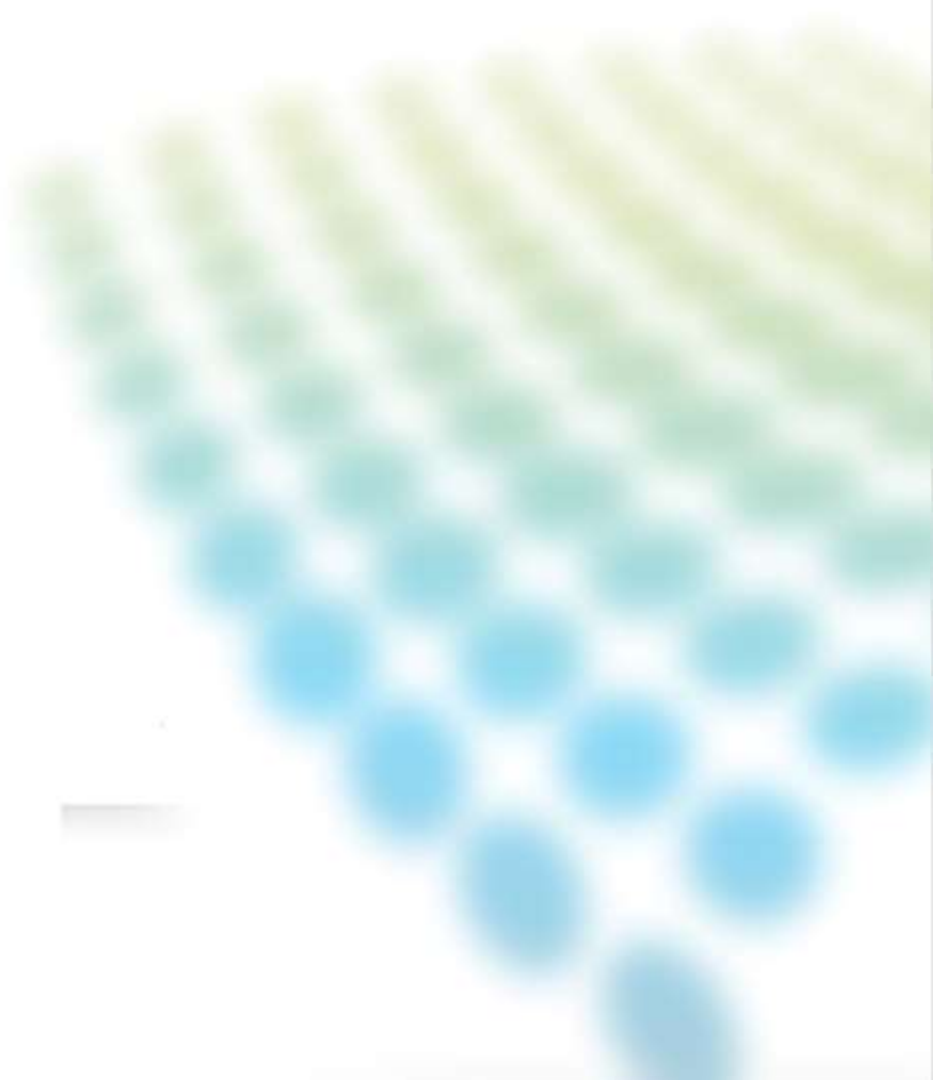




Презентация компании Flotent Chemicals



- О компании
- Обогащение: Флотация, Выщелачивание
- Ионообменные смолы «Polyion»
- Катализаторы
- Химические реагенты
- Фильтровальные ткани
- Водоподготовка и хвостохранилище

компания **Flotent Chemicals**

специализируется на рациональном подборе, разработке и поставке для своих клиентов качественных реагентов для водоподготовки, очистки сточных вод, металлургии (реагентов для горнодобывающей промышленности (редкоземельные и драгоценные металлы), обогащения угля и многого другого.

ФЛОТАЦИОННЫЕ РЕАГЕНТЫ — химические вещества, добавляемые в пульпу при флотации для регулирования взаимодействия частиц с пузырьками газа, химических реакций и физико-химических процессов в жидкой фазе, на границах раздела фаз и в пенном слое с целью создания условий селективного разделения минералов. В соответствии с функциональным назначением флотационных реагентов различают собиратели (коллекторы), пенообразователи (вспениватели) и регуляторы (модификаторы).

Краткий обзор поставляемых материалов:

Ксантогенаты, флотореагенты (собиратели), флокулянты, коагулянты (неорганические и органические PolyDADMAC), полиамины, реагенты выщелачивания (замена цианидов), флотационные собиратели минералов и пенообразователи, органические связующие для окомкования железной руды, вспениватели, пылеподаватели, пеногасители, депрессанты и активаторы для флотации, ионообменные смолы, активированные угли.

