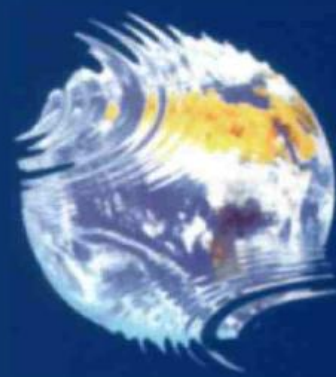


FLOPAM™ SF

*Ассортимент дисперсий,
свободных от растворителя*



SNF FLOERGER®

серия FLOPAM™ SF

дисперсии без растворителя

■ SNF FLOPAM SF:
Дисперсии, свободные
от растворителя

SNF Floerger недавно разработала новую серию продуктов, основанную на процессе диспергирования «вода в воде». Они отличаются от традиционных водных маслообращенных эмульсий, которые обычно применяются в областях обработки воды

FLOPAM SF - водорастворимы, поэтому очень легко активируются при растворении.

Другие преимущества - возможность применения без дорогостоящего оборудования для приготовления, возможность применения в процессах флотации, эффективность при разделении фаз, отсутствие остаточного ПАВ или растворителя в случае замкнутых оборотных систем.



FLOPAM SFC 10
коммерческий продукт



$t = 0 \text{ c}$



$t = 2 \text{ c}$



$t = 30 \text{ c}$

Дисперсии FLOPAM SF растворяются очень быстро в воде и дают вязкие чистые растворы.

описание

■ Что такое дисперсия «вода в воде»?

Стандартные эмульсии, используемые при обработке воды, это обратные эмульсии «вода в масле». Это значит, что полимер заключен в микроскопические капельки, эмульгированные в масляной среде (см. рис.1). Фактически вода в каплях не находится в свободном состоянии, потому что полимер удерживает ее, и продукт больше похож на дисперсию геля в масле.

Дисперсия «вода в воде» основана на другом принципе, включающая осаждение полимера в рассоле. Получаемый конечный продукт - это устойчивая дисперсия микроскопических частиц полимера в соленом растворе (см. рис.2).



FLOPAM SF
новая форма полимера

ЭМУЛЬСИЯ

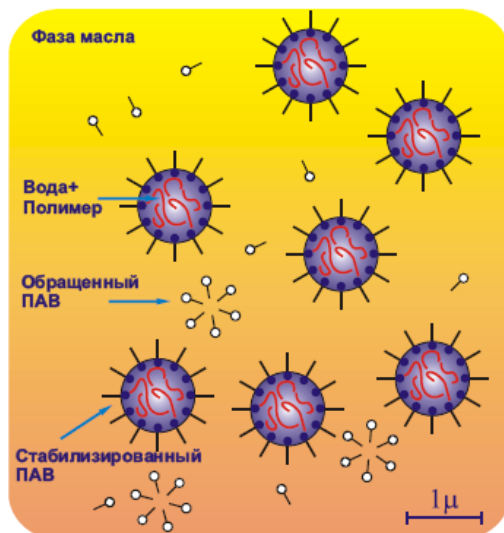


Рис. 1.
Обычная обратная эмульсия полимера

ДИСПЕРСИЯ

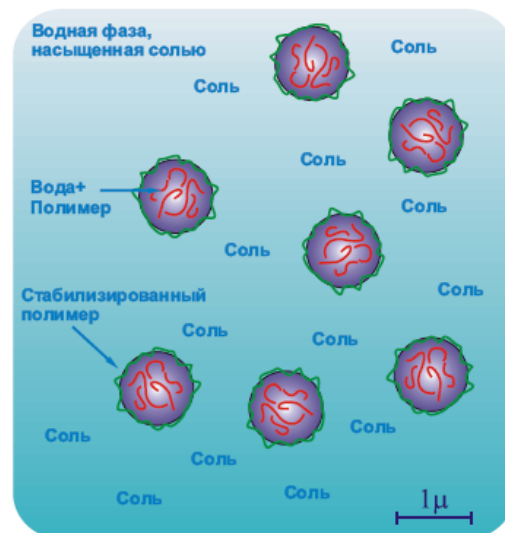


Рис. 2.
Дисперсия полимера «вода в воде»

серия FLOPAM™ SF

свойства

■ Свойства FLOPAM SF дисперсии “вода в воде”

