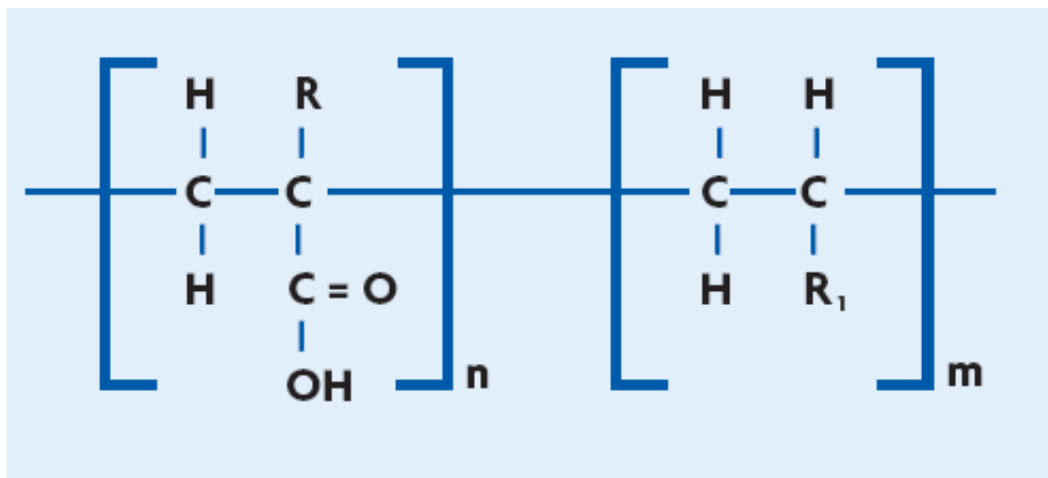
Principalele domenii de aplicare sunt :

- Detergentii si produsele de curatire
- Tratarea apei (boilere si turnuri de racire)
- Caolinul si Carbonatul de calciu
- Vopsele si agenti de acoperire
- Hartia cretata
- Productia de petrol si gaze si fluide de foraj
- Ceramica
- Textilele
- Minele cu zacaminte de minereuri



PROPRIETATI ALE POLICARBOXILATILOR SNF

Polimerul este fie un homo-, fie un copolymer al acidului meta-acrilic, cu un numar de diferiti co-monomeri, avand o structura de tipul :



R = H, CH₃

R₁ = grup special functional al unui co-monomer (tip monomer sulfonat)

m = 0 pentru homopolimer al acidului acrilic sau meta-acrilic

Gruparea acidului carboxilic de pe structura de baza a polimerului poate fi neutralizata cu hidroxizi de sodiu, potasiu sau amoniu, rezultand sarurile corespunzatoare.

Structura agentului de dispersie tip **FLOSPERSE™** contine atat homopolimeri cat si copolimeri specifici cu diferite compozitii si greutate moleculare (de la 2.000 la 100.000). Proprietatile acestor copolimeri speciali pot fi modificate prin selectarea tipurilor de monomeri si a compozitiei lor relative, si prin alegerea si controlul procesului de polimerizare.

SNF furnizeaza produse cu diferite grade de polimerizare atat in faza lichida cat si solida, pentru a satisface multiplele si variatele utilizari necesare : solutii apoase la diferite concentratii si valori de pH, precum si microparticuli.

Detalii privind produsele sunt prezentate in fisele tehnice specifice fiecarei aplicatii industriale.

APLICATII

Detergenti si agenti de curatare

Agentii policarboxilati tip **FLOSPERSE™** sunt polimeri solubili in apa, realizati pentru a creste performanta diferitilor detergenti de tip casnic, industrial si institutional.

Principalele beneficii aduse de polimerii tip **FLOSPERSE™** pentru acest tip de utilizari sunt :

- Excelenta capacitate de a dispersa sarurile anorganice insolubile si particulele de sol
- Eficienta ridicata in legarea ionilor de calciu
- Stabilitate in prezenta clorului si in conditii alcaline
- Stabilitate la temperaturi ridicate
- Proprietati reduse de spumare
- Compatibilitate excelenta cu agentii de suprafata utilizati de obicei in formulele de detergenti si agenti de curatare
- Excelent adaos pentru fabricarea si granularea produselor uscate sub forma de spray



Agenti anticrusta

Formarea crustelor anorganice (CaCO_3 , CaSO_4 , BaSO_4), în special la suprafața metalelor, este o problemă frecventă în sistemele industriale care utilizează apă, cum ar fi boilerelor, turnurile de răcire, procesele din minerit și exploatarea minereurilor (faza de flotatie), exploatarile petroliere, etc.