Компания старается производить и разрабатывать новые продукты для флотации на территории России, что бы можно было работать по программе импортозамещения.

Для цветной промышленности и для флотации драгоценных и редкоземельных металлов: мы производим в России флотореагенты (дитиофосфаты, дитиокарбаматы, тионокорбаматы).

Тионокарбаматы:

Собиратель Flotent IDMTС (О-ИЗОПРОПИЛ-N,N'-ДИМЕТИЛТИОНОКАРБАМАТ)
О-изопропилового эфира N,N'-диметилтиокарбаминовой кислоты не менее 98%.

Собиратель Flotent EITС (N-Этил-О'-изопропилтионокарбамат)

По основному веществу более 93%.

Дитиокарбаматы:

Собиратель Flotent DCD2EG (ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)ДИТИОКАРБАМАТ НАТРИЯ)

Массовая доля ди-(2-этилгексил)дитиокарбамата натрия не менее 40% (в пределах 42-48%).

Собиратель Flotent DCDB (ДИБУТИЛДИТИОКАРБАМАТ НАТРИЯ)

Flotent DCDB (Дибутилдитиокарбамат натрия) - в виде раствора

Массовая доля дибутилдитиокарбамата натрия не менее 40%.

Flotent DCDB (Дибутилдитиокарбамат натрия) - в виде порошка

Массовая доля дибутилдитиокарбамата натрия не менее 70%.

Собиратель Flotent DCDE (ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМАТ НАТРИЯ)

Массовая доля диэтилдитиокарбамата натрия не менее 77%.

Собиратель Flotent DCDM (ДИМЕТИЛДИТИОКАРБАМАТ НАТРИЯ)

Массовая доля диметилдитиокарбамата натрия не менее 76%.

Собиратель Flotent DCP (ПИРЕРАЗИН-1,4-БИС(ДИТИОКАРБАМАТ) НАТРИЯ)

Массовая доля пиреразин-1,4-бис(дитиокарбамат) натрия в пределах 77%±3%.

Дитиофосфаты:

Собиратель Flotent DSB (Дитиофосфат натриево-бутиловый)

(Аэрофлот натриево-бутиловый)

Массовая доля дибутилдитиофосфата натрия **в пределах 70% ± 3%.**

Собиратель Flotent DSIB (Дитиофосфат натриево-изобутиловый)

(Аэрофлот натриево-изобутиловый)

Массовая доля диизобутилдитиофосфата натрия **в пределах 70% ± 3%.**

Собиратель Flotent DSIO (Дитиофосфат натриево-изооктиловый)

(Аэрофлот натриево-изооктиловый)

Массовая доля диизооктилдитиофосфата натрия **в пределах 75% ± 3%.**

Собиратель Flotent DSIP (Дитиофосфат натриево-изопропиловый)

(Аэрофлот натриево-изопропиловый)

Массовая доля диизопропилдитиофосфата натрия **не менее 80%.**

Собиратель Flotent DAB (Дитиофосфат аммонийно-бутиловый)

(Аэрофлот аммонийно-бутиловый)

Массовая доля дибутилдитиофосфата аммония **в пределах 70% ± 3%.**

Собиратель Flotent DAIB (Дитиофосфат аммоний-изобутиловый)

(Аэрофлот аммоний-изобутиловый)

Массовая доля диизобутилдитиофосфата аммония **в пределах 70% ± 3%.**

Собиратель Flotent DAIO (Дитиофосфат аммоний-изооктиловый)

(Аэрофлот аммоний-изооктиловый)

Массовая доля диизооктилдитиофосфата аммония **в пределах 70% ± 3%.**

Собиратель Flotent DSIB powder Аэрофлот натриево-изобутиловый
Представляет собой порошок натриевой соли и изобутилдитиофосфорной
кислоты. Порошок
от белого до темно-серого цвета.
Массовая доля диизобутилдитиофосфата натрия **84 % ± 3%**.

Преимущества и новизна

Массовая доля диизобутилдитиофосфата натрия составляет не менее 84 %, что позволяет снизить расходные нормы по сравнению с жидким диалкилдитиофосфатом натрия.

Сухой Дитиофосфат (Аэрофлот) натриево – изобутиловый не слеживается при минусовых температурах, не изменяет своих свойств.

Использование сухого продукта позволяет уменьшить стоимость его транспортировки, за счет снижения веса тары и повышенного содержания основного вещества.

Низкие расходы на утилизацию тары.