Дисперсии серии **FLOPAM SF** имеют следующие общие свойства:

- Отсутствие растворителя и ПАВ
- Очень простое растворение, даже в жесткой воде
- Полимеры с низким молекулярным весом
- Широкая область pH для применения
- Очень эффективны для разделения масла, жира и углеводов
- Разделение фаз в процессах флотации
- Удерживающий и дренажный агент при производстве бумаги
- Обработка сточных вод при покрасочных работах
- Обезвоживание осадков
- Флокулирование физико-химического, первичного, биологического и разложившегося ила



FLOPAM SF

имеет сертификат ISO 9001



■ Простота приготовления

Так как фактически, дисперсии содержат только водную фазу без масла и ПАВ, процесс активации намного более легок, чем для полимеров в форме порошков или эмульсий. **FLOPAM SF** можно вводить в простой статический смеситель в поток в трубе без необходимости использовать бак насыщения или сложные модули для приготовления, что понижает стоимость инвестиций и требования к производственным площадям.

FLOPAM SF - продукты на водной основе, поэтому нет необходимости применять интенсивное перемешивание для активации, применяется простое растворение. Благодаря этому нет риска потери активности из-за слабого перемешивания или изменения молекулярного веса в результате слишком сильного перемешивания.

FLOQUIP DIFULOC:

проточный статический смеситель

серия FLOPAM™ SF

применение

Добыча нефти

FLOPAM SF - дисперсия в рассоле, поэтому может активироваться в соленой воде.

FLOPAM SF имеет хорошую эффективность в разделении фаз вода-масло.

FLOPAM SF рекомендуется в процессах флотации.



Производство бумаги

FLOPAM SF не содержит масла, ПАВ или каких-либо инверторов. Поэтому он не накапливает масло и ПАВ в замкнутых системах оборота воды. Это понижает проблемы пенообразования, которые часто возникают в таких системах, когда они не четко контролируются.

FLOPAM SF играет важную роль при производстве бумаги, так как

- Увеличивает возврат наполнителей и волокон
- Улучшает дренаж
- Понижает потребление воды
- Эффективен в осветлении и обезвоживании

серия FLOPAM™ SF

различные физические формы

В продаже доступны водорастворимые флокулянты на основе полиакриламида в нескольких физических формах: порошки, микрошарики, эмульсии, растворы и дисперсии.

Хотя сами полимеры имеют одну и ту же химическую структуру, различные физические формы дают различные свойства для конечных продуктов.

Продукт	Химия	Применение
Дисперсия	Нет ПАВ, нет растворителя Очень быстрое растворение Очень низкая стоимость приготовления Присутствие гидрофобного компонента	Понижение активного содержания Понижение молекулярного веса Малый гарантийный срок
Эмульсия	Быстрое растворение Низкая стоимость оборудования Очень высокий молекулярный вес Доступность разветвленных продуктов	Присутствие ПАВ и растворителя Цикл впрыскивания Чувствительность к влаге и декантации Ограниченный гарантийный срок
DW Эмульсия	Тоже, что и для эмульсий Меньшая чувствительность в влаге и декантации Активное содержание выше, чем для эмульсий	Присутствие ПАВ и растворителя Цикл впрыскивания Ограниченный гарантийный срок
Порошок	100% содержание активного компонента Низкая стоимость хранения и транспортировки Очень большой гарантийный срок	Дорогое оборудования для приготовления Длительное время растворения при перемешивании Пыль
Микрошарики	Тоже, что и для порошков Легко сыпучие Более быстрое время растворения Нет нерастворимой части Доступность низкомолекулярных продуктов	Дорогое оборудования для приготовления Длительное время растворения при перемешивании Более дорогие, чем порошки



Хранение и обращение

Избегайте контакта дисперсии даже с малыми количествами воды.

Храните при постоянной температуре в интервале -10°C - +40°C.

Дисперсия имеет гарантийный срок хранения три месяца. Может выпадать небольшой осадок, оседающий на дно, но продукт легко восстановим перемешиванием. Осадок не сильно разрушает продукт, даже при длительном хранении.

серия FLOPAM™ SF

Молекулярный вес



Молекулярный вес серии FLOPAM SFC от Катионности



SNF S.A.

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®