



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

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

При строительстве

При бурении с обратной циркуляцией

Общие рекомендации

- 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.

- 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}
рН 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 ($0,6\text{-}1,2 \text{ кг/м}^3$).
- 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/м^3) 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 дистрибьютора буровых материалов компании «Бароид». Для получения информации о ближайшем дистрибьюторе 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
