

Термостойкая цементная система

ThermalCem

Общая информация

ThermalCem (ТНС) – это цементная система, позволяющая производить цементирование секций скважины при температурах свыше 110 °С. В условиях повышенных температур традиционные портландцементы подвержены прочностной регрессии и разрушению структуры цементного камня. Система ТНС, благодаря специальным неорганическим добавкам, устойчива к данному воздействию.

Физические свойства

Внешний вид: порошок, от серого до темно-серого цвета.
Растворимость в воде: частичная.

Химическое описание

ThermalCem представляет из себя многокомпонентную смесь материалов, преимущественно неорганического происхождения.

Свойства цементного камня

- Плотность цементного раствора – от 1,8 г/см³ до 2 г/см³.
- Прочность на сжатие через 24 часа при 110°С – не менее 23 Мпа.
- Время загустевания при 110°С – регулируемое.

Преимущества

- Предотвращает выщелачивание гидрата окиси кальция и, как следствие, регрессию цементного камня.
- Благодаря специальным высокотемпературным замедлителям, время загустевания варьируется до нужного, даже с учетом высоких забойных температур.
- Цементный камень имеет повышенную конечную прочность

Ограничения по применению

Диапазон рабочих температур от 15°С до 200°С.

Упаковка и условия хранения

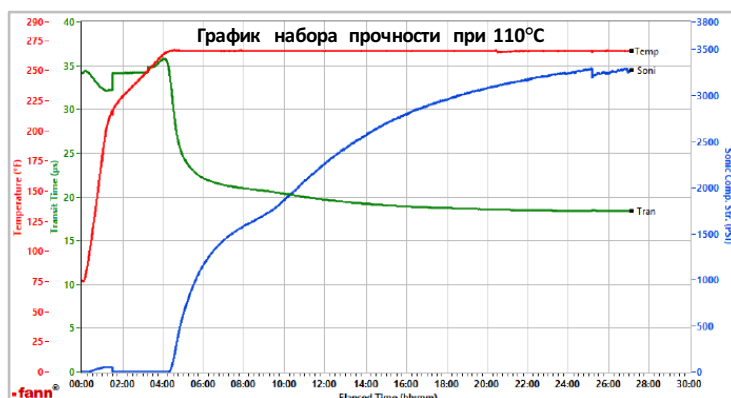
ThermalCem упаковывается в мягкие контейнеры (МКР) весом до 1 тонны, снабженные тройным полиэтиленовым вкладышем.

Продукт рекомендуется хранить в сухом месте на поддонах вдали от влаги, открытого огня и нагревательных приборов. После вскрытия МКР необходимо обеспечить герметичность упаковки во избежание порчи продукта.

Срок годности продукта не менее 12 месяцев.

Поставка

ExtendCem G поставляет завод-изготовитель НЕФТЕСЕРВИС.



Применение

ThermalCem для

цементирования технических и эксплуатационных колонн в условиях повышенных температур.

ThermalCem защищен от вредоносного воздействия высоких температур.

Цементный камень не подвержен прочностной регрессии и разрушению.

ThermalCem отличается повышенной седиментационной устойчивостью и пониженной водоотдачей, что благоприятно сказывается на результатах цементирования интервала.

Термобарическая цементная система

SteamJetCem

Общая информация

SteamJetCem (SJC) – это цементная система, позволяющая создать надежный барьер при цементировании паронагнетательных скважин, где температура рабочего агента превышает 300 °С. Уникальный состав позволяет выдерживать циклические температурные нагрузки, предотвращая растрескивание и как следствие нарушение герметичности заколонного пространства.

Физические свойства

Внешний вид: порошок, от серого до темно-серого цвета.
 Растворимость в воде: частичная.

Химическое описание

SteamJetCem представляет из себя многокомпонентную смесь материалов, преимущественно неорганического происхождения.

Свойства цементного камня

- Плотность цементного раствора – от 1,8 г/см³ до 2 г/см³.
- Прочность на сжатие через 48 часов при 60°С – не менее 19 Мпа.
- Время загустевания – регулируемое.

Преимущества

- Камень выдерживает перепад температуры в радиальном и осевом направлениях.
- Отсутствие трещин в цементном камне, как следствие отсутствует теплопотеря при закачке пара в пласт.
- Увеличен безаварийный срок эксплуатации скважины.

Ограничения по применению

Диапазон рабочих температур от 15°С до 400°С.

Упаковка и условия хранения

SteamJetCem упаковывается в мягкие контейнеры (МКР) весом до 1 тонны, снабженные тройным полиэтиленовым вкладышем.

Продукт рекомендуется хранить в сухом месте на поддонах вдали от влаги, открытого огня и нагревательных приборов. После вскрытия МКР необходимо обеспечить герметичность упаковки во избежание порчи продукта.

Срок годности продукта не менее 12 месяцев.

Поставка

SteamJetCem поставляет завод-изготовитель НЕФТЕСЕРВИС.



Применение

SteamJetCem для цементирования технических и эксплуатационных колонн в интервалах вязких углеводородов, где применяется нагнетание пара.

SteamJetCem выдерживает многократные перепады температур (циклы нагрева и охлаждения). Выдерживает нагрузки, благодаря эластичным свойствам.

SteamJetCem отличается повышенной седиментационной устойчивостью и пониженной водоотдачей, что благоприятно сказывается на результатах цементирования интервала.

