



MANGANOX®

The most effective filter media for reducing iron, manganese and hydrogen sulphide.

Manganox – природный минерал на основе диоксида марганца, который используется в процессе очистки.

Manganox – гранулированная загрузка фильтра для удаления железа, марганца и сероводорода.

Принцип действия *Manganox*: сероводород, железо и марганец окисляются и задерживаются в загрузке с последующим удалением при обратной промывке. Использование дополнительных химических продуктов при регенерации не требуется. Загрузка является очень прочным материалом и никакие вещества из загрузки не вымываются и не попадают в питьевую воду. *Manganox* имеет большую емкость и успешно поддерживает очень низкие концентрации загрязнений в обработанной воде. *Manganox* может быть использован в сочетании с аэрацией, хлорированием, озонированием и другими методами дополнительной обработки в случаях, когда исходная вода содержит большие концентрации загрязнений. Хлор и другие окислители ускоряют реакцию катализа. В следствие того, что материал тяжелый – очень важно, чтобы промывка фильтров с загрузкой *Manganox* была правильной и обеспечивала достаточное расширение слоя и продолжительный срок службы.

Преимущества *Manganox*:

- эффективное удаление железа, серы и марганца.
- прочность материала, продолжительный срок службы и низкий процент изнашивания.
- не требуется использование дополнительных химических продуктов при регенерации, только периодическая обратная промывка.
- широкий диапазон pH среды
- высокая окислительная способность

Группа компаний Эковита

Санкт-Петербург

10-ая линия В.О., д. 59, офис 214

Телефон: +7 812 566-55-01

E-mail: office@ecovita.ru

Сайт: www.ecovita.ru



Москва

Автомоторная ул., д. 4А, стр. 1

Телефон: +7 499 600-08-01

E-mail: office@ecovita.ru

Сайт: msk.ecovita.ru

Область применения:

- Удаление железа до 10 ppm;
- Удаление марганца до 5 ppm;
- Удаление сероводорода (запах тухлых яиц) до 3 ppm;
- Не рекомендуется для удаления железистых бактерий;
- Не рекомендуется для удаления марганцевых бактерий;
- Не рекомендуется для удаления органики и танида;

Физические характеристики

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Цвет | Черный |
| Чистота | >85% |
| Номер CAS | 1313-13-9 |
| Физическая форма | грунулы |
| Содержание влаги | <0.5% |
| Насыпной вес | 1,6 г/см ³ |
| Размер частиц | 0,85-2,36 / 0,425-0,85 |
| Коэффициент однородности | 1,77 |
| Удельная плотность | 3,8 |

Условия эксплуатации

| | |
|---|--|
| pH | 6-9 |
| Толщина слоя | 36 – 48 дюймов (900 – 1200 мм) |
| Скорость потока в режиме фильтрации | 5 – 10 gpm / sq ft. (12 – 20 м/ч) |
| Скорость потока в режиме обратной промывки | 22 - 30 gpm / Sq ft (50 - 72 м/ч) |
| Расширение слоя в режиме обратной промывки | 15 – 30% |
| Высота над уровнем воды | 70% от толщины слоя |
| Тип оксиданта | Хлорины |
| Форма оксиданта | 12.5% гипохлорит натрия |
| Времы контакта оксиданта | 10 – 30 сек |
| Доза оксиданта | 0.5 – 2 ppm |
| Эффективность ичистки | 95 – 99% для железа; 99 % для марганца |

Информация о транспортировке

| | |
|------------------------------------|---|
| Упаковка | Мешки по 25 кг или 1 т (биг-бэг) |
| Количество мешко на паллете | (мешки по 25 кг) 40 шт. |
| Уровень опасности | Влияние на здоровье : 2 Возгораемость: 0 Химическая активность: 1 |

Группа компаний Эковита

Санкт-Петербург

10-ая линия В.О., д. 59, офис 214
Телефон: +7 812 566-55-01
E-mail: office@ecovita.ru
Сайт: www.ecovita.ru



Москва

Автомоторная ул., д. 4А, стр. 1
Телефон: +7 499 600-08-01
E-mail: office@ecovita.ru
Сайт: msk.ecovita.ru