

Коррозионно-устойчивая система

CorrosionCem

Общая информация

CorrosionCem (CRC) – это цементная система, позволяющая производить цементирование секций скважины в условиях агрессивной, коррозионной среды. Данная система противодействует разрушению цементного камня в ходе воздействия сероводорода и углекислого газа, тем самым предотвращая регрессию цементного камня и обеспечивая герметичность продуктивного горизонта.

Физические свойства

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

Химическое описание

CorrosionCem 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 60°C – не менее 19 Мпа.
- Время загустевания при 60°C – регулируемое.

Преимущества

- Повышенная сульфатостойкость цементного раствора.
- Активное сохранение в составе цементного камня гидроксида кальция.
- Устойчивость к образованию пористости, сохранение структуры (твердой фазы).

Ограничения по применению

Диапазон рабочих температур от 15°C до 110°C.

Упаковка и условия хранения

CorrosionCem 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

CorrosionCem поставляет завод-изготовитель НЕФТЕСЕРВИС.



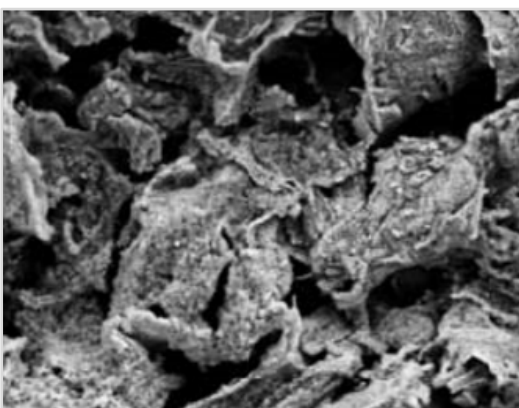
Применение

CorrosionCem для цементирования технических и эксплуатационных колонн в интервалах с агрессивной средой.

CorrosionCem не подвержен последовательному процессу растворения гидролиза цемента, отсутствуют обменные реакции между углекислотами и цементным камнем.

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

Возд-ие H₂S и CO₂ на стандартный цемент



CorrosionCem после воздействия H₂S и CO₂

