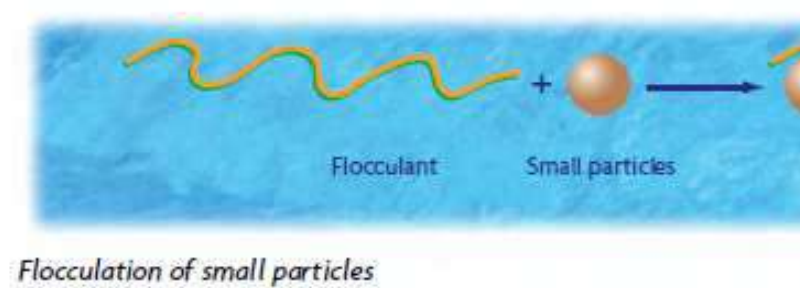


FLOMINTM

SNF - Reactivi de procesare in minerit



SNF FLOERGER[®]



• Utilizari

SNF Floerger FloMin™

Inca de la crearea sa in 1978, SNF a acordat intotdeauna o mare importanta unei strategii pe termen lung, bazata pe :

- dezvoltarea internationala si servicii acordate clientilor la fata locului ;
- mobilizarea si instruirea resurselor umane ;
- angajamentul pentru cercetarea si crearea de produse noi, realizate pentru a atinge nivelul de calitate cerut de industrie, asigurand in acelasi timp standardele care guverneaza siguranta in exploatare si protectia mediului.

Compania SNF Floerger



- SNF opereaza in peste 140 de tari din intreaga lume
- instalatii de fabricatie in intreaga Europa si Statele Unite ale Americii
- peste 1300 persoane asigura forta de munca
- 30 de reprezentante si filiale
- peste 140000 utilizatori finali ai produselor SNF
- 18 platforme de productie
- certificare ISO 9000
- cifra de afaceri de peste 500 milioane \$

SNF Floerger – Grupul de procesare a minereurilor

În conformitate cu natura globală a industriei miniere moderne, Grupul de procesare a minereurilor din cadrul SNF Floerger livrează reactivi specifici către toate companiile miniere importante și operează în peste 140 de țări.

Natura unică și complexă a fiecărui zăcământ mineral, nevoia de a opera în condiții economice și necesitatea respectării celor mai înalte standarde de protecția mediului impun o competiție constantă în domeniul profesional al metalurgistilor. În acest scop, Grupul de procesare a minereurilor din cadrul SNF Floerger asigură o evaluare completă a platformei în perioada anterioară vânzărilor și servicii de asistență tehnică după realizarea vânzărilor.

Gama floculanților FloMin™ AN și FO pentru cuvele de decantare

În prezent, gama de floculanți **FloMin™ AN și FO** depășește 300 de produse care acoperă toate densitățile de sarcină anionică, neionică și cationică și tipurile de monomeri și greutatea moleculară. Aceste produse sunt disponibile în formă de pudră, lichide și emulsii. Seria de floculanți **FloMin™ AN și FO** utilizați în cuvele de decantare este proiectată pentru a asigura condiții frecvent necesare în operarea cuvelor de decantare, și anume: viteze mari de sedimentare, densități controlate ale pulpei (la metale neferoase) și grad înalt de limpezire al supernatantului.



Gama reactivilor de limpezire FloMin™ FL

Seria agenților de limpezire **FloMin™ FL** este utilizată pentru îndepărtarea solidelor fine și ultrafine din soluțiile de leșiere și din apele recirculate de la fazele de decantare

și filtrare. Îndepărtarea acestor solide îmbunătățește performanțele tehnicilor de proces ulterioare într-o platformă industrială de prelucrare a minereurilor prin extracție cu solvent.



Gama reactivilor de flotatie FloMin™

Seria FloMin™ D

Agentii de flotatie depresanți **FloMin™ D** sunt o serie unică de polimeri sintetici lichizi care oferă nivele superioare de performanță când sunt comparați cu agenții depresanți naturali, cum sunt amidonul, guma de guar,

carboximetilceluloza si dextrina. Spre deosebire de agentii depresanti naturali, reactivii de natura sintetica **FloMin™ D** permit un control total al chimismului si proprietatilor structurale. Un asemenea nivel inalt de control permite crearea unui agent depresant care poate fi realizat pentru a raspunde oricaror cerinte specifice ale zacamentului.

