



ГЕИЗЕР®

● фильтры для воды

Новинка 2015

NEW

Фильтрующий материал EcoFER

Высокоэффективная регенерируемая фильтрующая загрузка для удаления из воды соединений **железа и марганца**.



EcoFER – искусственный гранулированный каталитический алюмосиликатный фильтрующий материал, изготовленный из природного сырья. Для восстановления его фильтрующей способности (регенерации) не требуются химические реагенты: достаточно обратной промывки. Каталитически активные компоненты входят в структуру гранулы загрузки, что обеспечивает эффективную работу даже при ее разрушении.



Принцип действия: при прохождении воды через загрузку в результате каталитического окисления железо Fe^{2+} и марганец Mn^{2+} образуют осадок (гидроксиды железа и марганца), который задерживается в толще загрузки и потом легко удаляется из нее при промывке системы (регенерации).

Применение: используется в напорных и безнапорных системах очистки воды. Не требует химических реагентов для восстановления, достаточно только периодической промывки. Эффективно работает в системах с окислением железа и марганца кислородом, озоном, хлором и пр. Загрузку необходимо замочить в воде на 10-20 часов и затем промыть перед эксплуатацией.

Преимущества

- ★ Длительный срок службы – до 5 лет
- ★ Может использоваться при наличии в воде сероводорода, нефтепродуктов и свободного хлора
- ★ Не требует специальных реагентов для регенерации
- ★ Высокая емкость по железу и марганцу
- ★ Может работать совместно со всеми видами окислителей (кислородом, озоном, перекисью водорода, гипохлоритом натрия и др.)
- ★ Стабильность очистки на протяжении всего срока эксплуатации. В отличие от импортных аналогов, в **EcoFER** каталитически активные компоненты уже входят в структуру гранулы загрузки, поэтому эффективность очистки со временем не уменьшается.

Условия применения



- Работает при pH более 6,5
- Скорость фильтрации - 8-15 м/ч
- Скорость обратной промывки - 20-25 м/ч
- Расширение слоя при обратной промывке - 30-40%
- Наличие окислителя (кислород – не менее 15% Fe²⁺, гипохлорит натрия, озон, перекись водорода и др.)
- Высота фильтрующего слоя - 400-1000 мм
- Емкость загрузки - 1000 мг/л.



Артикул: 40149

Упаковка: мешок 28,3 л

Цвет: светло-коричневый

Насыпная плотность: 700 кг/м³

Сравнение эффективности очистки БИРМ и EcoFER

Исходная вода		Очищенная вода			
Показатель	Содержание	БИРМ		EcoFER	
		Значение показателя после очистки, мг/л	Эффективность очистки, %	Значение показателя после очистки, мг/л	Эффективность очистки, %
[Fe], мг/л	5,7	1,73	69 %	1,1	81 %
[Mn], мг/л	0,8	0,1	87 %	0,05	94 %
pH	6,4	10,5		7,8	

Сравнение показывает, что загрузка EcoFER более эффективна по удалению из воды железа и марганца, при этом рост pH воды в 3 раза меньше, чем на загрузке БИРМ.