

FLOMIN

Reattivi minieri performanti



Ca filiala a SNF, lider al producatorilor si furnizorilor de floculanti pe baza de poliacrilamida, si avand doua unitati de productie specializate pentru reactivi minieri, **FloMin, Inc.** are posibilitatea de a oferi serviciile sale tuturor clientilor cu solicitari pentru reactivi minieri.

FloMin ofera multiple avantaje si beneficii :

- SNF Floerger**

Instalatiile integrate de cel mai inalt nivel mondial din Franta, SUA si China si peste 14 operatii de fabricatie specifice garanteaza o livrare continua de floculanti catre clientii din intreaga lume. Peste 30 de filiale si o retea puternica de agenti de vanzare si distribuitori asigura cel mai inalt nivel al serviciilor pentru clientii din peste 140 de tari.

SNF se preocupa continuu de cresterea eficientei si calitatii liniei sale de produse prin colaborare cu clientii sai, cu organizatii industriale si agentii guvernamentale. Un efort puternic in activitatea de cercetare si dezvoltare, combinat cu ingineria de cel mai inalt nivel, permite SNF sa ofere clientilor sai cea mai inalta valoare posibila pentru polimerii de tratare a apei.

- cifra de afaceri : aproximativ 1,2 miliarde euro
- 30 000 clienti
- peste 300 000 utilizatori finali
- servicii in 140 de tari
- productie consolidata (100% s.a.): peste 300000 tone metrice
- 18 platforme de productie
- 2750 cifra de personal



Reactivi minieri din clasa FloMin

FloMin, Inc

În scopul asigurării de servicii la cel mai înalt nivel pentru clienții săi, **FloMin, Inc** a extins poziția de lider a **SNF** și la producerea și livrarea de reactivi minieri, permitând să se asigure o sursă continuă de aprovizionare pentru diferitele cerințe speciale în domeniul reactivilor chimici. Suplimentar față de o linie completă de agenți colectori, agenți spumanti și alți reactivi, **FloMin, Inc** asigură servicii de producție speciale. Ca și compania mamă, **FloMin, Inc** este clădită pe o bază puternică de instalații de producție proprii, exploatate conform devizei de a furniza clienților produse de cea mai înaltă valoare industrială. Indiferent dacă este vorba de un singur produs sau de un program de management ca unic furnizor pentru toate produsele, **FloMin, Inc** va satisface orice cerere cu produse de calitate, livrare și servicii tehnice.

Agenti de colectare și activatori

Produsele din gama SNF FloMin C sunt utilizate pe scară largă la flotarea cuprului, plumbului, zincului, aurului, nichelului, elementelor din grupa platinei și altora. Chiar dacă linia produselor de bază se realizează conform chimismului cunoscut, SNF detine și programe active de dezvoltare pentru amestecuri specifice la locul exploatării și produce noi pentru spuma de flotare.

- xantati – toate tipurile
- ditiofosfati – toate tipurile
- tiocarbamati
- mercaptobenzotiazoli
- formiati xantogenati
- esteri xantici
- amestecuri



**Platforma FloMin Xantat
în Qingdao, China**

Xantati

Xantatii asigură o gamă largă de agenți de colectare sub formă de pudră, care permit ca în flotarea din metalurgie să se acopere practic orice problemă s-ar ivi la minereurile sulfuroase. Totuși, determinarea celui mai bun xantat pentru o problemă specifică trebuie făcută prin testare directă. Testarea experimentală în laboratoarele FloMin poate restrânge alegerea dintre alți xantati și/sau agenți de colectare cu proprietăți particulare.

FloMin exploatează o mare platformă de producție în Qingdao, China și s-a dezvoltat până a deveni unul dintre cei mai importanți furnizori de xantati din lume. Soluțiile de xantati se produc în Baytown, Texas. O rețea de colaborări cu firme specializate în domeniu permite acoperirea unei mari cereri de xantati.

Flomin C 3200	SEX	etil xantat de sodiu
Flomin C 3330	SIPX	izopropil xantat de sodiu
Flomin C 3430	SIBX	izobutil xantat de sodiu
Flomin C 3505	PAX	amil xantat de potasiu
Flomin C 3500	SAX	amil xantat de sodiu
Flomin C 3410	SNBX	N-butil xantat de sodiu

Ditiofosfati

Ditiofosfati sunt disponibili ca săruri solubile în apă, care manifestă o gamă largă de proprietăți, privitor la selectivitate și capacitate de spumare. Ditiofosfati sunt eficienți în circuitele de flotare alcalină și sunt mai selectivi decât xantatii. Monotiofosfati sunt agenți colectori eficienți pentru cupru în circuitele acide și ajută la îmbunătățirea gradului de recuperare a aurului.

- îmbunătățesc recuperarea metalelor valoroase, cum ar fi Pb, Cu, Zn, Ni și metale din grupa platinei
- domeniul de pH folosit este neutru spre alcalin
- prezintă o selectivitate defavorabilă sulfurilor

Monotiofosfati	Flomin C 4343	di-izo-butil monotiofosfat de sodiu
	Flomin C 4370	di-cresil monotiofosfat de sodiu
Ditiofosfati	Flomin C 2210	di-etil ditiofosfat de sodiu
	Flomin C 2330	di-izo-propil ditiofosfat de sodiu
	Flomin C 2420	di secundar-butil ditiofosfat de sodiu
	Flomin C 2430	di-izobutil ditiofosfat de sodiu
	Flomin C 2530	di-izoamil ditiofosfat de sodiu
	Flomin C 2630	di-metil amil ditiofosfat de sodiu
	Flomin C 2750	di-cresil ditiofosfat de sodiu
	Flomin C 2760	di-cresil ditiofosfat de amoniu
	Flomin C 2810	di-tiofosfat de zinc

Agenti colectori cu proprietati caracteristice

Anumite amestecuri de produse sunt folosite ca reactivi de flotatie ; agenti specifici de colectare in flotatia minereurilor de cupru cu continut de molibden, unde recuperarea molibdenului a crescut cu peste 10%, fara efecte adverse asupra recuperarii cuprului.

