

«Реагенты депрессоры **FLOTENT™**»

Докладчик:

Гаврисенко Андрей Михайлович

Технический директор производств

Компании Flotent Chemicals

(846) 277-1755 | Моб +7 (909) 392-8055

gavrisenko@flotent.ru | www.флотент.рф





Кратко о компании



Обзор производимых и поставляемых материалов



Реагенты депрессоры органического углерода



Реагенты депрессоры пустой породы



Органические депрессоры пирита и пирротина

Компания Flotent Chemicals является динамично развивающейся компанией, в приоритете которой – разработка перспективных продуктов, а также производство и поставка готовой продукции высокого качества. Это стало возможно с привлечением исследовательских и аналитических химических лабораторий, в которых в настоящее время трудятся над проектами компании более 25 человек, инженеры, химики-технологи и химики-аналитики, обогатители.



О нас

Основными видами продукции являются флотореагенты, выщелачивающие реагенты и флокулянты, коагулянты.

Флотореагенты представляются несколькими направлениями

- Собиратели (ксантогенаты, дитиофосфаты, тионокарбаматы)
- Вспениватели
- Сульфидизаторы
- Депрессоры
- Активаторы



Обзор производимых и поставляемых материалов.

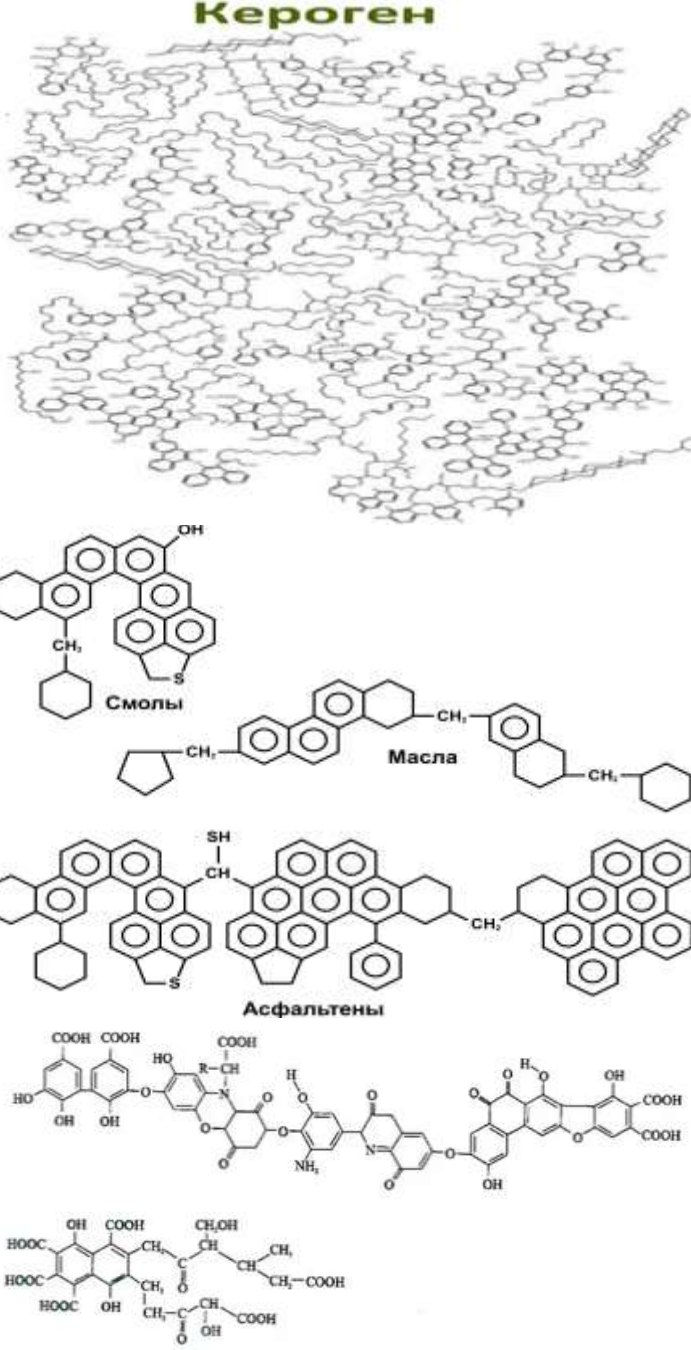
Реагенты депрессоры в компании Flotent Chemicals стали разрабатываться сравнительно недавно. В настоящий момент компанией производятся несколько классов реагентов депрессоров для различных типов руд

- **Реагенты депрессоры органического углерода**
- **Реагенты депрессоры пустой породы**
- **Реагенты депрессоры пирита и пирротина**



Реагенты депрессоры





РЕАГЕНТЫ ДЕПРЕССОРЫ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА:

