



## **BDC-101 Средство предотвращающее миграцию газа**

BDC 101 является нетоксичным раствором полимера с высокой молекулярной массой и катионным зарядом. Он используется в качестве цементной добавки, предотвращающей образование газовых каналов и миграцию газа в кольцевом пространстве во время цементирования или при подготовке цементных пробок. Средство следует применять только с анионными цементными добавками, такими как лигносульфонатные замедлители или пластификаторы цементного раствора. Рекомендуется проводить лабораторные испытания для определения типа пластификатора, чтобы избежать синергетического эффекта или осаждения полимеров из раствора. BDC 101 замерзает при температуре  $-10^{\circ}\text{C}$ , которая может быть понижена за счет добавления метанола. Максимальная температура применения BDC 101 составляет  $90^{\circ}\text{C}$ .

### **Дозировка**

Рекомендуемая дозировка BDC 101 составляет 5–20 литров на 100 кг сухого цемента в зависимости от его типа и качества. Как правило, 10 литров достаточно, однако оптимальная доза продукта должна быть определена лабораторными испытаниями перед проведением работ. При необходимости следует добавить замедлитель, чтобы обеспечить достаточное время прокачки. При необходимости также можно добавить микрокремнезем для улучшения реологических свойств цементного раствора.

### **Тестовая процедура**

- Проведение лабораторных испытаний в симулированных полевых условиях с использованием НТНР-консистометра и НТНР-фильтрационного пресса.
- Для обеспечения достаточного времени прокачки можно добавить замедлители схватывания.
- В конце проверьте, не оседает ли НТНР-цемент.

Рекомендация: протестируйте суспензию в НТНР-консистометре в течение времени, меньшего, чем окончательное время загустевания, а затем перенесите суспензию в фильтрационный пресс и цилиндр для осаждения цемента. При необходимости, для улучшения реологии и/или предотвращения оседания, можно добавить микрокремнезем. BDC 101 не требует добавления антикоагулянтов. Продукт может применяться с портландцементом, шлаковым цементом и

пуццолановым цементом, с бентонитом или аттапульгитом, либо без них, в пресной и соленой воде до полной насыщенности. Добавление 2% хлорида кальция к BDC 101 улучшает его эффективность.

## Свойства

Внешний вид	прозрачная беловатая жидкость
рН раствора	7-8
Активное содержание	40%
Заряд	сильно катионный
Плотность	1100 кг/м <sup>3</sup>
Вязкость	макс. 4500 мПа·с

## Преимущества

- BDC 101 не требует использования антикоагулянтов
- Совместим со всеми типами цемента класса API — с добавлением или без добавления бентонита
- Продукт совместим с соединениями хлорида кальция, а добавление 2% CaCl<sub>2</sub> улучшает его свойства
- Эффективен в пресной и солёной воде до полного насыщения NaCl
- Безопасен в использовании.

## Упаковка

Контейнеры IBC на 1050 кг или бочки по 120 кг — 5 бочек на одном поддоне.

Хранение: В закрытых емкостях при положительных температурах, не превышающих 30°C.