



Паспорт На товар Наполнитель Сорбент АС

Паспорт Наполнитель **Сорбент АС**

Описание:

Сорбент АС фильтрующий материал фракция 0,3 - 0,7 мм

Обезжелезивание – важный и нередко обязательный этап водоподготовки. Используются для этого разные фильтрующие материалы. Отличное соотношение эффективности и надежности демонстрируют каталитические алюмосиликатные сорбенты. Работают они по принципу катализаторов окисления.

Представленный в каталоге **сорбент АС (0.3 - 0.7)** превращает растворенное железо в нерастворимый гидроксид, который отфильтровывается гранулами наполнителя. Обезжелезивание с помощью алюмосиликатов предусматривает очистку воды не только от Fe. С алюминием, ТЦМ и стронцием также успешно справляется **сорбент АС, фильтрация** позволяет удалять также фтор, фенол и остатки нефтепродуктов.

Многофункциональность сорбента АС делает его материалом выбора, когда речь идет об обезжелезивании как части комплексного процесса водоподготовки. **Сорбент АС, цена** которого является доступной, эффективно работает в долгосрочной перспективе, не нуждается в регенерации, почти не теряет объема (не крошится, не вымывается и т.п.). Фильтрующие свойства и долговечность сорбента обусловлены физико-механическими характеристиками алюмосиликата, из которого он изготовлен.

Наименование изделия	Сорбент АС
Страна производства:	Россия

Эксплуатация.

Важно: перед эксплуатацией необходимо замочить на 12-24 часа с последующей промывкой.

Физические свойства:

- цвет: белый, красновато-белый;
- насыпная плотность: 460-490 кг/ м³;
- плотность: 1 350 – 1 450 кг/ м³;
- истираемость - 0,06 %
- измельчаемость: 0,04 %
- условная механическая пористость: 0,79 %;
- межзерновая пористость: 46-52 %;
- коэффициент неоднородности: 1,2-1,4;
- коэффициент формы зерна: 1,65-1,71;
- ёмкость по нефтепродуктам в динамических условиях – 170 мг\г;
- размер зерна: 0,315 - 0,7 мм;
- 0,7 - 1,5 мм.

Преимущества:

- долгий срок эксплуатации – ресурс до 10 лет, ежегодные потери менее 2%;
- работает со всеми видами окислителей – кислород, озон, гипохлорит натрия и др.;
- устойчивость к хлору – предварительное хлорирование не снижает активность сорбента;
- работает в присутствии сероводорода – наличие сероводорода не снижает сорбционную способность;
- удаляет сероводород – сероводород окисляется до элементарной серы и задерживается в фильтрующем слое;
- работает при низком pH. Работает при pH = 6,5 (для загрузки BIRM минимальное значение 6,8), а при совместном использовании с материалом «Сорбент МС» и при более низких значения pH;
- повышает pH воды до 1,0-1,5 единиц в зависимости от исходного значения pH воды, что обеспечивает эффективное удаление железа;
- увеличивает ресурс ионообменных смол – межрегенерационный ресурс увеличивается в 2 – 4 раза, значительно снижается отравление смол железом;
- высокая грязеемкость – фильтроцикл составляет в среднем 380 – 400 м³ / м², что в 3 – 5 раз выше в сравнении с песчаными фильтрами;
- наименьшая стоимость – фильтрующий материал стоит не дороже традиционных фильтрующих материалов;
- эффективная модернизация – переход на Сорбент АС позволяет увеличить производительность установок (станций);
- отсутствие эксплуатационных расходов – наименьшая себестоимость очистки воды.

Области применения и решения:

- применяются в промышленных системах оборотного водоснабжения, в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- фильтрующая среда для отделения взвешенных и коллоидных веществ, грязеемкость сорбента превышает аналогичный показатель у кварцевых загрузок в 3,5-4 раза;

- замена инертных загрузок (кварц, кварцевый песок, отсев гранитных производств, горелых пород, керамзит и т.д.), увеличивает барьерную роль водоочистных объектов без капитальных затрат на реконструкцию сооружений;
- тонкая очистка от нефтепродуктов, фенола (замена АУ, сульфоугля, антрацита);
- удаление железа, марганца, тяжелых цветных металлов (медь, цинк, кадмий, свинец и т.д.), замена импортных катализаторов окисления;
- сорбент эффективен в качестве предочистки ионообменных циклов очистки воды, увеличивает ресурс работы смолы, существенно уменьшает «отравление» смолы нефтепродуктами и фенолами;
- увеличивает эффективность работы сооружений за счет снижения объемов промывной воды до 60 %, увеличение фильтроцикла в 2-3 раза. Перекачка воды самая энергоёмкая операция, в себестоимости очистки воды до 20 % - это расходы на электроэнергию. Пристальное внимание к данной проблеме может дать в результате существенную и быструю экономию;
- увеличивает производительности сооружений на 20-30 % без капитальных затрат;
- снижение расходных реагентов на водоподготовку (коагулянты, флокулянты), достижение норматива по остаточному алюминию 0,2 мг\л.

Условия применения:

- водородный показатель (рН) воды: минимум 5,8;
- скорость фильтрации:
 - в режиме сервиса: 10 – 20 м/ час;
 - в режиме обратной промывки при расширении на 30 - 35 %: 18 – 20 м/ час;
 - интенсивность промывки: 9,2 – 9,8 л с/ м²;
- высота засыпки: 40 – 100 см.

Условия хранения.

Хранить в заводской упаковке в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении при температуре от +5 до +35 °С. Хранить плотно закрытым. Хранить отдельно от кислот и сильных окислителей. Гарантийный срок хранения 12 месяцев при соблюдении условий хранения. Дата изготовления указана на этикетке.