

Сорбент АС

«Сорбент АС» - загрузка нового поколения, разработанная специалистами компании ООО "АЛСИС", производится более 20 лет. 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 с "Сорбентом МС".

"Сорбент АС" 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 также окисляется и задерживается 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 АС" имеет большую емкость и успешно поддерживает очень низкие концентрации загрязнений в очищенной воде..

Преимущества

- долгий срок эксплуатации с низкими ежегодными потерями, менее 2%
 - самый легкий сорбент не из ряда активированных углей производимый в Восточной Европе и СНГ
 - "Сорбент АС" работает со всеми видами окислителей: озон, гипохлорит натрия, перманганат калия и др.
 - работает в присутствии сероводорода
 - работает при pH = 6,5 (для загрузки BIRM минимальное значение 6,8)
 - предварительное хлорирование не снижает активность "Сорбент АС"
 - повышает pH воды до 1,0-1,5 единиц в зависимости от исходного значения pH воды, что обеспечивает эффективное удаление железа
 - увеличивает ресурс работы ионообменных смол, межрегенерационный период до 4 раз, значительно снижает отравление смол железом
 - не образует биопленку на поверхности гранул сорбента
 - обладает коагулирующим свойством, эффективен для снижения концентрации остаточного алюминия
 - устойчивая работа сорбента при фильтроцикле до 170 часов и более (экспериментально проработал 244 часа при исходном железе 6,5 мг/л в промышленном фильтре ФОВ 2,0-0,6 с гарантированным качеством фильтрата по железу менее 0,3 мг/л)
 - увеличивает производительность существующих фильтров без капитальных затрат на 20-50% при переходе с кварцевой или гидроантрацито - кварцевой загрузки фильтров при снижении перепада давления на 50-200% и увеличении фильтроцикла до 7 раз
- "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.

Важно: перед эксплуатацией необходимо замочить на 12-24 часа с последующей промывкой для удаления ?транспортной пыли?.

Упаковка

Полипропиленовые мешки по 25 л (0,025 м3). 1 евро паллета - 1,25 м3 (50 шт * 25 л). 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

Свидетельство о государственной регистрации (СГР) на "Сорбент АС":

RU.67.CO.01.013.E.005987.08.12 от 02.08.2012 г.

"Сорбент АС" производится по ТУ 08.99.29-001-06519513-2021 (серийное производство).

Технические характеристики

Насыпная плотность

550-600 кг/м3

Плотность

1350-1450 кг/м3

Истираемость

0,06%

Измельчаемость

0,04%

Межзерновая пористость

46-52%

Коэффициент неоднородности

1,2-1,4

Коэффициент формы зерна

1,65-1,71

Скорость фильтрации

10-20 м/ч

Скорость промывки при расширении на 30-35%

17-20 м/ч

Высота слоя

40-100 см

Фракции

0,3-0,7; 0,5-1,0; 0,7-1,4; 0,7-2,0; 1,4-2,5; 2,0-5,0 иная фракция под заказ

Оксид кремния

$\leq 80\%$,

Оксид алюминия

$\leq 7\%$

Оксид железа

$\leq 5\%$

Сумма оксида кальция и магния

$\leq 4\%$

Сумма оксидов натрия и калия

$\leq 3\%$