



AQUA-CLEAR® MGA

Модифицированная гранулированная кислота

Описание Материал AQUA-CLEAR MGA представляет собой сухую смесь гранулированной кислоты и добавок, используемых для удаления отложений соединений из железа, марганца и карбоната. Этот материал сохраняет свои свойства в течение более длительного времени, чем большинство жидких кислот, что повышает его чистящую способность.

Применение и назначение

- Удаление корок и отложений
- Удаление корок и отложений, образующихся на фильтрах водозаборных скважин, обсадных трубах, гравийных набивках и насосном оборудовании
- Восстановление производительности скважин
- Материал AQUA-CLEAR MGA может использоваться в сочетании с материалом AQUA-CLEAR® AE для удаления значительных корок и отложений

Преимущества

- Сертифицирован в соответствии со стандартами NSF/ANSI 60
- Безопасен для пластмассы, резины и металлов
- Отсутствие вредных паров
- Повышение качества воды (цвета, вкуса и внешнего вида)
- Сокращает количество отказов оборудования и трубопроводов в результате образования отложений и коррозии
- Снижает затраты на закачивание

Типичные свойства

• Внешний вид	Серо-белые гранулы
• Относительная плотность	2,00
• pH (10% раствор)	0,9
• Растворимость в воде	Полная с образованием незначительной или легкой мутности

Рекомендации по применению

- Записать первоначальное значение pH воды в скважине
- Наиболее эффективный способ применения состоит в подаче раствора AQUA-CLEAR MGA в интервал фильтра через воронку.

Рекомендации по применению (продолжение)

- Перемешать AQUA-CLEAR® MGA с водой в соотношении ½ - 1 фунтов на 1 галлон воды или 0,06 – 0,12 кг на 1 л воды и подать непосредственно в интервал фильтра через воронку. При использовании данного метода необходимо вычислить объем воды в интервале фильтра и удвоить вычисленный объем для учета воды в гравийной набивке и в зоне контакта с пластом.

Примечание. Указанная выше концентрация AQUA-CLEAR AE рекомендуется для полного восстановления действующей скважины.

- Расчет объема в скважине:
- В галлонах на фут = (диаметр, дюймы)² x 0,042
- В литрах на метр = (диаметр, мм)² x 0,0008
- Продавить раствор в скважинный фильтр и пласт, затем прилагать давления напора и разрежения, перемешивать или выполнять струйную промывку через фильтр и гравийную набивку в течение 20-30 минут.
- Оставить в скважине на срок до двух часов и затем повторять указанные действия приблизительно через каждые два часа в течение 24 часов.
- Прокачивать скважину до восстановления значения pH воды в пределах 0,5 от первоначального значения pH воды в скважине.

Примечание. Сточные воды могут нейтрализоваться карбонатом натрия или окисью кальция.

- Выполнить хлорирование скважины и снова подключить ее к системе распределения воды.

Внимание! Не смешивать хлор и AQUA-CLEAR AE в скважине.

- При необходимости раствор AQUA-CLEAR MGA, приготовленный в соответствии с таблицей, может подаваться непосредственно в скважины, при этом результаты не будут столь же хорошими, как при подаче через воронку. Нерастворившийся материал потребует больших усилий при механическом перемешивании.

Примечание.

- **До обработки кислотой скважин с толстым слоем отложений желательна обработка обсадную колонну и скважинный фильтр с помощью щетки или скребка, затем удалить отходы с помощью насоса или эрлифта.**

В следующих таблицах указаны рекомендуемые концентрации материала AQUA-CLEAR MGA, которые могут быть использованы для текущей обработки действующей скважины.

Количество материала AQUA-CLEAR® MGA для объема воды высотой 10 футов					
Диаметр скважины, дюймы	Масса материала, фунт	Диаметр скважины, дюймы	Масса материала, фунт	Диаметр скважины, дюймы	Масса материала, фунт
2	0,35	12	12,73	24	50,94
4	1,41	14	17,33	26	59,78
5	2,21	16	22,64	28	69,33
6	3,18	18	28,65	30	79,60
8	5,66	20	35,37	36	114,61
10	8,84	22	42,80	48	203,75

Рекомендации по применению (продолжение)

Количество материала AQUA-CLEAR® MGA для объема воды высотой 10 метров					
Диаметр скважины, мм	Масса материала, кг	Диаметр скважины, мм	Масса материала, кг	Диаметр скважины, мм	Масса материала, кг
51	0,53	305	18,97	610	75,90
102	2,11	356	25,83	660	89,10
127	3,29	406	33,73	711	103,31
152	4,74	457	42,69	762	118,60
203	8,43	508	52,71	914	170,77
254	13,18	559	63,78	1219	303,60

Примечание. В приведенных значениях концентрации материала AQUA-CLEAR AE не учитывается 100% дополнительного объема, необходимого для компенсации воды, содержащейся на границе интервалов и в гравийной набивке. В предыдущей таблице учитываются только концентрации продуктов, необходимые для объема воды, занимающего интервал 10 футов или 10 метров для данного размера фильтра.

Для других диаметров:

- В галлонах на фут = (диаметр, дюймы)² x 0,042
- В литрах на метр = (диаметр, мм)² x 0,0008
- Масса AQUA-CLEAR MGA, фунт = (кол-во, галлон/фут x 8,34) x 0,026
- Масса AQUA-CLEAR MGA, кг = (кол-во, л/м) x 0,026
- Удвоить рассчитанное значение объема с учетом воды, присутствующей в гравийной набивке и в зоне контакта с пластом.
- AQUA-CLEAR® AE может использоваться вместе с AQUA-CLEAR MGA для удаления железобактерий. При совместном использовании взять один галлон AQUA-CLEAR AE на 10 фунтов AQUA-CLEAR MGA или 0,84 л AQUA-CLEAR AE на 1 кг AQUA-CLEAR MGA.

Безопасность

- AQUA-CLEAR MGA не представляет опасности в сухом виде, но при смешивании с водой с материалом следует обращаться в соответствии с признанными и принятыми способами обращения с коррозионными и кислотными материалами (см. паспорт безопасности материала).
- Не допускать попадания в глаза и на кожу – промыть водой
- Не допускать попадания вовнутрь, избегать длительного вдыхания
- При утилизации жидких отходов необходимо соблюдать все действующие федеральные, региональные и местные требования.

Упаковка AQUA-CLEAR® MGA упаковывается в емкости по 5 галлонов (19 литров) массой 50 фунтов (22,7 кг).

Транспортировка Для коммерческой перевозки должны быть выполнены следующие требования:

- Страховой полис должен распространяться на перевозку опасных грузов.
 - В правах водителя автомобиля должно иметься разрешение на работу с опасными грузами.
 - Требуется регистрационный сертификат для опасных материалов, выдаваемый Министерством транспорта США (возобновляемый ежегодно).
 - О дополнительных требованиях можно узнать в соответствующих государственных органах.
 - При перевозке в количестве больше 1000 фунтов требуется табличка об отсутствии опасных материалов
-

Наличие Материал AQUA-CLEAR MGA 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