Seria FloMin™ F

Agentii de spumare joaca un rol important in procesul de flotatie, influentand atat nivelul final al concentratului, cat si gradul global de recuperare. Agentii de spumare **FloMin™ F** acopera intreg spectrul de



Gama polimerilor de filtrare FloMin™

Seria **FloMin™ AN si FO** a polimerilor sintetici cu greutate moleculara redusa si medie ofera o gama larga de produse cu utilizari in filtrare. Selectarea atenta a polimerului de filtrare **FloMin™** corect va conduce la cresterea eficientei la filtrare, incluzand : obtinerea de turte de filtrare cu umiditate mai scazuta, cresterea capacitatii de productie raportata la unitatea de suprafata de material filtrant, randamente superioare de captura a solidelor, imbunatatirea gradului de recuperare a lesiilor cu continut de substante valoroase, proprietati superioare de spalare si descarcare ale turtei filtrate.

caracteristici de spumare, permitand selectarea agentului cel mai potrivit pentru orice operatie de tratare a minereurilor.

Seria FloMin™ P

Reactivii **FloMin™ P** sunt o gama de produse auxiliare sulfuri / agenti colectori de metale pretioase, cel mai frecvent utilizate in combinatie cu produsele tip agenti de colectare **FloMin™ C**. Cand se utilizeaza impreuna, efectele sinergice conduc la cresterea selectivitatii, imbunatatesc gradul de recuperare si / sau permit o reducere a dozei globale de agenti de colectare.

Seria **FloMin™ SD** de agenti tensioactivi de suprafata ca adjuvanti pentru imbunatatirea deshidratarii isi gaseste utilizare oriunde este necesara scaderea gradului de umiditate a concentratelor filtrate sau altor materiale valoroase. Beneficiile sunt reducerea costurilor de uscare termica, imbunatatirea modului de manipulare, costuri de transport scazute si economisirea necesarului de apa de proces. Seria de produse **FloMin™ SD** este utilizata adesea impreuna cu seriile de polimeri de filtrare **FloMin™ AN si FO**.

Gama de produse antispumante si de destabilizare a spumei FloMin™ AF

Seria de agenti pentru controlul spumarii **FloMin™ AF** ofera o solutie cuprinzatoare pentru problemele generarii spumei persistente sau nedorite. Produsele **FloMin™ AF** au fost formulate pentru a asigura performante ridicate pentru domenii largi de pH, temperatura, compozitii ionice ale apei de proces si tipuri de spuma formate.

Gama de produse FloMin™ SC pentru controlul depunerilor

Seria de polimeri sintetici **FloMin™ SC** a fost dezvoltată pentru a preveni depunerile de cruste în sistemele industriale de circuite ale apei. Prezenta unui polimer **FloMin™ SC** modifică morfologia cristalelor din depozitele de crustă și previne fenomenele de aderare ulterioare.

Gama de produse modificatoare de reologie FloMin™ RM

Seria de modificatori reologici **FloMin™ RM** a fost proiectată pentru a oferi o gamă largă de produse adecvate pentru utilizări în industria prelucrării minereurilor oriunde

Gama FloMin™ PA de produse pentru peletizare, aglomerare și lianți

Produsele **FloMin™ PA** reprezintă o serie unică de polimeri organici pentru procesele de peletizare și aglomerare. Reactivii **FloMin™ PA** pot înlocui lianții pe bază de silice, cum este bentonita. Principalele avantaje ale utilizării produselor **FloMin™ PA** includ o recuperare avansată a peletelor verzi și o îmbunătățire a proprietăților acestora, reducerea conținutului de silice / steril și aglomerări omogene la umidități reduse.

Gama FloMin™ DS de produse pentru eliminarea prafului și tratarea depunerilor

Gama de produse **FloMin™ DS** poate fi utilizată pentru a reduce emisiile fugitive de praf de la halde miniere și din galerii. Produsele **FloMin™ DS** pot fi utilizate la halde și pentru a preveni eroziunea și formarea canelurilor datorită apei de ploaie, pentru a menține nivele scăzute ale umidității și proprietăți bune de manevrabilitate.

Gama de produse FloMin™ ABS a adjuvanților pentru manevrabilitate

Produsele **FloMin™ ABS** pentru îmbunătățirea manevrabilității sunt o gamă de polimeri sintetici care au capacitatea de a adsorbi o cantitate de apă reprezentând și mai mult de 500 de ori a propriei greutate. Produsele **FloMin™ ABS** își găsesc utilizarea oriunde sunt cerute îmbunătățiri ale manevrabilității produselor cu minerale fine, tărte sau concentrate de la filtrare. Adăugarea de produse **FloMin™ ABS** poate crește stabilitatea minereurilor

este necesară pomparea materialelor cu conținut ridicat de substanțe solide având proprietăți reologice controlabile.



la transportul pe sosele, cai ferate sau navale, precum și stabilitatea depozitelor de reziduuri.



