

## iBORE® PRO | Техническое описание

универсальный заменитель бентонита

Полимер **iBORE® PRO** - эволюционный прорыв среди буровых реагентов для ГНБ и микротоннелирования. **iBORE® PRO** - полимер для приготовления натурального биоразлагаемого бурового раствора, который может быть использован в широком ряде буровых работ. Обеспечивает исключительную стабильность ствола скважины и вынос шлама при работах в любых грунтах. Никогда еще в одном полимере не сочетались такие высочайшие реологические и экологические свойства.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Полимер **iBORE® PRO** применяется для приготовления бурового раствора, не требующего использования бентонита и обладающего следующими свойствами:

- Эффективен во всех типах грунтов – универсальный буровой раствор для работ в глинах, песках и т.д. Не требует добавления присадок или полимеров.
- Обеспечивает высокие показатели вязкости и гельности раствора для суспендирования и выноса шлама.
- Предотвращает образование сальников на долоте и обеспечивает ингибирование глин и сланцев.
- Быстро и эффективно размешивается как в пресной, так и в соленой воде.
- На 90% сокращает затраты по утилизации раствора.
- Нетоксичный.

---

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Великолепные реологические свойства.
- Высокая гельность - способность раствора на основе **iBORE® PRO** суспендировать шлам выше, чем у большинства растворов для ГНБ на бентонитовой основе.
- Отличный контроль водоотдачи для работы в песке.
- Превосходное ингибирование сланцев и глины также как и антисальниковые свойства, делают раствор идеальным для бурения, как липких глин, так и песков и гравия.
- Сверхвысокий выход - из 4 кг полимера **iBORE® PRO** получается такой же объем бурового раствора, эквивалентного по своим реологическим свойствам раствору, получаемому из 40-80 кг бентонита высокой распускаемости или 80-160 кг стандартных глинопорошков.
- Солестойкость - полимер **iBORE® PRO** хорошо размешивается в соленой и пресной водах.
- Содержание песка в полимере **iBORE® PRO** нулевое.
- Легко и быстро замешивается - по сравнению с другими буровыми реагентами полимер **iBORE® PRO** замешивается быстро и легко с помощью стандартной воронки Вентури; при этом раствор достигает своих оптимальных характеристик уже через 5 минут.
- Совместимость - полимер **iBORE® PRO** полностью совместим с раствором на бентонитовой основе.
- Снижение затрат на хранение, перевозку и обращение - вследствие того, что требуются небольшие количества полимера

(одна десятая от соответствующего количества бентонита), то это ведет к уменьшению затрат по хранению и перевозке также, как и к облегчению работы вручную.

- Нетоксичный и биоразлагаемый - полимер **iBORE® PRO** идеально подходит для работ на экологически чувствительных и важных объектах.
- **Абсолютно не радиоактивный.**
- Весьма ощутимо снижает затраты на утилизацию бурового раствора - добавив небольшое количество гипохлорита кальция в емкость с использованным раствором на основе **iBORE® PRO**, раствор разложится за ночь примерно на 20-30% полужидкого материала и 70-80% воды. Соответственно, затраты по утилизации уменьшаются примерно на 90%.

---

**ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:**

- **Внешний вид:** Текучий порошок от белого до грязно-белого цвета
- **Насыпная плотность:** 0,80 г/см<sup>3</sup>
- **pH (0,5% раствор):** 6,0 – 8,5

---

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:**

Типичная дозировка полимера **iBORE® PRO** составляет не более 2,5-5 кг на 1000 литров воды. Одной упаковки полимера **iBORE® PRO** (4 кг) достаточно для приготовления такого же количества бурового раствора, для которого потребовалось бы 40-80 кг бентонита высокой распускаемости или 80-160 кг стандартного глинопорошка. 1 тонна полимера **iBORE® PRO** создает такой объем бурового раствора, какой создали бы 15-20 тонн бентонита высокой распускаемости, и при этом раствор на основе **iBORE® PRO** будет обладать исключительными реологическими и экологическими характеристиками.

---

**УПАКОВКА:**

**iBORE® PRO** упакован в белый пластиковый бокс весом 4 кг

---

**ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ:**

Пожалуйста, обратитесь к Паспорту Безопасности перед началом работы с продуктом. Просыпанный полимер становится очень скользким при контакте с водой, поэтому должен быть убран до того, как будет замыто место просыпки.