Выпускаем и предлагаем Ксантогенаты - торговая марка Flotent (Флотент).

- Собиратель Flotent PAX (Амиловый ксантогенат калия)
- Собиратель Flotent PBX (Ксантогенат калия бутиловый)
- Собиратель Flotent PEX (Этиловый ксантогенат калия)
- Собиратель Flotent PIBX (Изобутиловый ксантогенат калия)

Калиевые содержание основного вещества $90\pm 2\%$. (в виде порошка).

- Собиратель Flotent SIPX (Изопропиловый ксантогенат натрия)
- Собиратель Flotent SIBX (Изобутиловый ксантогенат натрия)
- Собиратель Flotent SEX (Этиловый ксантогенат натрия)

Натриевые содержание основного вещества $80\pm 2\%$. (в виде порошка).

Преимущества и новизна для Российского рынка

Выпускаем чистые без смешивания в отличии от Китайских производителей, при этом выпускаем большее количество по ассортименту в отличии от местного производителя в России «Волжский оргсинтез». Многие компании (обогажительные фабрики) в мире уже давно перешли на работу (применение) Амилового ксантогената калия, так как больше позволяет производить извлечение.

Для информации:

Многие компании в мире работают на Ксантогенате калия амиловом, вместо Ксантогената калия бутилового, в виду того, что с увеличением длины цепи углеводородного радикала собирательная способность ксантогенатов, возрастают. Таким образом по собирательной способности ксантогенаты с соответствующими радикалами стоят в следующем ряду (C₂H₅ - этил, C₃H₇ - пропил, C₄H₉ - бутил, C₅H₁₁ - амил). Однако чем выше собирательные свойства ксантогената, тем ниже избирательность его действия (селективность). Ксантогенаты получают при взаимодействии сероуглерода, спирта и щелочи по реакции конденсации.

Калия амиловые ксантогенаты.

разница с нашим Flotent PAX и Китайскими производителями состоит в том, что: Мы производим из n-Pentanol, то есть чистый амиловый спирт (не изомер) тем самым чистота 95%. Китай производит из 3-methylbutanol (изомеров) это 80% примеси и 20 % амилового спирта, тем самым они получают изоамиловый ксантогенат неизвестного состава. Это дешевый продукт. Так же возможно они мешают калий Амиловый 40% с натрия изобутиловым, изопропиловым 60%, а это тоже удешевляет продукт. Учитывая этот факт, при использовании нашего Flotent PAX и Китайского происхождения следует взять во внимание разницу в дозировке, а также вероятное увеличение извлечения.

Ксантогенат калия бутиловый (Китай) как правило имеет много примесей натриевых, производители таким образом снижают себестоимость, но при использовании расходные нормы вырастают, а извлечение меньше становиться (такая ситуация видна на многих предприятиях в мире).

Выпускаем и предлагаем Вспениватель МИБК (метил изобутил карбинол). Мы поставляем Флотационный пенообразователь Flotent FR 150 и Flotent FR160 (МИБК / MIBC - Метил Isobutyl Carbinol (метилизобутилкарбинол))

Содержание основного вещества $\geq 98\% \text{ Min}$

Его как правило чаще применяют в технологиях БИОКС, что не сказывается на бактериях.

Не каждая компания производит МИБК (метил изобутил карбинол) чистым по составу. Мы производим чистым, что обеспечивает лучшее вспенивание. Вспенивание выше, чем у соснового масла, и в отличии от Оксаль Т-66, Т-80, Т-92, и от других вспенивателей изготовленных на нефтепродуктах.

При этом выпускаем вспениватели:

- Flotent PO - сосновое масло (50, 60, 65, 70,80%)
- Flotent FR 170 , Flotent FR 175 и Flotent FR 180 и их серия (аналоги Оксаль и ОПСБ)

Производим реагенты выщелачивания:

- Реагент собиратель **Flotent ZV 211** (экологически чистый аналог цианиду натрия) (2 поколения продукт)
- Реагент собиратель **Flotent GL3G** (экологически чистый аналог цианиду натрия) (3 поколения продукт)
 - Реагент собиратель **Flotent TIO1R и Flotent TIO2R**
(разработали 2 марки тиосульфатной технологии)
- Реагент собиратель **Flotent HAL3** (на галогенорганических соединениях)
(4 поколения продукт)

Производим:

- FLOTENT DS-101Z реагент для экстракции меди.

- Органический депрессант Flotent DP62FR (КМК) – вместо Карбокисл метил целюлозы предлагаем Карбоксил метил крахмал.

