

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Применение

**M.DOX 80™** - представляет собой высокопроизводительный гранулированный фильтрующий материал, используемый для удаления сероводорода, соединений железа и марганца из источников воды.

**M.DOX 80™** работает как классический фильтр, работающий с окислителем, и как каталитическая среда благодаря своей способности ускорять реакцию между окислителем и любым преобладающим растворенным кислородом с присутствием сульфида, железа и марганца. Растворенное железо, марганец и сероводород останутся в растворе до тех пор, пока равновесие не будет изменено. Не окисленные железо и марганец каталитически осаждаются, а затем адсорбируются непосредственно на носителе. **M.DOX 80™** представляет собой очень плотную среду, препятствующую прохождению через слой окисленных (осажденных) форм железа, марганца и сероводорода. Большая часть марганцевого марганца быстро удаляется на первых нескольких дюймах среды, где он далее окисляется до диоксида марганца.

Адсорбированный марганец, железо и осажденная сера удаляются во время обратной промывки. Во время обратной промывки удаляются любые наросты нерастворимых частиц гидроксида железа. Среда должна быть надлежащим образом промыта обратной промывкой, чтобы освободиться и удалить отфильтрованные загрязняющие вещества и осажденное железо, марганец и сероводород. Правильный размер регулирующего клапана и резервуара системы необходим для поддержания производительности среды.

При добавлении окислителя происходит непрерывная реакция, регенерирующая поверхность среды и пополняющая фильтр M.DOX 80. Для сложных условий применения фильтры M.DOX 80 можно улучшить с помощью аэрации, хлорирования или озона. Из-за природного высокого содержания диоксида марганца M.DOX 80 обеспечивает более высокую адсорбционную способность, чем другие среды. Перед умягчителями рекомендуется использовать фильтр M.DOX 80, чтобы защитить ионообменную смолу от загрязнения.

### Преимущества

- Эффективное восстановление марганца, железа и сероводорода;
- Долгий срок службы;
- Требуется только регулярная обратная промывка;
- Способность обрабатывать высокие скорости потока с низким перепадом давления;
- Непрерывная регенерация;
- Возможность использования с обычными окислителями, включая:
  - Cl<sub>2</sub> (газ) – гипохлорит натрия – перманганат калия;
- время реакции с добавкой окислителя 10 – 30 секунд;
- Преобразует двухвалентное железо в трехвалентное;
- Преобразует H<sub>2</sub>S в серу;
- Преобразует марганец в MnO<sub>2</sub>;
- Химическая регенерация не требуется, но может сократить срок службы;
- Обеспечивает достаточное время реакции для образования гидроксида трехвалентного железа;
- Позволяет проводить физическое фильтрование хлопьев гидроксида железа и серы до тех пор, пока среда не потребует обратной промывки;
- Позволяет адсорбировать MnO<sub>2</sub>;
- Сертифицирован по стандарту NSF/ANSI 61 – 2002.

### Применяется для

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

Физические Свойства	
Цвет	Черный
Физическая форма	Гранулы
CAS №	1313-13-9
Чистота, %	>85
Содержание влаги	<0,5%
Насыпная плотность, фунт/фут	125
Размер ячейки (единица США)	8 x 20 / 20 x 40
Размер ячейки, мм	0,85 – 2,36 / 0,425 – 0,85
Коэффициент однородности	1,77
Удельный вес	3,8

Условия Эксплуатации		
рН	6 – 9	
Высота слоя, дюймы (мм)	36 – 48, (900 – 1 200)	
Рабочий расход, гал/мин/кв. фут, (м/ч)	5 – 10, (12 – 20)	
Расход обратной промывки гал/мин/кв. фут (м/ч)	22 – 30, (50 – 72)	
Расширение обратной промывки, %	15 – 30	
Тип окислителя	хлор	
Окислительная форма	12,5% гипохлорит натрия	
Время контакта с окислителем, сек	10 – 30	
Типичная дозировка оксиданта, ppm	0,5 – 2,0	
Эффективность удаления	железа	95 – 99%
	марганца	99 %
Эффективность обратной промывки	каждые 24 часа (оптимально)	

**Информация о Доставке**

Упаковка	мешок 25 кг
	Супер мешок на 1 метрическую тонну
Мешки на паллете	40 мешков*мешки по 25 кг

**NPFA** Оценка здоровья: 2; Воспламеняемость: 0; Реактивность: 1.