

# Паспорт

## Фильтрующая загрузка ОДМ-5Ф

### Описание:

ОДМ-5Ф представляет собой фильтрующую загрузку нового поколения, которая не имеет аналогов в мировой практике очистки воды.

Является оптимальным, экономически эффективным решением для удаления марганца, железа, взвешенных веществ, нефтепродуктов и прочих загрязнителей воды. ОДМ-5Ф рекомендован для применения, как в напорных фильтрах, контактных осветлителях, так и в безнапорных системах очистки воды, в качестве основного или многослойного элемента фильтрующей загрузки.

Сырьем для фильтрующей загрузки марки ОДМ-5Ф служит дунит.

Выпускается в виде гранул фракций 0,5-1,0 мм и 1,0-2,0 мм, активные компоненты в которых расположены равномерно по всей грануле, что не снижает эффективность очистки воды даже в случае разлома гранулы. Особенно эффективен ОДМ-5Ф при совместном применении с ОДМ-2Ф.

ОДМ-5Ф не требует для регенерации применение каких-либо химических реагентов. Необходимой и достаточной является периодическая водная или водо-воздушная промывка противотоком очищенной водой. В процессе эксплуатации фильтровальный материал служит длительное время, так как является очень прочным материалом (истираемость - 0,06%, измельчаемость - 0,14%). Физико-химические свойства фильтровального материала ОДМ-5Ф полностью отвечают требованиям ГОСТ Р 51641-2000 «Материалы фильтрующие зернистые». Одно из важных отличий ОДМ-5Ф от других фильтрующих загрузок (типа «BIRM», «Greensand», «МЖФ» и прочих, заключается в том, что его гранулы не покрыты химически активными веществами – они входят в саму структуру гранул. Скорость фильтрации при использовании ОДМ-5Ф составляет от 5-ти до 12-ти метров в час. Интенсивность промывки – от 14-ти до 16-ти литров в секунду на квадратный метр площади загрузки, при условии расширения фильтрующей загрузки на 30-35%. Высота слоя, при котором возможно эффективно использовать ОДМ-5Ф, должна быть от 90 до 180 см различных фракций.

Наименование изделия	Сорбент ОДМ-5Ф
Страна производства:	Россия

# Назначение

Препарат применяется в качестве загрузки в стационарных, оборотных, локальных технологических системах очистки воды. Он подходит как для напорных, так и для безнапорных, закрытых, открытых фильтровальных установок. Может использоваться как фильтрующая среда для отделения коллоидных, взвешенных веществ.

Соединение применяют в качестве аналога инертных загрузок для увеличения эффективности работы очистных сооружений без дополнительных затрат, при производстве пластмасс, антибиотиков, красок, в текстильной, химической, пищевой, строительной, целлюлозно-бумажной отраслях промышленности.

## Преимущества Сорбент ОДМ:

- долгий срок эксплуатации благодаря высокой механической прочности (истираемость - 0,06%, измельчаемость - 0,14%),
- широкий диапазон температур применения,
- ОДМ-5Ф работает со всеми видами окислителей: озон, гипохлорит натрия и др.,
- эффективно работает в присутствии сероводорода,
- работает при pH менее 6,0 (для загрузки ВIRM минимальное значение 6,8),
- не требует предварительной корректировки pH воды,
- предварительное хлорирование не снижает, а наоборот усиливает активность ОДМ-5Ф,
- повышает pH воды до 1 единицы относительно исходного значения pH, что обеспечивает эффективное удаление марганца,
- снижает показатель цветность на 70-80% (автокоагуляция на зерне ОДМ-5Ф),
- обеспечивает снижение перманганатной окисляемости до 35%.

## Свойства:

Технические характеристики и рабочие условия ОДМ-5Ф:

- Насыпная плотность, кг/м<sup>3</sup>: 1250
- Плотность, кг/м<sup>3</sup>: 3250
- Истираемость, %: 0,06
- Измельчаемость, %: 0,14
- Общая пористость, %: 65
- Коэффициент неоднородности: 1,4-1,6
- Скорость фильтрации, м/ч: 10-12
- Интенсивность промывки при коэффициенте расширения на 30-35%, 14-16 л/с·м<sup>2</sup> (50-54 м<sup>3</sup>/ч)
- Высота слоя загрузки, см: 90-180 в зависимости от рабочей высоты фильтра
- Фракции, мм: 0,5-1,0; 1
- Упаковка: мешки по 20 литров (0,02 куб.м), вес 25 кг.
- pH воды 4,5 – 10,0
- Максимальное содержание железа в исходной воде, мг/л до 10
- Максимальное содержание марганца, мг/л до 2,0
- Коэффициент неоднородности загрузки – 1,5-1,7
- Эквивалентный диаметр – 1,1-1,2 мм

Химический состав ОДМ-5Ф:

MgO <sub>2</sub>	- 53%
SiO <sub>2</sub>	- 36%
FeO+Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	- 8,5%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	- 0,4%
CaO	- 0,3%
(Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , TiO <sub>2</sub> , Cr и др.)	- 1,7%

Фасовка: .....	Мешок 20 л./25 кг.	Цвет гранул: .....	красно-коричневый
Размер гранул: .....	0,5-1 мм	Насыпная плотность: .....	1,25 г/см <sup>3</sup>
Удельная масса: .....	3,25 г/см <sup>3</sup>	Коэффициент однородности: .....	1,4-1,6
Рабочая температура: .....	5-35 С	Скорость потока (режим фильтрации): .....	10-12 м/час
Скорость потока (режим обратной промывки): .....	50-54 м <sup>3</sup> /час	Минимальная высота слоя: .....	60 см
Расширение слоя (при промывке): .....	30%-35%	Восстановительный реагент: .....	не требуется

### **Условия хранения.**

Хранить в заводской упаковке в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении при температуре от +5 до +35 °С. Хранить плотно закрытым. Хранить отдельно от кислот и сильных окислителей. Гарантийный срок хранения 12 месяцев при соблюдении условий хранения. Дата изготовления указана на этикетке.