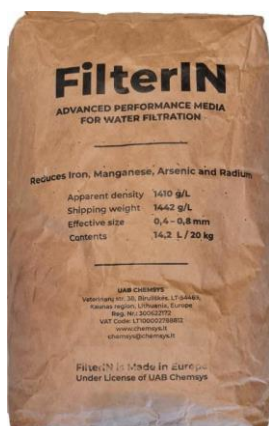


Усовершенствованные фильтрующие материалы для фильтрации воды

Каталитическая фильтрующая среда для удаления железа, марганца, мышьяка и радия



FilterIN™ – фильтрующий материал темно серого цвета с зарекомендовавшей себя технологией удаления железа, марганца, мышьяка и радия из подземных вод и воды для хозяйтовых нужд.

- чистый синтетический диоксид марганца что покрывает поверхность гранул **FilterIN™** работает, как катализатор в реакции окисления железа и марганца;
- кварцевый песок в **FilterIN™** позволяет материалу работать в воде с низким содержанием кремния, TDS и твердостью без разрушения материала
- **FilterIN™** – защищает и предотвращает биообрастание систем водоочистки для удаления железа и марганца, продлевает срок работы фильтра, и снижает потребность в окислителях,
- **FilterIN™** – наименьшая цена для удаления железа и марганца в течение всего срока службы.

Применение:

FilterIN™ — фильтрующий материал для установок очистки воды целью которых является получения питьевой воды из источников, содержащих растворенные соединения железа и марганца. Чаще всего это колодезные и родниковые воды. Характерным признаком железосодержащей воды являются желтые прожилки. Растворенный марганец не дает заметных следов, но опаснее железа, так как является сильным нейротоксином.

FilterIN™ - обеспечивает эффективную каталитическую очистку аэрируемых вод различного состава от растворенных соединений железа и марганца (в широком диапазоне их концентраций. При контакте аэрированной/озонированной воды с поверхностью ее гранул растворенные примеси окисляются, продукты окисления выпадают из раствора и оседают на гранулах вместе с взвешенными и коллоидными частицами, что осветляет и дезодорирует воду.

Остаточный озон полностью разлагается на гранулах **FilterIN™**.

Дополнительные операции (поддержание pH воды на уровне 7,0 - 8,5 и дозирование дополнительных окислителей - гипохлорита натрия или перманганата калия) позволяют использовать **FilterIN™** для очистки сильнозагрязненных вод.

Вид:

Мелкие однородные гранулы неправильной формы темно-серого цвета, без запаха, состоящие из инертных кристаллов (98-96%), покрытые сплошной прочной оболочкой из чистого синтетического диоксида марганца (1-2%). Отличается от других аналогов красивым металлическим блеском и долговечностью покрытия (не оставляет пятен).

Характеристики:

Размер частиц, (мм)	0,4 - 0,8
Насыпная плотность, (г/см ³)	1,45
Содержание диоксида марганца, от общей массы, (%)	2 - 3
Измельчаемость, (%)	< 2,0
Истирание, (%)	< 0,2
Предельное содержание растворенного в воде железа, при котором стандартный фильтр с материалом FilterIN™ очищает воду в нормализованный поток с максимально допустимой концентрацией по железу (0,3 мг/л), (мг/л)	25
Предельное содержание растворенного в воде марганца, при котором стандартный фильтр с материалом FilterIN™ очищает воду в нормализованный поток с максимально допустимой концентрацией по марганцу (0,1 мг/л), (мг/л)	2 ¹
Диапазон pH, в котором FilterIN™ работает наиболее эффективно	6,5 - 8,5
Номинальный диапазон температур очищенной воды, °C	5 - 35

Рекомендации:

Удельная активность природных радионуклидов, (Бк/кг)	<370
Скорость потока в рабочем состоянии, (м/ч)	5,0 – 12,0
Скорость потока обратной промывки, (м/ч)	24 - 48
Высота засыпки, (мм)	600
Минимум свободного места в баке, (%)	40
Расширение, (%)	15 - 35

Аналоги:

Такие катализаторы на основе диоксида марганца («каталитические загрузки» или «фильтрующие материалы») широко используются для очистки воды во всем мире.

Наиболее известные и востребованные на мировом рынке (GreenSand Plus, Aquamandix, BIRM, Pyrolox, Katalox и др.) производятся в США и Западной Европе.

FilterIN™ — единственный конкурентоспособный отечественный аналог таких катализаторов. Его качество не хуже, но он значительно дешевле и имеет большее время работы.

Хранение:

- складское хранение;
- в запечатанных, не вскрытых упаковках.

Упаковка:

Бумажный мешок: 20кг / 14,2л

1 паллета – 48 мешков.