Servicii de asistenta tehnica

Sectia specializata de inginerie a SNF asigura proiectarea si producerea unitatilor de prepararea a reactivilor, a echipamentului de dozare si a sistemelor de control si monitoring. Proiectata sa asigure cerintele exacte si specificatiile clientilor, gama de echipamente este realizata pentru operare complet automata, semiautomata sau manuala.

SNF Floerger FloMin™ *Produse pentru industria miniera*

Gama de produse SNF Floerger FloMin™ cuprinde un pachet complet de chimicale indicate pentru industria miniera, utilizate pentru separarea unei varietati mari de tipuri de minereuri si in diferite aplicatii din domeniul minier.



- **eficienta limpezirii**
- **adjuvanti pentru imbunatatirea manevrabilitatii**
- **agenti antispumare si de distrugere a spumei**
- **peletizarea si aglomerarea**
- **controlul mirosului**
- **modificari reologice**
- **filtrarea**
- **controlul depunerilor de crusta**
- **flotatia spumei**
- **ingrosarea in cuva de decantare si flocularea**



- AUSTRALIA, Lara, Newcastle, Mackay, Perth
- BRAZIL, Guarulhos
- BULGARIA, Sofia
- CANADA, Trois Rivières
- CANADA, Toronto
- CHINA, Guangzhou, Beijing, Shanghai
- CHINA, Taixing
- CZECH REPUBLIC, Sokolov
- ENGLAND, Castleford
- FINLAND, Helsinki
- FRANCE, Saint-Etienne
- FRANCE, Andrézieux-Bouthéon
- FRANCE, Saint-Avold
- HUNGARY, Tatabánya
- INDIA, Hyderabad
- INDONESIA, Jakarta
- ITALY, Varisio
- JAPAN, Tokyo
- MEXICO, Mexico city
- NORWAY, Gamle Fredrikstad
- PHILIPPINES, Parañaque city
- POLAND, Wąsaw
- PORTUGAL, Santo Tirso
- RUSSIA, Moscow
- SINGAPORE, Singapore
- SLOVAKIA, Prešov
- SOUTH KOREA, Ulsan
- SWEDEN, Svanholm
- SWITZERLAND, Sisach
- TAIWAN, Taipei
- TURKEY, Istanbul
- USA, Riceboro
- USA, Riceboro
- USA, Port Benville
- USA, Riceboro
- USA, Riceboro
- USA, Pearl River
- USA, Port Benville
- USA, Riceboro
- USA, Los Angeles, San Francisco
- USA, Chicago, Detroit, Wayne, New Richmond
- USA, Taylor
- VENEZUELA, Maracaibo

SNF AUSTRALIA
SNF DO BRASIL
SNF BULGARIA
EMERILLON
SNF CANADA
BEIJING ZHUIE FLOCCULANT
SNF CHINA FLOCCULANT
SOKOFLOK
SNF UK
SNF FINLAND
SNF FLOERGER FRANCE
SNF FLOERGER FRANCE
SNF FLOERGER FRANCE
SNF HONGRIE
SNF ION EXCHANGE
SNF FLORINDO
SNF ACQUE ITALIA
SNF JAPAN
SNF FLOERGER DE MEXICO
SNF NORDIC
SNF PHILIPPINES
CORONA
SNF/AMBIENTAGUA
SNF
FLOERGER SEA
SOKOFLOK
CYANG CHEMICAL
SNF NORDIC
FLONEX
KF-SNF
SNF FLOERGER TURKEY
RIO FLOCEL
CHEMTALL
FLODESIGN
FLOQUIE ENGINEERING
NCF MANUFACTURING
PEARL RIVER POLYMERS
POLYCHÉMIE
POLYDYNIE
POLYPURE
SECODYNE
TAYLOR
SNF DE VENEZUELA

(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Production)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Production)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Production)
(Production)
(Sales and Services)
(Production)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Production)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Sales and Services)
(Production)
(Production)
(Sales and Services)
(Production)
(Production)
(Production)
(Sales and Services)
(Production)
(Production)
(Production)
(Sales and Services)

SNF FLOERGER
41, rue Jean Huss
42028 Saint-Etienne cedex 1 FRANCE
Tel: +33 (0)4 77 47 66 00
Fax: +33 (0)4 77 47 66 96
floerger@snf.fr

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