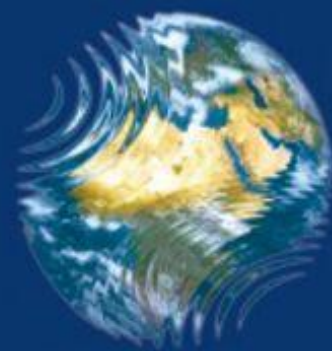


*Performance
Mining Reagents*

*Реагенты
для горной
промышленности*



SNF FLOMIN

О компании FloMin Inc.

Компания FloMin, Inc. входит в группу компаний SNF, ведущего производителя и поставщика полиакриламидных флокулянтов. Компания готова полностью удовлетворить Вашу потребность в реагентах для горнодобывающей промышленности и предоставить услуги по их внедрению.

Имея специализированные на горнодобывающих технологиях исследовательские центры в США и Чили, и региональные технические офисы в более чем десяти странах на каждом из континентов, FloMin предлагает новейшие технические решения для усовершенствования технологических процессов по извлечению и обогащению. Научно-исследовательские лаборатории компании в США, Франции и Китае находятся в постоянном поиске новых реагентов и схем их применения для решения различных самых сложных технологических проблем по межфазному разделению. Через дочернюю компанию FloQuip инженеры компании могут спроектировать, произвести и установить системы приготовления и дозирования реагентов и их интеграцию в Ваши АСУ ТП. Наша группа логистического обслуживания, находящаяся в городе Бейтаун на атлантическом побережье США, гарантирует своевременную поставку любого объема реагентов в любой порт мира.

FloMin предлагает воспользоваться такими преимуществами, как:

- ✚ Производственные отделения компании расположенные по всему миру.
- ✚ Широкий спектр выпускаемых реагентов.
- ✚ Современные научно-исследовательские центры, в которых могут быть разработаны индивидуальные рецептуры для Ваших целей.
- ✚ Непрерывная технологическая поддержка наших потребителей в вопросах внедрения и применения реагентов, где бы ни находились горнодобывающие предприятия.
- ✚ Превосходный уровень работы с потребителями и высочайшая квалификация сотрудников.
- ✚ Абсолютная приверженность вопросам производственной безопасности, охраны здоровья персонала и защиты окружающей среды. Все предприятия группы SNF признаются лидирующими в отрасли по низкому уровню производственного травматизма и времени несанкционированных простоев.

SNF Floerger

Компания SNF Floerger один из мировых лидеров в производстве флокулянтов. SNF является вертикально интегрированной компанией, производящей все ключевые исходные вещества и промежуточные полупродукты, включая акрилонитрил, акриламид и прочие, что обеспечивает качество и надежность на всем производственном пути от исходных веществ до конечных химических продуктов компании, таких как катионные, анионные и нейтральные полиакриламиды, полиакрилаты, полиамины и поли-ДАДМАХ.



Три производственных предприятия полного цикла, располагающиеся во Франции, Китае и США, и более сорока специализированных производств по всему миру, гарантируют нашим клиентам непрерывную поставку широчайшей линейки реагентов самого высокого качества. Бесперебойность поставки в любую точку планеты и техническое сопровождение обеспечивает наша дистрибьюторская сеть, насчитывающая 30 прямых представительств (в том числе в России) и сеть квалифицированных дилеров, обслуживающие в общей сложности 140 стран по всему миру.

SNF непрерывно увеличивает эффективность и качество своих химических продуктов через сотрудничество со своими клиентами, научно-исследовательскими организациями, и государственными контрольно-регулирующими органами. Сильные собственные научно-исследовательские отделы, объединяющие свои усилия с ведущими мировыми разработчиками, позволяют компании предлагать своим потребителям наилучшее соотношение качества и стоимости реагентов.

Реагенты FloMin для горнорудной промышленности

О компании FloMin

Как и материнская компания FloMin ведет свою деятельность на полностью находящихся в собственности производственных мощностях, исповедуя философию постоянного и непрерывного развития и совершенствования. Будет ли наше сотрудничество только в поставке единственного реагента или оно выльется в программу управления Вашим реагентным хозяйством, FloMin с готовностью удовлетворит Ваши потребности в высококачественных продуктах, своевременной поставке, технической информации и инженерном сопровождении.