При флотационном обогащении гидрофобный углерод загрязняет концентраты, что значительно влияет на дальнейшие процессы переработки. Природный «органический» углерод в концентрате, является главной причиной прег-роббинга. Для преодоления негативного влияния на процесс необходимо усложнять технологическую схему автоклавного окисления, вводя в нее операции обезуглероживания концентрата. Но лучше решать эту проблему на начальных стадиях переработки золотосодержащих руд, т.е. на флотации. В настоящее время компания Flotent Chemicals разработала и производит нескольких марок флотореагентов депрессоров углерода:

- Flotent FD
- Flotent FN
- Flotent NK

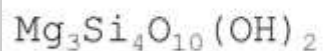
Эти марки отличаются не только по своему химическому составу, но и по механизму действия на углистое вещество. Т.к. на тех или иных месторождениях могут преобладать углистые сланцы с различным составом: керогены, петролены, битумы, нафтенны, гумусовые вещества. Наибольшую популярность у потребителей в настоящее время имеют флотореагенты депрессоры Flotent FD-5, Flotent FD-6, Flotent FN-3, Flotent FN-4, Flotent FD-OP, Flotent FD-KM, Flotent FD-K. Также в ходе последних проведенных испытаний были получены хорошие показатели в новой линейке реагентов-депрессоров Flotent NK, при применении которых, повышается смачиваемость частиц органического углерода, увеличивается сродство реагента к органическому углероду и адсорбция реагента на поверхности.

Кальцит (CaCO_3)



Хлорит

Тальк



РЕАГЕНТЫ ДЕПРЕССОРЫ ПУСТОЙ ПОРОДЫ:

Для депрессии флотоактивных силикатов (тальк, кальцит, серицит, хлорит и др.) при флотации сульфидных руд наиболее подходят реагенты

- **Flotent DP63FR, Flotent DP64FR**
- **Flotent DT-1**
- **Flotent FD-7**

Показывают хорошие результаты при флотации сульфидных руд, причем не депрессируют сульфиды: арсенопирит, халькопирит, галенит, сфалерит. Депрессирующие действия данных реагентов обусловлено гидрофизацией поверхности, за счет адсорбции высоко гидрофильных молекул, в данном случае имеющие гидроксильную группу OH.

Flotent DT-1 представляет собой селективный депрессор талька. Механизм действия направлен на увеличение плотности адсорбции действующего вещества на поверхности талька, снижает поверхностный потенциал и повышает гидрофильность частиц талька, тем самым эффективно подавляя флотацию талька.

ОРГАНИЧЕСКИЕ ДЕПРЕССОРЫ ПИРИТА И ПИРРОТИНА:

Депрессоры пирита компании Flotent Chemicals на данный момент представлены двумя продуктами:

- Flotent DCDM

- Flotent AGMA

Flotent DCDM – органическое хелатирующее средство, механизм селективной депрессии пирита, пирротина и арсенопирита заключается в образовании прочных комплексных соединений с ионами железа (3+) на поверхности минерала. Применение данного реагента позволяет улучшить качество концентратов при переработке полиметаллических руд и золотосодержащих руд.

Flotent AGMA – этот флотореагент относится к классу синтетических полимеров. Синтетические полимеры, содержащие комбинацию определенных функциональных групп, являются очень эффективными депрессорами для отделения определенных ценных минералов от других ценных минералов и/или от пустой породы (пирита, пирротина и другой сульфидсодержащей пустой породы).

Использование депрессоров приводит к существенному уменьшению загрязнения сульфидной пустой породой концентратов, что существенно уменьшает загрязнение окружающей среды в ходе операции плавления из-за выделения в атмосферу SO_2 .





Компания [Flotent Chemicals](#) продолжает изучать мировой опыт по флотационным реагентам депрессорам и планирует в ближайшем будущем разработать и внедрить в производство еще несколько классов реагентов депрессоров под различные задачи, с которыми сталкиваются предприятия горно-обогатительной отрасли.



НАША ГЕОГРАФИЯ



США | Flotent Chemicals LLC
офис и производство в США

Россия | ООО «Флотент Кемикалс Рус»
офис и производство в России

Узбекистан | ООО «Flotent Chemicals SA»
офис и склад обслуживающий Среднюю Азию

Китай | «Flotent Chemical Shanghai Co Ltd»
офис и производство



НАШИ КОНТАКТЫ

США | Flotent Chemicals LLC

Тел: +1-954-715-5550

E-mail: info@flotent.com

Россия | ООО «Флотент Кемикалс Рус»

Тел: +7 (846) 277-17-55

E-mail: am@flotent.ru

Узбекистан | ООО «Flotent Chemicals СА»

Тел: +99890-77-70

E-mail: info@flotent.uz

Китай | «Flotent Chemical Shanghai Co Ltd»

Тел: +86 13601804781

E-mail: info@flotent.cn