



POLY-BORE™

Сухой полимер для стабилизации стенок ствола скважины

Описание Материал POLY-BORE представляет собой сыпучий, легко перемешивающийся, полностью сухой, гранулированный полимер. Материал POLY-BORE является частично гидролизированным полиакриламидным полимером с очень высоким молекулярным весом. При перемешивании небольшого количества POLY-BORE с пресной водой образуется прозрачная, вязкая свободная от твердых частиц жидкость для стабилизации стенок ствола скважины, используемая в пробуренных шахтах, а также при шнековом бурении, горизонтально-направленном бурении, рытье траншей и роторном бурении с обратной циркуляцией. Материал POLY-BORE не предназначен для использования с жидкостями на бентонитной основе.

Применение и назначение

- Приготовление безглинного бурового раствора
- Стабилизация пластов химически активных глин и глинистых пород
- Улучшение извлечения керна при отборе сменным керноприемником
- Обеспечение высокой сцепляемости для стабилизации вырытого песчаного грунта и гравия
- Упрощение удаления выбуренной породы из шнековых машин и повышение скорости выемки грунта
- Повышение эффективности переноса нагрузки при использовании в пробуренных шахтах

Преимущества

- Легко диспергируется при минимальном сдвиге
- Эффективный стабилизатор глин / сланцев и загуститель
- При очистке раствора не требуется устройство для удаления твердых частиц
- Обеспечивает стабильный ствол скважины номинального диаметра
- Обеспечивает максимальное поверхностное трение и высокую несущую способность пробуренной шахты
- Не ферментируется
- Не содержит нефтяных дистиллятов

-
- Разрушается химическим способом при добавлении отбеливателя (гипохлорита натрия)
 - Сертифицирован в соответствии со стандартами NSF/ANSI 60
-

Типичные свойства

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| • Внешний вид | Гранулы белого цвета |
| • Объемная плотность, фунт/куб. фут | 52 |
| • pH (0,25% раствор) | 8,5 – 9,0 |
-

Рекомендации по применению

При строительстве

- Через бункер медленно добавить 3 - 10 фунтов сухого полимера POLY-BORE™ на 1000 галлонов пресной воды (3,6 - 12 кг/м³). (См. приведенные ниже общие указания).

При бурении с обратной циркуляцией

- Через бункер медленно добавить 0,5 - 1 фунт сухого полимера POLY-BORE на 100 галлонов пресной воды (0,6 – 1,2 кг/м³). (См. приведенные ниже общие указания).

Общие рекомендации

Продолжать перемешивать в течение 15 - 20 минут для достижения гидратации полимера POLY-BORE.

- В том случае, если POLY-BORE добавляется непосредственно в емкость, оборудованную лопастными мешалками, следует убедиться, что уровень воды находится значительно выше лопастей мешалок. Медленно добавлять POLY-BORE в воронку мешалки.
- Измерить вязкость раствора полимера и внести соответствующие изменения для достижения требуемых значений.

Примечания:

- Вода, используемая для приготовления раствора POLY-BORE, должна отвечать следующим требованиям:
общее содержание хлоридов менее 1500 млн⁻¹ (мг/л)
общая жесткость менее 150 млн⁻¹
общее содержание хлора менее 50 млн⁻¹
pH воды в пределах 8,5-9,5
 - Для снижения общей жесткости воды затворения добавить кальцинированную соду (карбонат натрия) в количестве 0,5-1 фунт на 100 галлонов воды (0,6-1,2 кг/м³).
 - POLY-BORE может разлагаться химическим способом с помощью жидкого отбеливателя в обычных бытовых концентрациях (5% гипохлорита натрия). Использовать один галлон жидкого отбеливателя на 100 галлонов (10 л/м³) бурового раствора с порошком POLY-BORE. Не использовать жидкий отбеливатель с отдушкой или твердый гипохлорит кальция.
-

Упаковка Материал POLY-BORE упаковывается в закрывающиеся пластмассовые контейнеры по 14 фунтов (6,35 кг) или по 35 фунтов (15,88 кг).

Наличие Материал POLY-BORE можно приобрести у любого дистрибьютера буровых материалов компании «Бароид». Для получения информации о ближайшем дистрибьютере буровых материалов компании «Бароид» следует обратиться в сервисный отдел в Хьюстоне или к торговому представителю в соответствующем регионе.

Baroid Industrial Drilling Products

Product Service Line, Halliburton

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.

Houston, TX 77032

Отдел по работе с заказчиками	(800) 735-6075 (бесплатный)	(281) 871-4612
Служба технической поддержки	(877) 379-7412 (бесплатный)	(281) 871-4613
