



КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СОРБЕНТ «NON-FE»



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Non-Fe®

Московская область, г. Химки, ул. Кирова, д. 10/1, 141402

E-mail: info@pertsev.ru

www.pertsev.ru

+7 (499) 550-95-97

«Non-fe» – новый каталитический фильтрующий материал для очистки воды от железа, марганца и сероводорода.

Описание:

Каталитический сорбент "Non-Fe" представляет собой искусственный поверхностно-пористый зернистый материал, обладающий мощными каталитическими и окислительными свойствами, состоит из легкой инертной основы, покрытой оболочкой, содержащей оксиды марганца, железа, меди и щелочные связующие («смешанный катализатор»). "Non-Fe" относится к группе загрузок с «нанесенным катализатором» таких как: BIRM, MGS, MTM, QUANTUM, МФО-47 и др.

Каталитические наполнители, покрытые оксидами марганца, позволяют вести процесс фильтрования со скоростью 10-14* м/ч при высоте слоя наполнителя менее 1 м.

Основные преимущества:

Сорбент с мелкой фракцией предпочтителен для использования в оксидайзерах. За счёт увеличения площади фильтрации более эффективно удаляет железо и легче промывается клапанами умягчения.

- Эффективное удаление растворенного железа:
- Только сорбент без дополнительной аэрации удаляет железо до 3 мг/л **
- При эжекторной аэрации – до 5 мг/л
- При напорной аэрации до 13 мг/л)

При более высоких концентрациях Fe²⁺ и Mn применяется дозирование более сильных окислителей (озон, гипохлорита натрия, перманганата калия).

Регенерация только обратной промывкой (водой без каких-либо химических реагентов).

Низкая насыпная плотность (всего 0,6 кг/л) позволяет минимизировать расход воды на обратную промывку. В отличие от BIRM и подобных каталитических сорбентов, "Non-Fe" не боится сероводорода - за счет содержания на поверхности оксида меди и не требует коррекции pH исходной воды.

Свойства:

Внешний вид	частицы неправильной формы почти черного цвета
Цвет	от темно-серого до черного
Насыпная плотность	590 – 670 кг/м ³ Размер частиц эфф.: выпускаемая фракция 0.3 - 0,7 мм и 0,8-1,8 мм
Коэффициент однородности	2.0

Эксплуатационные характеристики:

pH обрабатываемой воды	6,0 – 8,0
ПМО	< 4
Температура воды	1 – 35 град. С Минимальная высота слоя — 60 см.
Рекомендуемая скорость потока	до 10 м/час
Рабочая скорость потока	до 14 м/час
Скорость потока на обратную промывку	20 – 24 м/ч (ресурс не более 3-х лет)
Фасовка	мешки 25 литров, 15-17 кг

Внимание! Обрабатываемая вода должна быть свободна от нефтепродуктов и полифосфатов.

Сфера применения:

Локальные бытовые системы очистки воды, устанавливаемых в загородных домах и городских квартирах, муниципальные станции водоподготовки, станции водоподготовки промышленных предприятий, котельных и других объектов хозяйственной деятельности.

*Скорость потока 14 м/час достигается при форсированном режиме.

**Приведенные данные получены практическим путем при эксплуатационных характеристиках среды, указанных выше.