

Загрузка обезжелезивания MSFerox



«MSFerox» – разработан компанией Аргеллит и является полным аналогом Сорбента МС.

«MSFerox» -оптимальное решение для удаления железа, марганца и снижения нефтепродуктов, рекомендуется его использовать, как в напорных, так и безнапорных системах. Для максимальной эффективности рекомендуем использовать совместно с «EcoFerox» и (или) «Ferolox».

«MSFerox» действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II) и (III) валентного, в результате реакции образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и легко удаляется обратным током воды. Сероводород и марганец также окисляются и оседают в слоях фильтрующего материала, с последующим удалением обратным током воды.

«MSFerox» не требует для регенерации применение реагентов. Необходима своевременная периодическая промывка водой или для более эффективной промывки - водо-воздушная.

«MSFerox» - очень прочный материал, физико-химические свойства отвечают требованиям ГОСТ Р 51641-2000.

Основные преимущества «MSFerox»:

- ✓ широкий диапазон температур применения
- ✓ снижает при фильтрации показатели цветности до 70-80%.
- ✓ снижает перманганатную окисляемость до 20-25%.
- ✓ повышает рН воды до 2,5-3,0 единиц в зависимости от исходного значения рН воды, что обеспечивает эффективное удаление марганца.
- ✓ работает при рН менее 6,0 (для загрузки BIRM минимальное значение 7).
- ✓ долгий срок эксплуатации с низкими ежегодными потерями.
- ✓ работает со всеми видами окислителей: гипохлорит натрия, озон, кислород и др.
- ✓ предварительное хлорирование не снижает активность фильтрующего материала
- ✓ работает в присутствии сероводорода.
- ✓ не требует предварительной корректировки рН воды.
- ✓ не обработан дополнительно химическими активными веществами в отличие от загрузок типа «BIRM», «Greensand», «МЖФ» и т.д.
- ✓ Каталитически активные компоненты входят в структуру гранулы фильтрующего материала равномерно, что обеспечивает эффективную работу даже при повреждении или расколу гранулы.

Упаковка

«MSFerox» расфасован в удобные мешки 10л по 12 – 12,5 кг на паллете 76 мешков.

Технические характеристики

Насыпная плотность

1200 - 1250 кг/м³

Истираемость

0,05-0,01%

Измельчаемость

0,15-0,19%

Межзерновая пористость

46-50%

Коэффициент неоднородности

1,4-1,6

Скорость фильтрации

8-15 м/ч

Скорость промывки при расширении на 30-35%

35 - 50 м/ч

Высота слоя

40-100 см

Фракция

0,5-1 мм, 1,0-1,8мм

Требования к исходной воде

Рабочий диапазон Ph 5,5 – 9 ед. pH

Железо - до 10* мг/л,

Марганец - до 2,5* мг/л,

Сероводород - не более 3 мг/л

Глина, суглинки - отсутствуют

Перманганатная окисляемость - не более 5 мг

Полифосфаты - допускается

Нефтепродукты - допускается

Сульфаты – допускается

Углекислота – не более 20 мг/л

Температура - до 120 С°

Содержание свободного хлора – не более 1 мг/л

*с применением окислителя перед колонной

Химический состав сорбентов

Химический состав, %	SiO ₂	MgO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Остальное	Силикатный модуль SiO ₂ /Al ₂ O ₃
Сорбент MSFerox	43 – 47	43 – 47	4 – 5	2,5 – 3,0	Менее 0,5	16,36

Рекомендации к применению

После загрузки в фильтр необходимо выполнить обратную промывку.

Промывку рекомендуется производить не реже 1 раза в 7 дней (в зависимости от анализа исходной воды).

Время обратной промывки 6 – 10 мин (в зависимости от качества исходной воды)

Рекомендуемая высота подъема загрузки при обратной промывке не ниже 30% от общего объема загрузки и не более 15 см от верха баллона.

Особенно эффективен при двухслойной загрузке совместно с «Еco Ferox»

Оптимальным вариантом практического применения является смешивание в пропорции, соответствующей составу воды на входе.

Ecoferox/MC FEROX

№		70/30	50/50	30/70
1	Скорость обратной промывки м/ч*	37	37	36
2	Насыпная масса, г/л	0,80	0,93	1,06
3	Применимо при**	Fe до 35 Mn до 1,5	Fe до 25 Mn до 2	Fe до 15 Mn до 2,5

*для фракции 0,5-1,0 MSFerox при давлении 3 атм.

**с применением окислителя перед колонной

Для качественной работы материала рекомендуется произвести обратную промывку со скоростью не менее 50 м/час, не зависимо от выбранной пропорции.

Срок службы загрузки до 5 лет.

[*<< войти на сайт*](#)

