



ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ОДМ-5Ф

141405, Россия, Московская обл, г Химки, кв-л Старбеево,
ул Ворошилова, 4 литера М.

E-mail: info@pertsev.ru

www.pertsev.ru

+7 (499) 550-95-97

ОДМ-5Ф

ОДМ-5Ф представляет собой фильтрующую загрузку нового поколения в мировой практике очистки воды, являясь оптимальным решением для удаления из воды марганца, железа, взвешенных веществ, нефтепродуктов и прочих загрязняющих веществ. ОДМ-5Ф рекомендован для применения как в напорных, так и в безнапорных системах очистки воды, в качестве основного или многослойного элемента фильтрующей загрузки. Выпускается в виде гранул фракций 0,5-1,0 мм и 1,0-2,0 мм, активные компоненты в которых расположены равномерно, как внутри гранул, так и на поверхности, что не снижает эффективность очистки воды даже в случае их разлома. Особенно эффективен ОДМ-5Ф при совместном применении с фильтровальным материалом ОДМ-2Ф.

ОДМ-5Ф действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II) и (III), в результате которой образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и легко удаляется обратным током воды при промывке фильтровального материала. Сероводород и марганец также окисляются и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды при промывке. ОДМ-5Ф не требует для регенерации применение каких-либо химических реагентов, необходима и достаточна периодическая обратная промывка водой или водо-воздушная промывка. В процессе эксплуатации фильтровальный материал не расходуется, так как является очень прочным (истираемость - 0,1%, измельчаемость - 0,2%). Физико-химические свойства фильтровального материала ОДМ-5Ф отвечают требованиям ГОСТ Р 51641-2000 «Материалы фильтрующие зернистые».

Одним из важных качеств ОДМ-5Ф является то, что его гранулы не покрыты химически активными веществами на основе марганца или иного каталитически активного металла – они входят в саму структуру гранул, поэтому при использовании ОДМ-5Ф невозможен смыв активных веществ с поверхностей гранул фильтровального материала или их истощение. Это принципиальное отличие ОДМ-5Ф от загрузок типа «BIRM», «Greensand», «МЖФ» и прочих. Скорость фильтрации воды при использовании ОДМ-5Ф составляет до 12-ти метров в час. Скорость промывки – от 16-ти до 18-ти литров в секунду на квадратный метр площади загрузки, при условии расширения фильтрующей загрузки на 30-35%. Высота слоя загрузки, при котором эффективно использовать ОДМ-5Ф, должна быть не менее 90 см.

ОДМ-5Ф ЭФФЕКТИВНО УДАЛЯЕТ ИЗ ВОДЫ:

- Железо;
- Марганец;
- Сероводород,
- Тяжелые металлы;
- Взвешенные вещества.

ОДМ-5Ф можно применять как в качестве основного, так одного из элементов многослойной фильтрующей загрузки совместно с фильтровальным материалом ОДМ-2Ф. Он будет эффективным фильтрующим материалом как в напорных, так и в безнапорных системах фильтрации.

ОДМ-5Ф ускоряет образование нерастворимых соединений железа, марганца и сероводорода в воде, которые легко удаляются из фильтрующей загрузки при промывочной операции.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОДМ-5Ф:

- Длительный срок эксплуатации (истираемость - 0,1%, измельчаемость - 0,2%).
- Широкий диапазон температур применения.
- ОДМ-5Ф применяется со всеми видами окислителей: озон, гипохлорит натрия и др.
- Эффективно работает в присутствии сероводорода.
- Работает при pH менее 6,0.
- Не требует предварительной корректировки pH воды.
- Предварительное хлорирование улучшает активность ОДМ-5Ф.
- Снижает показатель Цветность на 70-80%.
- Обеспечивает снижение перманганатной окисляемости на 20-25%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДМ-5Ф:

ПОКАЗАТЕЛИ	ЗНАЧЕНИЕ
Насыпная плотность	1250 кг/м ³
Плотность	3250 кг/м ³
Истираемость	0,1 %
Измельчаемость	0,2 %
Межзерновая пористость	46 – 49 %
Коэффициент неоднородности	1,4 – 1,6
Скорость фильтрации	до 12 м/ч
Скорость промывки при расширении на 30 – 35%	60 – 70 м/ч
Высота слоя	не менее 90 см
Фракции	0,5 – 1,0 мм / 1,0 – 2,0 мм
Упаковка – мешки по 20 литров (0,02 куб.м)	25 кг

1 евро паллет – 1,0 тн (40 мешков * 25 кг) или МКР (1,0 куб.м, вес 1,25 тн).

Упаковка для фильтрующего материала

- Мешки полипропиленовые объемом 20 литров;

Выпускаемые фракции:

0,5 – 1 мм	1 – 2 мм	
2 – 5 мм	5 – 10 мм	
10 – 20 мм		

