

«Сорбент МС»

«Сорбент МС» рекомендован для применения как в напорных, так и в безнапорных системах в качестве основного или многослойного элемента слоя загрузки. Особенно эффективен при совместном применении с «Сорбентом АС».

«Сорбент МС» действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II) и (III), в результате которой образуется гидроксид железа (III), который является нерастворимым соединением и легко удаляется обратным током воды. Сероводород и марганец также окисляются и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды. Сорбент не требует для регенерации применения каких-либо химических реагентов. Необходимой и достаточной является периодическая промывка водой или водо-воздушная регенерация (что эффективнее). В процессе эксплуатации сорбент не расходуется, сорбент является очень прочным материалом, физико-химические свойства сорбента отвечают требованиям ГОСТ Р 51641-2000. «Сорбент МС» имеет большую емкость и успешно поддерживает очень низкие концентрации загрязнений в обработанной воде.

Другие преимущества:

- долгий срок эксплуатации с низкими ежегодными потерями;
- широкий диапазон температур применения;
- «Сорбент МС» работает со всеми видами окислителей: озон, гипохлорит натрия и др.;
- работает в присутствии сероводорода;
- работает при pH менее 6,0 (для загрузки BIRM минимальное значение 6,8);
- не требует предварительной корректировки pH воды;
- предварительное хлорирование не снижает активность «Сорбента МС»;
- повышает pH воды до 2,5-3,0 единиц в зависимости от исходного значения pH воды, что обеспечивает эффективное удаление марганца;
- снижение при фильтрации показателя Цветность на 70-80% (авто коагуляция на зерне сорбента);
- снижение перманганатной окисляемости на 20-25%.

«Сорбент МС» не обработан дополнительно химически активными покрытиями на основе марганца или иного каталитически активного металла, что исключает вероятность отказа в работе при истощении или смыве данных поверхностей. Это одно из принципиальнейших отличий «Сорбента МС» от загрузок типа «BIRM», «Greensand», «МЖФ», черных песков и т.п. Каталитически активные компоненты входят в структуру гранулы сорбента равномерно, что обеспечивает эффективную работу даже при разломе гранулы.

Спецификация и рабочие условия

- Насыпная плотность, кг/м³: 1350-1400
- Плотность, кг/м³: 2850
- Истираемость, %: 0,01
- Измельчаемость, %: 0,19
- Межзерновая пористость, %: 46-49
- Коэффициент неоднородности: 1,4-1,6
- Скорость фильтрации, м/ч: 10-15
- Скорость промывки при расширении на 30-35%, м/ч: 28-30
- Высота слоя, см: 40-100
- Фракции, мм: 0,315-0,7; 0,7-1,4; 1,5-3,0, под заказ.
- Упаковка: мешки по 30 кг (0,03 т). 1 евро паллета – 1,02 т (34 шт*30 кг).