



BENSEAL®

Материал для изоляции и закупоривания

Описание	Материал BENSEAL представляет собой гранулы (8 меш) природного вайомингского бентонита, используемый для герметизации и цементирования обсадных труб и земляных сооружений. BENSEAL не рекомендуется использовать в качестве бурового раствора.										
Применение и назначение	<ul style="list-style-type: none">• Герметизация и цементирование пластмассовых и стальных обсадных колонн при строительстве контрольных и водозаборных скважинах• Герметизация и глушение стволов ликвидированных скважин• Герметизация прудов, канав и дамб• Стабилизация грунта• Подготовка цементного раствора BENSEAL/EZ-MUD®• Использование в качестве добавки для предотвращения потери циркуляции										
Преимущества	<ul style="list-style-type: none">• Высокая способность к разбуханию• Однородный размер частиц• Не выделяет теплоту при гидратации• Предотвращает сообщение водоносных пластов и попадание загрязняющих веществ с поверхности• Образует гибкое уплотнение для защиты обсадной колонны от коррозионных загрязняющих веществ• Дает возможность повторного входа в скважину.• Сертифицирован в соответствии со стандартами NSF/ANSI 60										
Типичные свойства	<table><tr><td>• Внешний вид</td><td>Синевато-серые гранулы</td></tr><tr><td>• Сухой ситовый анализ</td><td>85% размера 8 меш</td></tr><tr><td>• Объем, куб. футы/мешок</td><td>0,7 (в упаковке)</td></tr><tr><td>• Относительная плотность</td><td>2,6</td></tr><tr><td>• Проницаемость</td><td>менее 1×10^{-8} см/с (в пресной воде)</td></tr></table>	• Внешний вид	Синевато-серые гранулы	• Сухой ситовый анализ	85% размера 8 меш	• Объем, куб. футы/мешок	0,7 (в упаковке)	• Относительная плотность	2,6	• Проницаемость	менее 1×10^{-8} см/с (в пресной воде)
• Внешний вид	Синевато-серые гранулы										
• Сухой ситовый анализ	85% размера 8 меш										
• Объем, куб. футы/мешок	0,7 (в упаковке)										
• Относительная плотность	2,6										
• Проницаемость	менее 1×10^{-8} см/с (в пресной воде)										
Рекомендации по применению	<p>Использование при бурении и опускании обсадной колонны:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Вырыть конусообразное углубление вокруг обсадной колонны. Углубление должно быть на 6 - 8 дюймов (152-203 мм) больше наружного диаметра обсадной трубы и глубиной 2 - 3 фута (60-75 см).2. При опускании обсадной колонны это углубление должно быть постоянно заполнено сухим составом BENSEAL.										

**Рекомендации по
применению
(продолжение)**

Примечание.

При бурении и опускании трубы диаметром 4 дюйма (102 мм) расход BENSEAL® составляет 2,5 фунта на один фут ствола скважины или 3,7 кг BENSEAL на один метр скважины.

Гидроизоляция прудов и земляных сооружений

В зависимости от свойств грунта с помощью дискового или перемешивающего оборудования равномерно подавать 3-5 фунтов BENSEAL на каждый кв. фут (14-24 кг/м²) на герметизируемый участок с тем, чтобы образовать слой грунта и материала BENSEAL размером 6 дюймов (~152 мм). Не следует забывать про края дамбы или боковые стенки пруда. После этого данный уплотняющий слой должен быть утрамбован на месте, и в качестве дополнительной защиты уплотняющего слоя на него необходимо насыпать 2-4 дюйма (51-102 мм) местного грунта или песка и утрамбовать его.

При обнаружении негерметичного участка для устранения утечки необходимо равномерно высыпать в воду материал BENSEAL в соотношении 4-6 фунта материала на 1 кв. фут поверхности (20-30 кг/м²).

Примечание. Эффективность использования бентонита в качестве закупоривающего материала повышается в замкнутом пространстве. Таким образом, после распределения раствора BENSEAL 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.

При наличии поглощения (умеренного):

1. Выполнение работ начинается при полной емкости бурового раствора.
2. Поднять линию всасывания насоса со дна и поместить под ней лопату.
3. Насыпать сухой материал BENSEAL медленно в пространство между лопатой и линией всасывания и закачивать его ствол скважины.

Упаковка Глинопорошок BENSEAL упаковывается в многослойные бумажные мешки массой 50 фунтов (22,7 кг), объемом 0,7 куб.фут (0,02 м³).

Наличие Глинопорошок BENSEAL 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