Chimicalele de tipul agenților de dezincrustare pot inhiba formarea crustelor, în general prin trei mecanisme separate :

- Inhibare la valoarea de prag – prin interferare în procesul de creștere a cristalelor crustei. În acest caz, dozarea se face sub nivelul cantității normale stoichiometric (câteva parti per milion pot stabiliza un număr de particule de sute sau de mii de ori mai mare, dintre cele implicate în formarea crustei).
- Dispersia – prin particule de dispersie, care previn formarea de aglomerări prin aderența particulelor.
- Chelatizarea – prin complexarea stoichiometrică cu ioni anorganici.

Policarboxilații tip **FLOSPERSE™** sunt inhibitori de prag. O cantitate foarte mică de **FLOSPERSE™** va modifica vitezele de cristalizare pe suprafața de adsorbție, fiind astfel blocate centrele active de creștere. **FLOSPERSE™** modifică de asemenea morfologia cristalelor și densitatea punctelor de nucleație ale suprafeței. Agenții de dispersie tip **FLOSPERSE™** sunt inhibitori foarte eficienți pentru crustele de CaCO_3 , CaSO_4 și BaSO_4 .

Agenti de dispersie pentru diferite domenii industriale

Multe produse și procese industriale necesită ca produsele solide să fie amestecate într-o stare fin divizată, în interiorul unui mediu lichid (apă sau amestecuri de apă cu solvenți miscibili cu ea). Aceste dispersii trebuie să fie stabile pentru o perioadă de timp prestabilită înainte de sau în timpul utilizării lor. Policarboxilații speciali tip **FLOSPERSE™** sunt o serie de agenți de dispersie care pot asigura această stabilitate a dispersiei, chiar și la doze scăzute.

Proprietățile policarboxilaților tip **FLOSPERSE™**, când sunt creați pentru un scop bine definit (cu o compoziție polimerică și o greutate moleculară specifică), vor permite acestora să se adsorbă eficient pe substratul solid (particule fin dispersate). Particulele care au agenți tip **FLOSPERSE™** adsorbiți, vor fi menținute într-o stare stabilă de dispersie printr-un mecanism complex care include respingerea electrostatică, împiedicarea sterică sau o combinație a ambelor (efect electrosteric).

Produsele tip **FLOSPERSE™**, sub forma de săruri de sodiu, sunt agenți de dispersie eficienți pentru :

- Namoluri de argilă (caolin)
- Dioxid de titan
- Carbonat de calciu
- Suspensii de pigmenți
- Fluide de foraj în producția de petrol și gaze
- Noroaie și ape de zacământ minier (fier, aur, s.a.)
- Vopsele pe bază de apă
- Produse ceramice de înaltă performanță



Produsele sunt de asemenea utilizate ca aditivi umezi de macinare in procesul de obtinere a hartiei cretate pe baza de carbonat de calciu si sub forma de compusi cu latex utilizati pe suportul de pe dosul covoarelor si pentru vopselele aplicate pe textile. Actioneaza de asemenea ca sistem coloidal protector pentru a asigura distributia dorita a dimensiunilor particulelor in procesul de polimerizare a latexului.

Produsele tip **FLOSET™** se utilizeaza ca superplastifianti / agenti intarziatori de priza pentru diferite tipuri de beton, gips si ciment utilizate in industria de constructii. Detalii despre aceste produse si modul lor de utilizare pot fi obtinute la cerere de la centrele de vanzari ale produselor SNF.

EXPERTIZA TEHNICA SI SERVICII FURNIZATE DE SNF

Personalul de asistenta tehnica al SNF detine cunostinte avansate in chimismul polimerilor si au multi ani de experienta in utilizarea polimerilor solubili in apa.

SNF poate oferi solutii personalizate, adaptate problemelor fiecarui client, si pot initia realizarea de produse noi pentru rezolvarea cerintelor viitorilor clienti.

SNF are un puternic angajament in implementarea unui sistem rapid de service pentru solicitarile clientilor si se bazeaza pe 18 centre de fabricare a produselor specifice, amplasate in intreaga lume.



SNF FLOERGER®

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 Romania

Str. Mihail Cioranu 4, sector 5, Bucuresti

Telefon : +40 (0) 21 410 78 09

+40 (0) 744 567 466

+40 (0) 744 425 079

Fax : +40 (0) 21 410 30 26

E-mail : flochem@floerger.ro

office@snf.ro

www.snf.ro