
Фильтрующий материал BIRM

Birm — это каталитический фильтрующий материал, предназначенный для удаления примесей железа и марганца.

Материал Birm является лёгкой и высокоэффективной фильтрующей средой, предназначенной для удаления из воды примесей растворённого железа (до 7 мг/л) и марганца (до 0,5 мг/л).

Это фильтрующий материал промышленного производства. Загрузка изготавливается из легкого кремниевого материала со специальным покрытием, точный состав не разглашается производителем. Благодаря производственной обработке загрузки она ускоряет процесс окисления железа из растворенного (двухвалентного) в нерастворенный (трехвалентный) осадок с последующей задержкой этого осадка на толще материала. Наполнитель Birm производится компанией Clack Corporation (США) и является одной из наиболее распространенных фильтрующих загрузок для обезжелезивания.



Характеристики

- Цвет загрузки: черный;
- Размер гранул, мм: 0,42-2;
- Насыпная масса, г/см³: 560-640;
- Плотность, г/см³: 2000-2200;
- Коэффициент однородности: 2,7;
- Минимальная высота слоя, см: 75;
- Высота свободного слоя, %: 40;
- Регенерирующий материал: вода, обратный ток;
- Расход реагента на регенерацию, г/л: нет;
- Мак. скорость потока при фильтрации, м/с: 8-12;
- Мин. скорость потока при регенерации, м/с: -;
- Мин. скорость потока при обратной промывке, м/с: 24;
- Расширение слоя при промывке, %: 20-40.

Условия работы загрузки

- Содержание нефтепродуктов: не допустимо;
- Содержание нефтепродуктов: не допустимо;
- Содержание полифосфатов: не нормируется;
- Содержание активного хлора: не более 0,5;
- Окисляемость перманганатная: не более 5Ph для удаления железа: 7-9Ph для удаления марганца: 8-9;
- Содержание сероводорода: не допустимо;
- Макс. содержание железа: 5 мг/л;
- Макс. содержание марганца: 1 мг/л;
- Предварительная аэрация: да;
- Дозирование активного хлора: не допускается;
- Дозирование озона: допускается.