



«MSFerox» – разработан компанией Аржеллит специально для ООО Атек. 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 Цветность до 70-80%,
- ✓ снижает перманганатную окисляемость до 20-25%.
- ✓ повышает pH воды до 2,5-3,0 единиц в зависимости от исходного значения pH воды, что обеспечивает эффективное удаление марганца,
- ✓ работает при pH 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 pH воды,
- ✓ не обработан дополнительно химически активными веществами в отличии 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/м<sup>3</sup>

**Истираемость**

0,05-0,01%

**Измельчаемость**

0,15-0,19%

**Межзерновая пористость**

46-50%

**Коэффициент неоднородности**

1,4-1,6

**Скорость фильтрации**

9-15 м/ч

**Скорость промывки при расширении на 30-35%**

35 - 55 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 <sub>2</sub>	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Остальное	Силикатный модуль SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
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 «Есо Ferox»

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

**Ecoferox/МС 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.