



МЖФ – фильтрующий материал российского производства для извлечения из воды железа и марганца.

МЖФ гранулированный материал, обладающий каталитической активностью в реакциях окисления железа и марганца растворенными в воде окислителями: кислородом воздуха, озоном, гипохлоритом натрия, перманганатом калия.

МЖФ эффективно удаляет растворенные в воде железо с концентрацией до 50 мг/л и марганец с концентрацией до 2 мг/л при значениях pH ниже 6,0, низкой щелочности и высоком содержании углекислоты.

- Фильтрующая среда МЖФ нейтрализует растворенную в воде углекислоту с эффективностью 80-90%.
- МЖФ стабильно поддерживает pH отфильтрованной воды в диапазоне 6,5...8,5
- МЖФ не чувствителен к остаточному хлору
- МЖФ не чувствителен к анионному фону
- МЖФ эффективно удаляет из воды соли тяжелых металлов (Zn, Ni, Cr, Al, Cd, Cu, Pb, Br)
- МЖФ удаляет из воды сероводород
- МЖФ удаляет из воды органические загрязнения (гуматы и остатки фульвовых кислот)
- МЖФ не слеживается даже при 100% заполнении межзернового пространства продуктами гидролиза
- МЖФ не теряет активности при истирании, поскольку его химический и фазовый состав одинаков по всему объему зерна

Физико-химические характеристики.

Геометрическая форма гранул	Гранулы неправильной формы
Цвет	Коричнево-бурый
Размер частиц, мм	0,5...1,5
Коэффициент неоднородности	1,2...2,0
Плотность кг/м ³	2450...2550
Насыпная плотность, кг/м ³	1350...1400
Истираемость, % в год	5

Сфера применения.

Область использования среды МЖФ чрезвычайно широка – от локальных бытовых систем очистки воды до муниципальных и промышленных станций водоподготовки. В многоступенчатых схемах фильтры с МЖФ стоят, как правило, в начале цепи, забирая на себя основной объем загрязнений.

Рекомендации по применению.

- После загрузки в корпус фильтра промывать обратным потоком воды в течение 60...90 минут.
- Рекомендуемая концентрация вводимого окислителя (кислород, озон, перманганат калия, гипохлорит натрия) из расчета 1 г-экв окислителя на 1 г-экв металла, в соответствии с реакцией окисления.
- Для доочистки водопроводной воды, содержащей повышенное количество железа находящегося в коллоидном состоянии, введения окислителя не требуется.
- При концентрации железа в исходной воде более 10 мг/л рекомендуется регенерировать МЖФ чистой водой.
- Рекомендуемая скорость фильтрации не более 3 л/мин через 1 квадратный дециметр.
- Рекомендуемая скорость обратной промывки не менее 5 л/мин через квадратный дециметр.
- Свободное пространство над слоем фильтрующей загрузки должно быть около 20% от объема фильтра.