- se utilizeaza ca agenti colectori in circuitele de flotatie de baza si pentru metale pretioase
- imbunatatesc gradul de recuperare a cuprului in circuitele cu pH mai scazut
- sunt excelenti agenti de colectare secundari in operatiile de prelucrare a mineralelor cu cupru diseminat in masa unui corp de porfire
- ideale ca elemente componente ale amestecurilor pentru spumare

Flomin C 4920	Formiat de etil-etil xantogen
Flomin C 4930	Formiat de etil-izopropil xantogen
Flomin C 4940	Formiat de etil-izobutil xantogen
Flomin C 4950	Formiat de etil-amil xantogen



Esteri xantici

- excelenti agenti colectori pentru cuprul metalic, molibdenita si minereuri sulfurate de oxizi metalici
- eficienti in solutii atat acide cat si alcaline
- insolubili in apa (compusi uleiosi)

Flomin C 4410	Ester alil amil xantat
---------------	------------------------

Acest ester este utilizat in amestecuri cu formiati, tiocarbamati si/sau agenti de colectare FloMin C 4000.

Agenti de spumare

FloMin dispune de o gama larga de produse pe baza de alcooli, alcooli etoxilati, glicoli si glicol eteri, precum si de retete de formulare care asigura cele mai bune performante in functie de necesitatile de tratare.

FloMin a dezvoltat retete brevetate de amestecuri care au probat imbunatatiri excelente ale posibilitatilor de spumare si care sunt imediat disponibile. Specialistii FloMin sunt instruiti sa realizeze cea mai buna formulare pentru un anumit proces de flotatie.



Stocare de agent de spumare la FloMin

Alcooli	Flomin F 110	alcooli C6
	Flomin F 410	alcooli C8
	Flomin F 420	alcooli C5
	Flomin F 500	metil izobutil carbinol
Alcooli etoxilati	Flomin F 210	2 etil hexanol
	Flomin F 222	2 etil hexanol cu substituenti
	Flomin F 237	metil izobutil carbinol cu substituenti
	Flomin F 112/113	etoxilati C6
Glicoli	Flomin F 515	amestec de glicoli
	Flomin F 530	amestec de glicoli
	Flomin F 533	amestec de glicoli
	Flomin F 742	polipropilen glicol
Glicol eteri	Flomin F 672 (670/673/674)	metil glicol eter (masa moleculara 250)
	Flomin F 660	metil glicol eter (masa moleculara 200)
	Flomin F 661	butil glicol eter
Amestecuri speciale	La cerere	

Angajamentele SNF

SNF este total angajat sa serveasca interesele clientilor sai din intreaga lume cu produse si servicii de cea mai inalta calitate. Deviza sa este de a imbunatati continuu procesele, produsele si serviciile sale, ceea ce conduce la o mai mare eficienta in operare, capacitate de raspuns rapid la nevoile pietei si valoare superioara a serviciilor oferite clientilor.

Misiunea SNF este de a dezvolta, produce si livra polimeri pentru tratarea apei pentru o gama larga de ramuri industriale, care includ industria miniera si a hartiei, cresterea gradului de recuperare a titeiului la forare industrială, cu respectarea normelor de mediu si a cerintelor clientilor. Aceste produse contribuie la controlul poluarii in domeniul tratarii si recirculării apelor in activitatea si viata noastra de zi cu zi.

SNF a implementat proceduri in domeniul protectiei mediului, urmand ca principii :

- dezvoltarea durabila, care garanteaza stabilitatea pe termen lung intre mediu, afaceri si prosperitatea sociala
- evaluarea impactului asupra mediului inainte de inceperea construirii oricarei instalatii
- imbunatatirea permanenta a performantelor de mediu, incluzand relatiile cu vecinii si prevenirea la maxim a disconfortului
- implementarea si imbunatatirea metodelor de productie in scopul reducerii impactului asupra mediului
- instruirea si informarea tuturor salariatilor asupra deciziilor in domeniul protectiei mediului
- dezvoltarea si actualizarea planurilor de actiune in caz de urgenta
- recircularea si reducerea deeurilor finale si tratarea acestora in conditii controlate
- implicarea intregului personal – in special a conducerii – pentru a desfasura activitati prietenoase cu mediul inconjurator si in conformitate cu reglementarile locale si legislatia nationala
- comunicarea si cooperarea transparenta cu organismele locale si autoritatile publice

SNF s-a afiliat la initiativa ONU privind „Pactul global”

Este o platforma program redactata ca un document cadru pentru desfasurarea afacerilor, continand 10 principii de baza pentru domeniile drepturilor omului, dreptului muncii, anticoruptiei si protectiei mediului. In baza acestui angajament, SNF isi indeplineste obligatiile si asteptarile sale curente si viitoare de companie industrială moderna.

SNF FloMin, Inc. • 7500 FM1405 Road • Baytown, TX 77523 USA

Tel: (281) 573-3912 • Fax: (281) 573-4921 • info@flomin-mining.com • www.flomin-mining.com



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