

Сорбент МС

«Сорбент МС» - это загрузка нового поколения, разработанная специалистами компании АО АЛСИС не имеющая аналога в мировой практике очистки воды. Является оптимальным, экономически эффективным решением для удаления железа, марганца, нефтепродуктов. 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 не растворимым 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 применение каких-либо химических реагентов. Необходимой и достаточной является периодическая промывка водой или водо-воздушная (что эффективнее). В процессе эксплуатации сорбент не расходуется, 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 рН менее 6,0 (для загрузки ВIRM минимальное значение 6,8),
- не требует предварительной корректировки рН воды,
- предварительное хлорирование не снижает активность Сорбента МС,
- повышает рН воды до 2,5-3,0 единиц в зависимости от исходного значения рН 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 ВIRM, Greensand, МЖФ, черных песков и т.п. Каталитически активные компоненты входят в структуру гранулы сорбента равномерно, что обеспечивает эффективную работу даже при разломе гранулы.

Упаковка

Мешки по 30 кг (0,03 т). 1 евро паллета 1,02 т (34 шт * 30 кг). Иная по согласованию.

Допуск

Допущено к производству, поставке, реализации и использованию на территории Российской Федерации, Таможенного союза РБ, РК, РФ (ЕВРАЗЭС) и экспортным поставкам согласному формы СТ-1 и Акта экспертизы Уральской ТПП любым видом транспорта.

Основание

Экспертное заключение на "Сорбент МС"

77.01.09.П.010199.10.13 от 21.10.2013 г.

Не подлежит сертификации на СГР (Свидетельство о государственной регистрации).

"Сорбент МС" производится по ТУ 2164-002-15055998-2010 (серийное производство).

Технические характеристики

Насыпная плотность

1350-1400 кг/м³

Плотность

2850 кг/м³

Истираемость

0,01%

Измельчаемость

0,19%

Межзерновая пористость

46-49%

Коэффициент неоднородности

1,4-1,6

Скорость фильтрации

10-15 м/ч

Скорость промывки при расширении на 30-35%

28-30 м/ч

Высота слоя

40-100 см

Фракции

0,3-0,7; 0,7-1,4; 0,7-2,0; 1,5-3,0; 2,0-5,0 мм, (под заказ)

Проведены исследования по определению величины полной динамической ёмкости различных компонентов при некотором их содержании в исследуемом растворе (более подробно – консультации ЗАО «АЛСИС»).

Данные величины являются оценочными и варьируются от химического состава раствора (воды), содержания компонента в исходном растворе, условий проведения исследований, фракционного размера гранул сорбента, иных переменных условий.

Применяемые методы анализа соответствуют действующим нормативам ГОСТ, ПНДФ, РД и состояли из: потенциометрического, атомно-абсорбцион-ного, фотометрического, ИК-спектроскопического, титриметрического и органолептического.

Показатель	ПДОЕ, мг/г
Железо общее, мг/дм ³	80
Медь, мг/дм ³	50
Цинк, мг/дм ³	65
Никель, мг/дм ³	50
Алюминий, мг/дм ³	40
Марганец, мг/дм ³	60
Азот аммонийный, мг/дм ³	8
Фосфаты (PO ₄), мг/дм ³	5

Жесткость общая, град Ж	Не меняется
Нефтепродукты, мг/дм ³	90
Фенолы, мг/дм ³	3
Фториды, мг/дм ³	4
Кремний, мг/дм ³	Не меняется
Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	Не меняется
Мутность, мг/дм ³	20
Цветность, град	Не меняется