



Водоочистительных средств и оборудования

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:

$$CCl = CFe; CKMnO_4 = 0,2CFe + 2CMn;$$

- при постоянной схеме дозирования только хлора:

$$CCl = 1,0CFe + 3CMn;$$



где CCl – концентрация вводимого активного хлора, мг/л; CFe – концентрация железа, мг/л; $CKMnO_4$ – 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

Техническая консультация

Общие характеристики

Страна происхождения	США
Назначение (материала)	Катализаторы
Цвет	Черный

Условия применения

Расход $KMnO_4$ на регенерацию (min)	1.5 г/л материала
Расход $KMnO_4$ на регенерацию (max)	2 г/л материала
Высота слоя	760 мм
Минимальное «свободное пространство»	50 %
Расширение слоя в режиме обратной промывки	20 %
Расширение слоя в режиме обратной промывки (max)	40 %

Требования к качеству исходной воды

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



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

Физические свойства

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

Режим работы

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

По вопросам приобретения Наполнитель Greensand Plus и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: