

Закупоривающий агент

Описание МК, кальциево-карбонатная добавка с частицами заданного размера, возможна поставка 7 сортов: 5, 25, 50, 100, 150, 300, 600.

Области применения / назначение МК 5, 25 и 50 применяется в следующих целях:

- Повышение плотности буровых растворов на водной и нефтяной основе
- Повышение плотности соляных растворов
- Закупоривание трещин в породах для контроля водоотдачи раствора

МК 50, 100, 150, 300 и 600 применяется в качестве закупоривающего агента в следующих целях:

- Борьба с потерей циркуляции
- Приготовление различных закупоривающих смесей

Преимущества

- Полностью растворим в 15% растворе HCl (1 галлон HCl требуется для растворения 1,84 фунта реагента МК)
- Обеспечивает эффективное закупоривание

Типичные свойства

- Внешний вид Белый порошок или гранулы
- Удельный вес 2,7 (приблизительно)

Рекомендуемая обработка Следующие формулы применяются для расчета необходимой концентрации добавки:

1. При использовании в качестве утяжелителя добавляется МК 5, 25 или 50, по необходимости, для повышения плотности раствора до 14 фунтов на галлон (1,68 г/см³).
 - На 1 баррель исходного объема
 $X = 945 (W_F - W_I) / (22,5 - W_F)$
 - На 1 баррель конечного объема
 $X = 945 (W_F - W_I) / (22,5 - W_I)$

Где
 X = требуемая концентрация МК, фунтов на баррель
 W_F = желаемая конечная плотность бурового раствора, фунтов на галлон
 W_I = исходная плотность бурового раствора, фунтов на галлон
2. При использовании в качестве закупоривающего агента добавить МК соответствующего сорта в концентрации 14,26-28,53 кг/м³.
Примечание: Для того, чтобы закупоривание было эффективным, средний размер частиц реагента МК должен быть не менее, чем 1/3 диаметра пор пластовой породы.

Упаковка МК 5, 25, 50, 100, 150, 300 и 600 поставляется в мешках по 25 кг.