Собиратели и активаторы

Продукты группы «С» широко используются при флотации сульфидных руд меди, свинца, цинка, золота, платины, никеля, серебра, железа и некоторых других руд, проявляющих сродство к сере. Хотя принцип действия этой группы реагентов хорошо изучен и базируется на широко известных химических процессах, группа компаний SNF постоянно работает над оптимизацией применения реагентов на конкретных предприятиях, поскольку минеральный состав руд разных месторождений всегда различен.

- ✦ Соли дитиокарбаминовых кислот (дитиокарбаматы или ксантогенаты) всех типов.
- ✦ Дитиофосфаты всех типов.
- ✦ Тиокарбаматы.
- ✦ Меркаптобензтиазолы.
- ✦ Дитиокарбаматформиаты.
- ✦ Эфиры дитиокарбаминовых кислот (дитиокарбаматы или ксантогенаты) всех типов.
- ✦ Смесевые реагенты.

Дитиокарбаматы (ксантогенаты)

Дитиокарбаматы обладают широким диапазоном смачивающей способности, что позволяет справиться практически с любой проблемой по флотационному обогащению сульфидных руд. Предварительные испытания руды в лабораториях компании, помогут сузить выбор флотореагентов, а наиболее подходящий реагент подбирается путем проведения производственных испытаний.

FloMin владеет крупным заводом в Циндао (КНР), который сам по себе является одним из крупнейших производителей дитиокарбаматов в мире. Ряд жидких рецептур производится в городе Бейтаун, США. Сеть производственных кооперационных соглашений по всему миру позволит нам удовлетворить любой спрос на ксантогенаты.

Flomin C 3200	SEX	Этилксантат натрия
Flomin C 3330	SIPX	Изопропилксантат натрия
Flomin C 3430	SIBX	Изобутилксантат натрия
Flomin C 3505	PAX	Амилксантат калия
Flomin C 3500	SAX	Амилксантат натрия
Flomin C 3410	SNBX	n-Бутилксантат натрия

Дитиофосфаты

Дитиофосфаты также обладают широким диапазоном смачивающей способности, но они более эффективны при щелочной флотации и проявляют себя несколько более селективно, по сравнению с дитиокарбаматами.

Монотиофосфаты наиболее эффективны при кислотном извлечении меди, также они увеличивают извлечение золота. Дитиофосфаты и монотиофосфаты выпускаются в виде водорастворимых солей.

- ✦ Улучшают извлечение платиноидов, а также свинца, меди, цинка и никеля.
- ✦ В основном используются в нейтральных и щелочных средах.
- ✦ Селективны по отношению к сульфидам железа.

Монотиофосфаты	Flomin C 4343	Диизобутил монотиофосфат натрия
	Flomin C 4370	Дикрезил монотиофосфат натрия
Дитиофосфаты	Flomin C 2210	Диэтил дитиофосфат натрия
	Flomin C 2330	Диизопропил дитиофосфат натрия
	Flomin C 2420	Ди-втор-бутил дитиофосфат натрия
	Flomin C 2430	Диизобутил дитиофосфат натрия
	Flomin C 2530	Диизоамил дитиофосфат натрия
	Flomin C 2630	Диметиламил дитиофосфат натрия
	Flomin C 2750	Дикрезил дитиофосфат натрия
	Flomin C 2760	Дикрезил дитиофосфат аммония
	Flomin C 2810	Дитиофосфат цинка

Реагенты FloMin для горнорудной промышленности

Специальные собиратели

Некоторые специфические флотационные реагенты используются при флотации молибденсодержащих медных руд. Они позволяют поднять извлечение молибдена до 10% без ухудшения извлечения меди.

- ✚ Используются в качестве собирателей в наиболее избирательных флотационных процессах.
- ✚ Улучшают извлечение меди при пониженном водородном показателе.
- ✚ Превосходные вторичные собиратели при извлечении меди из порфириров.
- ✚ Используются как один из компонентов пенообразователей.

Flomin C 4920	Этилформиат этилксантогена
Flomin C 4930	Этилформиат изопропилксантогена
Flomin C 4940	Этилформиат изобутилксантогена
Flomin C 4950	Этилформиат амилксантогена



Эфиры дитиокарбаминных кислот

- ✚ Эффективны при флотации металлической меди, молибденита и оксидно-сульфидных руд.
- ✚ Эффективны как в кислой, так и в щелочной среде.
- ✚ Нерастворимы в воде (поставляются в виде масляных эмульсий).

