

Сорбент АС – каталитический алюмосиликатный сорбент нового поколения. Разрабатывался и применяется для очистки любых типов воды от огромного спектра загрязнений, в том числе железа на концентрациях до 50 мг/л. На российском рынке не имеет аналогов по соотношению цена/качество. Является оптимальным, экономически эффективным решением для удаления широкого спектра загрязнений, включая железо, стронций, ТЦМ, алюминий, нефтепродукты, фенол, фтор и др. «Сорбент АС» рекомендован для применения, как в напорных, так и в безнапорных системах, в качестве основного или многослойного элемента слоя загрузки. Особенно эффективен при совместном применении сорбентом Сорбент МС.

Сорбент АС действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворённого кислорода с соединениями железа (II) и (III), в результате чего образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и легко удаляется обратным током воды. В процессе прохождения воды через фильтрующий материал на его гранулах формируется плёнка гидрооксида железа, которая ещё больше повышает сорбционные свойства материала не только по железу, но и по сероводороду, марганцу, алюминию, стронцию, хрому, барию, тяжёлым цветным металлам, фенолу, фтору, радионуклидам и переводит их в грубодисперсные частицы.

Сорбент АС в процессе эксплуатации не расходуется, является очень прочным материалом, физико-химические свойства сорбента отвечают требованиям ГОСТ Р 51641-2000. Сорбент 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 принципиальных отличий сорбента 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. «Сорбент МС» имеет большую ёмкость и успешно поддерживает очень низкие концентрации.

Основные характеристики

Насыпная плотность 700 ± 20 кг/м³

Удельная поверхность 150 ± 30 м²/г

Истираемость 0.06%

Измельчаемость 0.04%

Условная механическая прочность 0.79%

Межзерновая пористость 49 ± 3% Коэффициент

формы зерна - 1.65 - 1.71

Ёмкость по нефтепродуктам в динамических условиях 170 г/кг Расчётная

ёмкость по железу и взвешенным веществам 1 г/л Коэффициент

распределения радионуклидов - 103 - 104

pH - минимум 5.8

Фракции - 0.315-0.7; 0.7-1.5; 1.5-3.0 мм

Рекомендуемые рабочие условия

Высота слоя - 40 - 100 см

Скорость фильтрации - 10-20 м/ч

Скорость промывки при расширении на 30-35% - 20 м/ч Продолжительность

обратной промывки - 10 мин

Сорбент АС 0,7-1,4 фракции - фильтрующий материал для обезжелезивания инертного класса в мешках по 25 литров. Произведён из природного минерала кристобалитовой породы - опал.

Особенности Сорбент АС 0,7-1,4

Сорбент АС является оптимальным, экономически эффективным решением для удаления широкого спектра загрязнений, включая: железо, стронций, ТЦМ, алюминий, нефтепродукты, фенол, фтор и др.

Сорбент АС рекомендован для применения, как в напорных, так и в безнапорных системах водоподготовки, в качестве основного или многослойного элемента слоя загрузки.

Особенно эффективен при совместном применении с Сорбентом МС.

Сорбент АС 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 АС 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.

Характеристики

Изготовитель:	Алсис
Очистка воды от:	стронция, алюминия, железа, тяжёлых металлов, нефтепродуктов, фенола, фтора
Класс:	пищевой
Цвет:	светло-коричневый
Фракция, мм:	0,7 - 1,4
Свободное пространство, %:	30
Рекомендуемая высота слоя, см:	40-100
Коэффициент однородности:	1,65-1,71
Скорость фильтрации, м/час:	10 - 20
Скорость обратной промывки, м/час:	18 - 20
Регенерант:	H ₂ O
Диапазон Ph:	6 - 9
Нефтепродукты, мг/л:	допускается
Марганец, мг/л:	2
Железо, мг/л:	до 10,0
Свободный хлор, мг/л:	допускается
Органика (перманганатная окисляемость), мгО ₂ /л:	не нормируется
Полифосфаты:	допускается
Сероводород, мг/л:	допускается
Мешков на паллете, шт:	50
Упаковка, кг:	14
Упаковка, л:	25
Страна производства:	Россия

Количество Сорбент АС для засыпных фильтров:

Корпус	Литры
1665	125
1865	150
2162	175
2472	275
3072	400
3672	550