

Диомандикс (ДМС)



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

Это **новая** 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.

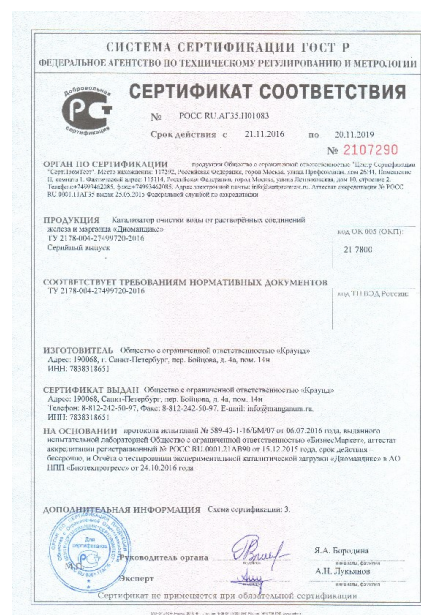
Для повышения эффективности использования ДМС рекомендуется применение аэрации или дозирование гипохлорита натрия.

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 загрязняют 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	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, °С	3 – 45
Удельная эффективная активность суммы естественных радионуклидов (А _{эфф})	< 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/час
Свободное пространство	40 % от объёма фильтра



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

Из материалов Правительства Российской Федерации