



# CASING SEAL™

Материал для изоляции и закупоривания

## Описание

Материал CASING SEAL представляет собой смесь несортированных по размеру частиц гранулированного вайомингского натриевого бентонита (набухающей в воде глины природного происхождения). Благодаря своей способности к значительному набуханию материал CASING SEAL является эффективным средством для герметизации протекающих прудов и использования в качестве глинистого гидроизолятора.

## Применение и назначение

- Герметизация прудов, канав и дамб
- Герметизация земляных сооружений
- Использование для подготовки глинистого гидроизолятора при строительстве резервуаров и полигонов для хранения отходов
- Герметизация обсадных колонн при канатном и пневмоударном бурении
- Смазывание обсадных труб при их опускании
- Закупоривание ликвидированных скважин

## Преимущества

- Эффективность при выполнении работ по герметизации
- Простота применения
- Упругий изолирующий материал с низкой проницаемостью, предотвращающий сообщение водоносных пластов и поступление загрязнений с поверхности
- Предотвращает поступление загрязнений с поверхности

## Типичные свойства

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| • Внешний вид             | Крупнозернистые гранулы       |
| • Цвет                    | Различный от синего до серого |
| • Размер частиц           | 8 - 14 меш                    |
| • Объем, куб. футов/мешок | 0,7 (в упаковке)              |
| • Относительная плотность | 2,6                           |

## Рекомендации по применению

### ***Гидроизоляция прудов или земляных сооружений***

В зависимости от свойств грунта с помощью дискового или перемешивающего оборудования равномерно подавать 3-5 фунтов глинопорошка CASING SEAL на каждый кв. фут (14-24 кг/м<sup>2</sup>) на герметизируемый участок до получения слоя грунта и глинопорошка толщиной 6 дюймов (~152 мм). Не следует забывать про края дамбы или боковые стенки пруда. После этого данный уплотняющий слой должен быть утрамбован на месте, в качестве дополнительной защиты уплотняющего слоя на него необходимо насыпать 2-4 дюйма (51-102 мм) местного грунта или песка и утрамбовать его.

**Рекомендации по  
применению  
(продолжение)**

В том случае, если пруд заполнен водой и местонахождение утечки установлено, можно попытаться устранить утечку с помощью глинопорошка CASING SEAL, высыпав его равномерно в воду в соотношении 4-6 фунта материала на 1 кв. фут поверхности (20-30 кг/м<sup>2</sup>).

**Примечание.** Эффективность использования бентонита в качестве закупоривающего материала повышается в замкнутом пространстве. Таким образом, после распределения раствора CASING SEAL его следует засыпать слоем песка толщиной 2-3 дюйма (51-76 мм). Это уменьшит вероятность диспергирования материала в воде и попадания негидратированных частиц бентонита в жабры рыб.

**Использование при бурении и опускании стальной обсадной колонны**

1. Вырыть конусообразное углубление вокруг обсадной колонны. Углубление должно быть глубиной 2-3 фута (60-75 см) и на 6-8 футов (152-203 мм) больше наружного диаметра обсадной трубы.
2. При опускании обсадной колонны углубление должно быть постоянно заполнено сухим материалом, который необходимо защищать от намокания.

**Примечание.**

- При бурении и опускании трубы диаметром 4 дюйма (102 мм), расход глинопорошка CASING SEAL составляет 2,5 фунта на один фут ствола скважины или 3,7 кг на 1 м скважины.
- При выборе подходящего материала для изолирования скважины необходимо всегда учитывать подземные условия применения бентонитового раствора. Бентонит может быть неподходящим материалом при общей жесткости пластовой воды более 500 млн<sup>-1</sup> и (или) содержании хлоридов от 1500 млн<sup>-1</sup>. При возникновении вопросов, связанных с применимостью буровых материалов в конкретных геологических условиях, рекомендуется проконсультироваться с местным представителем компании «Бароид».

**Для суспендирования шлама во время канатного бурения**

1. Поместить материал CASING SEAL в полиэтиленовые мешки.
2. После выемки инструмента из ствола скважины сбросить в скважины такое количество, чтобы в забое оказалось примерно 10 фунтов (4,5 кг) CASING SEAL.
3. Если в скважине нет жидкости, добавить воду. Во время бурения перемешивающее действие инструментов приводит к образованию густой суспензии, которая будет поддерживать шлам на удалении от забоя, и упростит его удаление с помощью желонки.

**Упаковка** Глинопорошок CASING SEAL упаковывается в многослойные бумажные мешки массой по 50 фунтов (22,7 кг), объем 0,7 куб.фут.

**Наличие** Глинопорошок CASING SEAL 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

|                                      |                                |                |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| <b>Отдел по работе с заказчиками</b> | (800) 735-6075<br>(бесплатный) | (281) 871-4612 |
| <b>Служба технической поддержки</b>  | (877) 379-7412<br>(бесплатный) | (281) 871-4613 |