Диомандикс (ДМС)



Каталитический фильтрующий материал Диамандикс (ДМС) представляет собой мелкие инертные гранулы, равномерно покрытые сплошной прочной оболочкой синтетической двуокиси марганца.

Это <u>новая</u> отечественная загрузка, выпускаемая ООО «Краунд» (Россия, г. Санкт Петербург), созданная для замены зарубежных аналогов как:

- Green Sand Plus (США/Бразилия),
- **DMI-65** (Австралия).

Благодаря оптимальному соотношению «цена-качество», данная загрузка представляется очень перспективной для применения в установках водоподготовки как бытового уровня, так и в коммерческих и промышленных системах очистки воды.

ДМС служит для уменьшения содержания растворённых в воде соединений железа и марганца.

Принцип работы ДМС прост: двуокись марганца катализирует окисление железа и марганца так, что их соединения становятся нерастворимыми и задерживаются в толще загрузки.

Регулярные промывки мощным противотоком (Back Wash) удаляют осевший осадок в дренаж.

Для повышения эффективности использования ДМС рекомендуется применение аэрации или дозирование гипохлорита натрия.

ДМС обладает высокой прочностью и износостойкостью. В процессе эксплуатации позволяет использовать относительно высокую скорость потока и частые энергичные обратные промывки.

В случае превышения ПДК по мутности, а также наличия пограничного значения по содержанию органики из воды рекомендуется дополнять ДМС слоем цеолита.

Преимущества

- Материал эффективно удаляет растворённые в воде соединения железа и марганца даже при высоких концентрациях этих веществ.
- ДМС выдерживает частые энергичные промывки и отличается длительным сроком эксплуатации.
- Не загрязнят воду.
- При концентрации в воде соединений железа до 7 мг/л достаточно аэрации кислородом.
- При содержании железа более 7 мг/л требуется активация и дозирование гипохлорита натрия (**NaCLO**).



Параметры ДМС

| Параметр ДМС | Значение |
|---|------------|
| Размеры частиц, Ø мм | 0,6 – 1,5 |
| Насыпная плотность, г/см ³ | 1,3 – 1,6 |
| Содержание марганца, % общей массы | 0,9–1,1 |
| Измельчаемость по ГОСТ 51641-2000, % | <2 |
| Истираемость по ГОСТ 51641-2000, % | <0,2 |
| Предельное содержание растворённого в воде железа, при котором стандартный фильтр с ДМС очищает воду в нормированном потоке до ПДК по железу (0,3 мг/л), мг/л | 25 |
| Предельное содержание растворённого в воде марганца, при котором стандартный фильтр с ДМС очищает воду в нормированном потоке до ПДК по марганцу (0,1 мг/л), мг/л | 10 |
| Интервал рН, в котором ДМС работает наиболее эффективно | 5,5 – 8,6 |
| Номинальный интервал температур очищаемой воды, ${}^{0}\mathrm{C}$ | 3 – 45 |
| Удельная эффективная активность суммы естественных радионуклидов ($A_{9\varphi\varphi}$) | <370 Бк/кг |

Рабочие условия ДМС:

Толщина слоя зависит от состава и расхода воды

Расширение слоя при промывке 15–30% толщины слоя

 Рабочая скорость
 5-29 м/час

 Скорость промывки
 24-50 м/чаc

Свободное пространство 40% от объёма фильтра





Каталитическая загрузка для фильтров промышленных, коммунальных и бытовых систем очистки воды из скважин, подповерхностных и поверхностных источников от растворённых в ней соединений железа и марганца.

ГОСТ Р 51641-2000; ТУ 2178-004-27499720-2016



В 1 мешке 14,2 литра или 20 кг ДМС Насыпная плотность 1,4 г/см3,Фракция 0,63 – 2,5 мм

Тел. 8-812-242-50-97; факс 8-812-347-46-08 E-mail: info@manganum.ru Партия № 12, дата выпуска XII.2016

Импортонезависимая российская продукция

«Мы должны выигрывать по качеству у любых импортеров. Только тогда сможем решить задачу импортозамещения".

Д.А. Медведев - председатель правительства российской Федерации