

МОДИФИЦИРОВАННОЕ ЖИДКОЕ СТЕКЛО ДЛЯ РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технология применяется для ограничения притока подошвенных, пропластковых и закачиваемых вод, ликвидации заколонных перетоков добывающих и нагнетательных скважин, ликвидации нарушений цементного кольца, а также для выравнивания профилей приемистости. Успешность РИР - 90%.

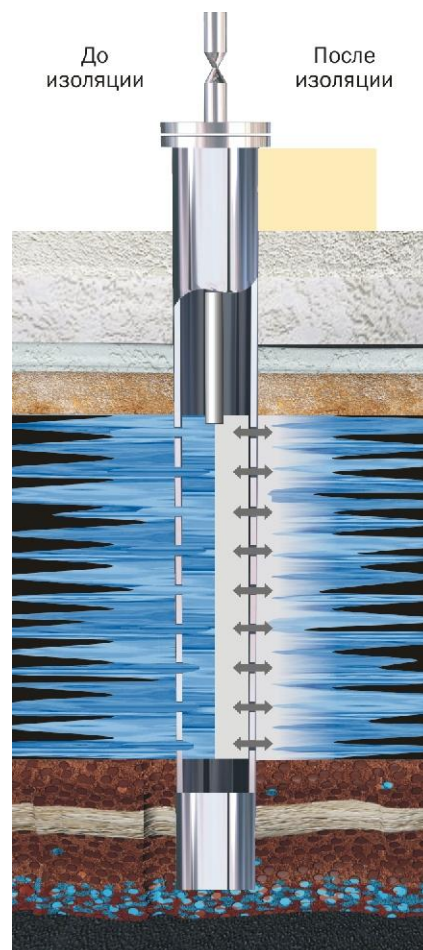
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Ограничение притока воды в скважины основано на закачке композиций на базе модифицированного жидкого стекла (силиката натрия) и формирования в зоне изоляции стойкой относительно пластовых и опресненных вод тампонирующей массы. В качестве структурообразователя (отвердителя) в модифицированное жидкое стекло вводится сложный эфир карбоновой кислоты.

Обработка скважин водоизолирующими композициями на основе модифицированного жидкого стекла осуществляется по технологической схеме: прямая закачка композиции, при которой насосным агрегатом осуществляется закачка в НКТ композиции, доводка его до башмака НКТ и продавка через существующий фильтр в зону изоляции, при этом компоненты композиции подаются либо через тройник, либо перемешиваются в осреднительной ёмкости на дневной поверхности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- легкофильтруемый тампонажный состав;
- обеспечивает длительный водоизолирующий эффект;
- сроки схватывания регулируются во времени;
- высокая адгезионная способность;
- стабильность жидкого стекла при хранении;
- хорошая смешиваемость с водой;
- экологически безопасна и технологична;
- низкая стоимость;
- возможность применения до температуры плюс 120°C.



ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖИДКОГО СТЕКЛА

Внешний вид	Жидкость прозрачная или с серым оттенком без механических включений и примесей, видимых невооруженным взглядом
Вязкость, мПа·с	50-100
Концентрация водородных ионов, pH	10,6-11,5
Плотность, кг/м ³	1300 - 1400