

Тампонажная система для цементирования ММП

ArcticCem

Общая информация

ArcticCem (AC) – цементная система, позволяющая производить качественное цементирование секций скважины, находящейся в зоне ММП. Цементный камень данной системы обладает ускоренным ростом прочности даже при экстремально низких температурах. Система обладает пониженным тепловыделением при гидратации, что препятствует растреплению пород и увеличению диаметра открытого ствола скважины.

Физические свойства

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

Химическое описание

ArcticCem представляет из себя многокомпонентную смесь материалов преимущественно неорганического происхождения.

Основные свойства

- Плотность цементного раствора – от 1,8 до 2 г/см³.
- Прочность на сжатие через 24 часа при 5°C – не менее 4 Мпа.
- Время ОЗЦ 4 – 8 часов.
- Время смены агрегатного состояния менее 40 мин.

Преимущества

- Сокращает сроки строительства скважины (высокая скорость набора прочности и сокращение времени ОЗЦ).
- Предотвращает растрепление пород (низкая температура гидратации и низкий коэффициент теплопроводности).
- Не допускает образование каналов/грифонов (короткое время смены агрегатного состояния).

Ограничения по применению

Диапазон рабочих температур от -5 °C до 20°C.

Упаковка и условия хранения

ArcticCem 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

ArcticCem поставляет завод-изготовитель НЕФТЕСЕРВИС.

Применение

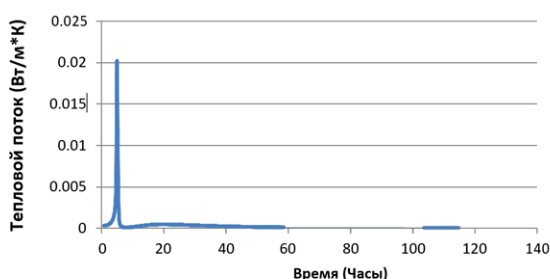
ArcticCem рекомендуется к применению при цементировании обсадных колонн в условиях Восточной Сибири и Крайнего Севера, осложненных наличием многолетнемерзлых пород (ММП).

ArcticCem хорошо затворяется во всех типах смесительного оборудования, обладает прекрасными реологическими свойствами, низкими значениями ЭЦП, что позволяет снизить нагрузки на пласт и исключить аварийность

ArcticCem эффективен при низких температурах в диапазоне от -5 °C до 20°C. При необходимости в системе Arctic может быть дополнительно снижена водоотдача цементного раствора.

ArcticCem хорошо затворяется во всех типах смесительного оборудования.

Определение воздействия теплового потока



Тепловыделение гидратации

