

Birm – катализатор реакции окисления растворенного в воде железа и/или марганца. Состоит из легкого кремниевого ядра, покрытого диоксидом марганца, который служит катализатором реакции окисления соединений железа растворенным в воде кислородом. Окисленные частицы задерживаются слоем загрузки.

Физические свойства Birm обеспечивают качественную фильтрацию, а фильтр легко очищается от задержанных частиц загрязнений путем обратной промывки. Birm может использоваться как в напорных, так и в безнапорных системах очистки воды.

Когда Birm используется для удаления железа, необходимыми условиями его применения являются: отсутствие нефтепродуктов, сероводорода и полифосфатов; перманганатная окисляемость не более 4-5 мгО₂/л; содержание растворенного кислорода не менее 15% от содержания железа и pH не менее 6,8. Birm можно также применять для удаления марганца с такой же надежностью, что и железо. В этом случае pH воды должен быть 8,0-9,0 для получения наилучших результатов. Если вода также содержит железо, то не рекомендуется очищать воду с pH более 8,5, так как при высоком pH возможен переход соединений железа в коллоидную форму, которая очень тяжело удаляется фильтрацией.

Добавление реагентов в исходную воду перед контактом с Birm может приводить к снижению эффективности удаления железа или марганца или к повреждению активной поверхности гранул Birm. Перед использованием каких-либо реагентов рекомендуется провести тщательное тестирование на совместимость с Birm.

Преимущества:

- Эффективное удаление железа
- Нет затрат на химические реагенты
- Регенерация только обратной промывкой
- Малоистираемый материал с длительным сроком службы в широком температурном диапазоне

