

FLOSPERSE™PX60N

Для предотвращения кристаллизации и образования струвита во время обработки сточных вод и ила

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

В основной состав FLOSPERSE PX60N входят модифицированные фосфоновые кислоты и фосфонаты. Молекулярная структура специально разработана с учетом ее свойств при комплексообразовании ионов кальция и магния. FLOSPERSE PX60N – это желто-коричневый жидкий раствор с малой вязкостью.

Как работает этот продукт?

- Секвестирование, комплексообразование соответствующих ионов металла
- предотвращает образование отложений солей кальция, магния и железа вне стехиометрических количествах
- дефлокуляции, диспергируя твердые вещества в суспензии и ил.

Ионы магния и кальция особенно склонны к образованию трудно-растворимых солей, что вызывает перенасыщение растворов и, следовательно, кристаллизацию, если, например, значение pH повышается. При добавлении FLOSPERSE PX60N формируется временный металлический фосфонатный комплекс, который предотвращает образование отложений и кристаллизацию. Комплексообразование происходит в нестехиометрических диапазонах (пороговый эффект).

УДАЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОТЛОЖЕНИЙ

FLOSPERSE PX60N уничтожает отложения в процессе применения.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукт добавляется сразу на место первой кристаллизации. При использовании центрифуги для обезвоживания ила, он обычно добавляется на выходе фильтрата. Доза продукта не разбавляется и попадает в систему при помощи поршневого мембранного насоса.

На фото ниже показан пример возможного дозированного применения продукта через центрифугу. Продукт смешивается в иловой воде, предотвращая образование отложений на других участках системы.



Для кристаллизации на корпусе центрифуги продукт можно добавить в ил или полимерный раствор (перед входом в центрифугу).

Пожалуйста, изучите информацию по технике безопасности. Уровень pH FLOSPERSE PX60N равен ~5,5; соблюдайте основные меры предосторожности при работе с химреактивами.

В отличие от цветных металлов, FLOSPERSE не оказывает никакого воздействия на железо, легированную сталь и пластмассу. Это касается полученного концентрата. При правильном применении (например, на трубах фильтрата) продукт настолько растворен, что его влияние на изменение значения pH измерить невозможно.

Т.к. мы обладаем очень точными знаниями о механизмах кристаллизации в сточных водах и иле, то рекомендуем Вам выполнить общий анализ в нашей лаборатории. Вы получите отчет со всеми соответствующим данными. Этот анализ включен в службу промышленного применения, является бесплатным и не требует никаких обязательств.

Все данные приведены для сведения. Они не являются техническими условиями и не гарантируют ни применения, ни патентной чистоты. Информация, представленная в настоящем техническом бюллетене, представлена добросовестно и является достоверной и точной. Отсутствуют какие-либо гарантии касательно точности указанных или подразумеваемых данных. Пользователь сам определяет степень возможности использования представленной информации. Не предоставляется никаких гарантий или свобод в отношении промышленных прав собственности SNF или третьих сторон.

Документ №2078, версия 01, ревизия от 12.08.2004 г.

FLOSPERSE™

Диспергаторы

SNF FLOERGER

PRODUCT BULLETIN

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА

FLOSPERSE PX60N является очень хорошим ингибитором отложений солей и предотвращает их отложение. Подтверждение уже найдено при применении не стехиометрических объемов (пороговый эффект).

У FLOSPERSE PX60N имеются также очень хорошие свойства ингибирования коррозии нелегированной стали. Продукт не агрессивен при контакте со сталью и пластмассой.

Не используйте его для легированных металлов (меди, бронзы и т.п.).

Более детальная информация о хранении и обращении с продуктом представлена в инструкции по технике безопасности.

КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ДОЗИРОВАНИЯ

Один из способов работы FLOSPERSE PX60N – это создание комплекса двойных связанных ионов металла.

В отличие от тех продуктов, которые разрушают кристаллическую сетку, FLOSPERSE PX60N, прежде всего, не допускает образования кристаллов. Ионы так и остаются в растворе. Для проведения быстрого и простого анализа эффективности, был разработан проверочный механизм.

Испытательную пластину взвешивают до и после определенного периода времени, который позволяет наблюдать процесс кристаллизации с FLOSPERSE и без него.

МЕХАНИЗМ С ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИНОЙ

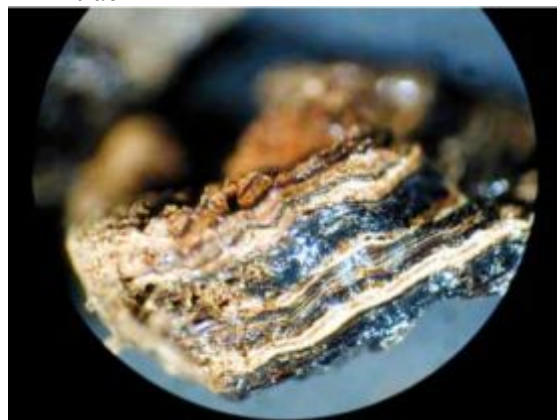
Использование испытательных пластин позволяет быстро получить и оценить результаты и определить оптимальную дозировку.



Установка
испытательной
пластины



Кристаллизация
без FLOSPERSE PX60N



Формирование слоев струвита с частицами иловых отложений (обезвоживание центрифуги)

УПАКОВКА

Контейнеры 1 100 кг

Бочки 250 кг

Канистры 25 кг

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При использовании FLOSPERSE PX60N необходимо соблюдать основные меры предосторожности при работе с промышленными химикатами. Более подробная информация по данному вопросу представлена в инструкции по технике безопасности.

Фосфонаты устойчивы к гидролизу при условии соблюдения технических условий их применения. Биологический распад происходит на поверхности воды под воздействием солнечных лучей.

Все данные приведены для сведения. Они не являются техническими условиями и не гарантируют ни применения, ни патентной чистоты. Информация, представленная в настоящем техническом бюллетене, представлена добросовестно и является достоверной и точной. Отсутствуют какие-либо гарантии касательно точности указанных или подразумеваемых данных. Пользователь сам определяет степень возможности использования представленной информации. Не предоставляется никаких гарантий или свобод в отношении промышленных прав собственности SNF или третьих сторон.

Документ №2078, версия 01, ревизия от 12.08.2004 г.