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

ООО “Экомаркет”, г. Москва, ул. Магнитогорская, д.1 тел. +7 (495) 940 87 92
www.ekomarket.ru

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% **SiO_2**
7% **Al_2O_3**
5% **Fe_2O_3**
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
оэффициент 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 **пиролюзит**, является аналогом по свойствам и применению таким загрузкам как Аква Мандикс, Pyrolox, 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.
Особенно эффективен при совместном применении с другими загрузками производства ЗАО «АЛСИС»: «Сорбент АС» и «Сорбент МС»

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% MnO_2

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.