ULTRACEM TF 600
ТУ 20.59.59-002-61429214-2022

Стабилизирующая добавка

ULTRACEM TF 600 - специализированная сухая химическая добавка (порошкообразная), предназначенная для регулирования реологических, фильтрационных и седиментационных свойств цементных, тампонажных и инъекционных растворов, в том числе применяемых в условиях высокоминерализованных агрессивных сред. Добавка обладает высокой устойчивостью к воздействию хлоридно-сульфатных сред и обеспечивает стабильность технологических свойств растворов при повышенных концентрациях солей.

Ключевой технический результат - формирование устойчивой однородной дисперсной системы с заданными реологическими параметрами, минимальной седиментацией и рассолоотделением, обеспечивающей стабильную прокачиваемость и транспортировку без потери подвижности.

Функциональные свойства

Добавка обеспечивает:

- снижение показателя фильтрации;
- регулирование и стабилизацию реологических параметров;
- подавление седиментации твёрдой фазы;
- предотвращение расслоения пульп, содержащих рассолы и твердые солеотходы;
- минимизацию водо- и рассолоотделения;
- повышение водоудерживающей способности;
- формирование однородной и стабильной структуры раствора;
- сохранение подвижности в агрессивных химических средах;
- стабильную прокачиваемость, включая транспортировку до 100 м без потери технологических свойств;
- надёжную транспортировку с использованием насосного оборудования.

Механизм действия

Действие добавки основано на:

- модификации вязкости и структуры жидкой фазы;
- увеличении водоудерживающей способности системы;
- формировании устойчивой дисперсной структуры;
- ингибировании процессов седиментации и фазового разделения.

Область применения

Добавка применяется при:

- приготовлении тампонажных растворов на основе рассолов;
- работе с системами, содержащими твердые солеотходы;
- производстве инъекционных и строительных растворов на основе минеральных вяжущих;
- выполнении технологических процессов, требующих устойчивости к агрессивным средам (хлориды, сульфаты и др.).

Особенности применения в агрессивных средах

Добавка сохраняет эффективность в высокоминерализованных системах, включая среды с повышенным содержанием:

- хлоридов натрия;
- хлоридов кальция;
- сульфатов.

Обеспечивает стабильность структуры и эксплуатационных характеристик растворов в условиях хлоридно-сульфатной агрессии.

Приготовление раствора

- использовать коллоидальный миксер (≥1500 об/мин) или высокоскоростной смеситель;
- в смеситель подается расчетное количество воды или рассола;
- при перемешивании вводится добавка (перемешивание не менее 1 минуты);
- вводится вяжущее и/или твердая фаза (включая солеотходы);
- перемешивание — не менее 5 минут до получения однородной стабильной суспензии;
- готовый раствор должен находиться в постоянном перемешивании до момента закачки.

Расход

Рекомендуемая дозировка:

- 0,1 – 20 % от массы сухого вяжущего или общей твердой фазы.

Оптимальная дозировка определяется лабораторным подбором с учетом состава системы и условий применения

Упаковка

- форма: сыпучий порошок;
- упаковка: бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем;
- масса нетто: 20 кг;
- возможны другие варианты упаковки по согласованию.

Гарантийный срок хранения

- хранить в сухих закрытых помещениях;
- исключить воздействие влаги и нагревательных приборов;
- обеспечивать герметичность упаковки.

Срок хранения — 12 месяцев.

Примечания

- при разработке рецептур необходимо оценивать влияние добавки на все показатели качества системы (реология, сроки схватывания, прочность и др.);
- состав оптимизируется на основе лабораторных испытаний.

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, хранении, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.