Flomin C 4410	Эфир аллиламилксантогената
---------------	----------------------------

Этот эфир используется в смеси с формиатами и тионокарбаматами и/или с нашим собирателем Flomin C 4000.

Пенообразователи

FloMin производит широкий спектр спиртов, этоксилированных спиртов, полигликолей и их эфиров максимально покрывая диапазон пенообразующих реагентов и разрабатывает собственные смесевые рецептуры с улучшенным пенообразованием (синергия), которые сразу предлагаются потребителям.



Наши хранилища пенообразователей

Спирты	Flomin F 110	Спирты С-6 (смесь гексанолов)
	Flomin F 410	Спирты С-8 (смесь октанолов)
	Flomin F 420	Спирты С-5 (смесь пентанолов)
	Flomin F 500	Метил-изобутил-карбинол (4-метил-2-пропанол)
Этоксилированные спирты	Flomin F 210	Бисэтокси-гексанолы
	Flomin F 222	Замещенные бисэтокси-гексанолы
	Flomin F 237	Этоксилированные метил-изобутил-карбинолы
	Flomin F 112/113	Этоксилированные гексанолы
Гликоли	Flomin F 515	Смесь полигликолей
	Flomin F 530	Смесь полигликолей
	Flomin F 533	Смесь полигликолей
	Flomin F 742	Полипропиленгликоль
Эфиры гликолей	Flomin F 672 (670/673/674)	О-метил-полигликоли (МВ около 250 Дальтон)
	Flomin F 110	О-метил-полигликоли (МВ около 200 Дальтон)
	Flomin F 110	О-бутил-полигликоли
Специальные смеси	По заказу	

Обязательства SNF

Компании группы SNF привержены принципам удовлетворения клиентов наилучшей химической продукцией и сопутствующим сервисом только наивысшего качества. Философия постоянного развития бизнес-процессов, продукции компании и оказываемых услуг, ведет нас к операционной эффективности и быстрому реагированию на запросы рынка.

Миссия компании заключается в разработке, производстве и распространении реагентов, используемых при работе с водой как производственным ресурсом, будь то горнодобывающая или целлюлозно-бумажная промышленность, нефтедобыча или коммунальное водоснабжение и водоотведение.

Наша продукция вносит ощутимый вклад в сохранение и восстановление водных ресурсов на планете для нас и наших потомков.

SNF осуществляет свою деятельность руководствуясь следующими принципами, направленными на защиту окружающей среды:

- ✦ **Непрерывное развитие, гарантирующее баланс между обществом, природой и интересами предприятия.**
- ✦ **Глубокое изучение возможного воздействия на окружающую среду перед строительством производственных филиалов.**
- ✦ **Постоянные улучшения, направленные на охрану жизненного пространства людей, снижения раздражающих факторов на поселения, окружающие предприятия SNF.**
- ✦ **Непрерывное улучшение технологий SNF, направленное на снижение вредных воздействий на персонал и окружающую среду.**
- ✦ **Программы по обучению всех сотрудников компании аспектам защиты окружающей среды.**
- ✦ **Пересмотр и развитие планов мероприятий на случай чрезвычайных происшествий.**
- ✦ **Снижение уровня производственных отходов и их вторичное использование.**
- ✦ **Обучение всех сотрудников компании, и в особенности ее управленческого персонала, законодательству по защите окружающей среды.**
- ✦ **Развитие партнерских и прозрачных отношений с местными государственными и общественными организациями для всех филиалов компании.**
- ✦ **SNF присоединился к инициативе ООН известной как «Глобальный Договор». Глобальный договор включает десять принципов из области прав человека, трудовых отношений, охраны окружающей среды и борьбы с коррупцией. В рамках этой инициативы, SNF принял на себя обязательства Глобального договора, распространяющиеся на промышленные предприятия.**

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 SAS
ZAC de Milieux
42163 Andrézieux Cedex - FRANCE
Tel : + 33 (0)4 77 36 86 00
Fax : + 33 (0)4 77 36 86 96
floerger@snf.fr

SNF FLOERGER®

The information in this brochure is provided in good faith. To our knowledge it reflects the truth.