

Сорбент АС и Сорбент МСК - каталитические материалы для удаления растворенного железа, марганца и сероводорода.



Сорбент АС

Сорбент АС - алюмосиликатный полифункциональный адсорбент повышенной прочности. Производится в соответствии с требованиями ТУ 2164-001-15055998-03.

Сорбент АС безопасен для человека и не образует токсичных соединений, нерастворим в нейтральных и щелочных средах, обладает высокой стойкостью к истиранию и измельчению в процессе фильтрования, радиационноустойчив. Сорбент АС предназначен для удаления из воды **железа, марганца, стронция, хрома, алюминия**, других металлов, **нефтепродуктов, фенолов**. Дополнительно улучшает органолептические характеристики воды, используется в качестве загрузки осветлительных, обезжелезивающих и

Преимущества

- Долгий срок эксплуатации с низкими ежегодными потерями, менее 2%,
- Сорбент АС работает со всеми видами окислителей: озон, гипохлорит натрия и др.,
- работает в присутствии сероводорода,
- работает при pH = 6,3 (для загрузки BIRM минимальное значение 6,8),
- предварительное хлорирование не снижает активность Сорбента АС,
- увеличивает ресурс работы ионообменных смол, межрегенерационный период до 4 раз, значительно снижает отравление смол железом.

Состав

78% SiO₂
7% Al₂O₃
5% Fe₂O₃
0,5% MgO

Основные характеристики

Насыпная плотность, кг/м³: 670-720
Плотность, кг/м³: 1350-1450
Истираемость, %: 0,06
Измельчаемость, %: 0,04
Межзерновая пористость, %: 46-52
коэффициент неоднородности: 1,4-1,6
Коэффициент формы зерна: 1,65-1,71
Скорость фильтрации, м/ч: 10-20
Скорость промывки при расширении на 30-35%, м/ч: 18-20
Высота слоя, см: 40-100
Упаковка - мешки по 60 и 30 л.

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

Сорбент МСК



«Сорбент МСК» производится из природного минерала **пирролюзит**, является аналогом по свойствам и применению таким загрузкам как Аква Мандикс, Руголох, иные. Используется в однослойных и многослойных фильтрах для удаления из воды растворённых **железа, марганца** и самое важное **сероводорода**.

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

Основные характеристики

Гранулы не правильной формы
Цвет: темно-серый ... черный
Насыпная плотность, кг/м³: 1770-1800
Плотность, кг/м³: 3500
Истираемость, %: 0,1
Измельчаемость, %: 0,1
Межзерновая пористость, %: 46-52
Коэффициент неоднородности: 1,4-1,6
Коэффициент формы зерна: 1,7
Скорость фильтрации, м/ч: 7-15
Скорость промывки при расширении на 30-35%, м/ч: 33-35
Высота слоя, %: 10-100
Фракции, мм: 0,315-0,7; 0,7-1,5; под заказ.
Упаковка – полипропиленовые мешки по 25 кг.

Состав не менее 80% MnO₂

Несмотря на то, что диоксид марганца (MnO₂) является достаточно мощным окислителем, для стабильной и продолжительной эксплуатации фильтров обезжелезивания, особенно при условии низкого pH воды и высокого содержания удаляемых примесей (железо, марганец, сероводород) рекомендуется подавать на загрузку предварительно аэрированную воду или проводить время от времени реагентную регенерацию с окислителем.