

Наполнитель Greensand Plus



* Внешний вид товара может отличаться от изображения

Greensand Plus - минерал (глауконит), на который искусственным путем нанесено специальное покрытие, содержащие диоксид марганца, который способен окислять содержащиеся в воде железо, марганец и сероводород. Сероводород удаляется в виде нерастворимых соединений серы. Образующиеся осадки задерживаются слоем фильтрующей загрузки и удаляются при обратной промывке.

Для восстановления окислительной способности марганцевого зеленого песка следует провести его регенерацию слабым раствором перманганата калия. Рекомендуется своевременно проводить интенсивную обратную промывку фильтра (не дожидаясь полного исчерпания окислительной способности), а также перед вводом в эксплуатацию. Несвоевременное проведение регенерации приводит к сокращению срока службы марганцевого зеленого песка.

Марганцевый зеленый песок используется с периодической или постоянной схемой регенерации для восстановления окислительной способности. Восстановление окислительной способности загрузки проводится раствором перманганата калия или последовательной обработкой растворами хлора и перманганата калия. Оксид марганца при этом выступает как катализатор окисления, а также как буфер для исключения попадания перманганата калия в водопроводную магистраль потребителя.

При одновременном использовании хлора и перманганата калия хлор необходимо дозировать за 10-20 секунд до дозирования перманганата калия или как можно ближе к месту ввода; это обеспечит желаемый уровень остаточного хлора в очищенной воде. Если дозируется перманганат калия, необходимая доза перманганата калия должна окрашивать воду в светло-розовый цвет. Этот избыток перманганата калия или хлора, проходящий через фильтр, будет постоянно регенерировать зеленый песок.

Рекомендуемые дозы реагентов можно рассчитать по следующим уравнениям:

- при постоянной схеме дозирования хлора и перманганата калия:

$$CCI = CFe; CKMnO_4 = 0,2 \cdot CFe + 2 \cdot CMn;$$

- при постоянной схеме дозирования только хлора:

$$CCI = 1,0 \cdot CFe + 3 \cdot CMn;$$

где CCI – концентрация вводимого активного хлора, мг/л; CFe – концентрация железа, мг/л; CKMnO₄ – концентрация вводимого перманганата калия, мг/л; CMn – концентрация в воде марганца, мг/л.

Преимущества:

- Широкий диапазон концентраций удаляемого железа
- Эффективное удаление сероводорода, железа и марганца
- Допускается присутствие в воде активного хлора
- Низкая истираемость

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
сайт: www.ekowater.nt-rt.ru || почта: edk@nt-rt.ru

Технические характеристики

Общие характеристики

Код	13994
Назначение (материала)	Катализаторы
Цвет	Черный
Страна происхождения	США

Условия применения

Высота слоя	760 мм
Расширение слоя в режиме обратной промывки	20 %
Расход KMnO ₄ на регенерацию (min)	1.5 г/л материала
Расход KMnO ₄ на регенерацию (max)	2 г/л материала
Расширение слоя в режиме обратной промывки (max)	40 %
Минимальное «свободное пространство»	50 %

Требования к качеству исходной воды

Значение pH (max)	8,5
Содержание железа (max)	15 мг/л
Значение pH (min)	6,2
Содержание сероводорода (max)	5 мг/л
Температура воды (max)	26.7 C

Физические свойства

Удельный вес (max)	2.9 г/см ³
Размер гранул (min)	0.25 мм
Насыпная масса	1.36 г/см ³
Размер гранул (max)	1 мм
Ориентировочный ресурс	1,34 г железа, или 0,67 г марганца, или 0,27 г сероводорода
Эффективный размер гранул	0.3 мм
Коэффициент однородности	1.6
Удельный вес	2.4 г/см ³

Режим работы

Скорость потока в режиме фильтрации (min)	5 м/час
Скорость потока в режиме обратной промывки (max)	34 м/час
Скорость потока в режиме обратной промывки (min)	28 м/час
Скорость потока в режиме фильтрации (max)	12 м/час

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekowater.nt-rt.ru || почта: edk@nt-rt.ru