В разработке несколько разных модификаций:

КМЦ (карбоксилметилцелюлоза) и КМК (карбоксилметилкрахмал)

Пробно изготовили марки дисперсогенов

Флотационные Депрессанты Flotent MD 1750 и Flotent MD 1755 - использование в процессе флотации позволяет снизить переход во флотоконцентрат пустой породы в виде углистой составляющей, которая отрицательно влияет на дальнейший процесс извлечения золота гидрометаллургический способом и развивает процесс прег-роббинга золота.

Разработали новые реагенты: Собиратели угольной пыли.

Производим флокулянты POLYPAM и FLOTFLOC

Катализаторы

Flotent Chemicals поставляет широкий спектр катализаторов, технологий и других химических продуктов, которые используются в нефтехимической, химической и металлургической промышленности.

- Катализаторы окисления сернистого газа (Ванадиевые катализаторы);
- Катализатор шариковый алюмоплатиновый дожига газовых выбросов;
 - Катализаторы контроля за выбросами;

Ионообменные смолы POLYION

Компания предлагает наиболее полную линейку ионообменных смол для применения, например: в Энергетике и ЖКХ, для подготовки сверхчистой воды, а так же для извлечения металлов (добыча).

«Polyion» ионообменные смолы бывают разных химических составов, полимерных структур и размеров частиц.

- Промышленные воды и Энергетика (ТЭЦ, ГРЭС, котельные)
 - Получение сверхчистой воды
 - Питьевого качества и для пищевой промышленности
 - В качестве катализаторов и для химических процессов
- Добыча и обогащение (для добычи золота, рения и молибдена и других металлов)
 - Атомная промышленность

Реагенты для водоподготовки

Производим поставки свыше 30 наименований реагентов для стабилизационной и коррекционной обработки воды, защиты пароконденсатного тракта от коррозии, повышения эффективности регенерации катионообменных материалов, обслуживания установок обратного осмоса, а также композиций для отмывки теплообменного оборудования.

Стабилизационная обработка воды

- Коррекционная обработка воды в системах с водогрейным оборудованием
 - Коррекционные водно-химические режимы паровых котлов
 - Защита пароконденсатного тракта от коррозии
 - Реагенты для отмывки теплообменного оборудования
 - Реагенты для обслуживания установок обратного осмоса
 - Реагенты для бактерицидной обработки
- Реагент для повышения эффективности регенерации катионообменных материалов
 - Продукция специального назначения

Особое внимание мы уделяем обогатительным фабрикам. Для этих компаний, мы можем предложить: рукавные, карманные, картриджные и панельные для установок пылегазоочистки, систем вентиляции и кондиционирования, а также фильтров для систем фильтрации жидкостей.

Для систем фильтрации воздуха предлагаются:

- Карманные и/или панельные фильтры, рукавные фильтры из различных видов материала с разнообразными финишными обработками

Для систем фильтрации жидкостей :

- Сектора фильтровальные для вакуумных дисковых фильтров (фильтрация суспензий).
 - Ленты фильтровальные для ленточных фильтров вертикального или горизонтального типа, с клиперным соединением для создания бесконечной ленты или без такового (фильтрация жидких продуктов обогащения).
 - Мешки фильтровальные из нетканого иглопробивного материала (полиэфир, полипропилен) либо сетки фильтровальной. Применяются для грубой очистки сточных, технических вод, смазочно-охлаждающих жидкостей, масел.
 - Фильтровальные салфетки для фильтр-прессов различного типа (выделение жидкости из суспензии, отделение ее от кека).

Наша компания старается производить качественные материалы с большим содержанием по основному веществу.

Так очень много рассказывать можно о наших материалах и их преимуществах но лучше их взять и попробовать.

Предлагаем сотрудничество институтам и проектным организациям, предоставляем на лабораторные испытания бесплатно образцы.

Предлагаем так же протестировать наши различные реагенты на фабриках.

По некоторым материалам готовы производить и конкурентам наши материалы.

Готовы так же производить разные материалы, согласно Ваших проблем и требований к материалам.

С описанием наших материалов можно ознакомиться на сайте компании, или получить по запросу по электронной почте.

FLOTENT CHEMICALS LLC (головной)

- Tel: +1-954-715-5550 ● E-mail: info@flotent.com

ООО «ФЛОТЕНТ КЕМИКАЛС РУС»

- ТЕЛ: +7 (846) 277-17-55 ● E-mail: am@flotent.com

Tel (Kazakhstan): +7.702.931-74-70

Tel (Uzbekistan): +99899 855-19-59

Email: or@flotent.com

www.flotent.com

ООО «Элкотрейд» (официальный дистрибьютер)

- ТЕЛ: +7 (987) 290-22-25 ● E-mail: Lcotradeltd@gmail.com

Спасибо за внимание!!!