



# AQUAGUARD®

One-Sack Borehole Grouting Material

## Описание

Глинопорошок AQUAGUARD представляет собой смесь гранулированного натриевого вайомингского бентонита с неорганическими добавками. Суспензия предназначена для закупоривания затрубного пространства вокруг обсадных колонн контрольных и водозаборных скважин.

## Применение/назначение

- Цементирование пластиковых и стальных обсадных колонн контрольных и водозаборных скважин
- Герметизация скважинных приборов в скважинах для проведения испытаний и наблюдений
- Цементирование средств катодной защиты

*Примечание.* Не рекомендуется использовать в качестве добавки к цементу

## Преимущества

- Не содержит полимеров
- Прост в использовании, смесь поставляется в одном мешке, при перемешивании не выделяется пыль
- Образует суспензию с содержанием твердой фазы 30% и плотностью 10,1 фунт/галлон (1,21 г/см<sup>3</sup>), с гидростатическим градиентом 0,525 фунт/кв.дюйм/фут (11,88 кПа/м)
- Упругий изолирующий материал с низкой проницаемостью, предотвращающий сообщение водоносных пластов и поступление загрязнений с поверхности
- Не выделяет теплоту при гидратации, не повреждает пластиковые обсадные трубы вследствие повышения температуры
- Сертифицирован в соответствии со стандартами NSF/ANSI 60

## Типичные свойства

• Внешний вид	Бежевые или серые гранулы
• Относительная плотность	2,5
• pH суспензии (8%)	8,0
• Удельное электрическое сопротивление, Ом-м	0,5
• Объем выхода, галлон/мешок (л/мешок)	1,3 (61,7)
• Проницаемость (суспензии с содержанием твердой фазы 30%)	$3,0 \times 10^{-8}$ см/с (в пресной воде)

## Рекомендации по применению

С интервалом 20-30 секунд всыпать по одному мешку (50 фунтов или 22,7 кг) глинопорошка AQUAGUARD в 14 галлонов (53 л) циркулирующей пресной воды для получения суспензии с содержанием активной твердой фазы 30% и плотностью 10,1 фунт/галлон (1,21 г/см<sup>3</sup>). После ввода глинопорошка AQUAGUARD суспензия готова к закачиванию несмотря на то, что в ней могут содержаться взвешенные, негидратированные гранулы бентонита. Не перемешивать слишком интенсивно, не использовать центробежный насос. Немедленно уложить суспензию, чтобы гранулы бентонита могли гидратироваться и разбухнуть на месте.

---

**Дополнительная информация**

- При выборе метода цементирования следует учитывать преобладающие геологические и гидрологические условия, а также действующие нормативные требования. Процесс цементирования не может быть завершен до достижения неподвижности раствора на требуемом уровне.
- При выборе подходящего материала для изолирования скважины необходимо всегда учитывать геологические 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».

---

**Упаковка** Глинопорошок AQUAGUARD упаковывается в многослойные бумажные мешки массой 50 фунтов (22,7 кг), объемом 0,7 куб.фута (0,02 м<sup>3</sup>).

---

**Наличие** Глинопорошок AQUAGUARD можно приобрести у любого продавца 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 (бесплатный)	(281) 871-4612
<b>Служба технической поддержки</b>	(877) 379-7412 (бесплатный)	(281) 871-4613

---