

ФИЛЬТРУЮЩИЙ СЛОЙ MULTIMAN 3M



Фильтрация

Применение

Пиролузитовый фильтрующий каталитический слой MULTIMAN 3M является высокоэффективным фильтрующим материалом натурального происхождения с зернистой структурой, главным элементом которого является натуральная руда марганца. MULTIMAN 3M используется для доочистки питьевой воды с большим содержанием марганца и железа в процессе фильтрации. Может применяться как в фильтрах ускоренной очистки, работающих под давлением, так и в открытых и закрытых гравитационных фильтрах.

Фильтрующий слой MULTIMAN 3M в случае одноступенчатой фильтрации является дополнением к фильтрующему гравию, антрациту или фильтрующему слою MULTIMAN 2N. В случае двухступенчатой фильтрации применяется на втором уровне как самостоятельный слой, устраняющий марганец.

Принцип действия

Фильтрующий слой MULTIMAN 3M действует как нерастворимый катализатор, ускоряющий реакцию окисления соединений марганца, повышая его степень окисления, что позволяет марганцу выделяться из воды в виде нерастворимого диоксида марганца и сорбироваться на поверхности и в более глубоких слоях фильтрующего слоя.

Фильтрующий слой имеет значительную удельную поверхность, что приводит к очень хорошему устранению коллоидных структур, вызывающих мутность сырой воды, и продлевает фильтроцикл, давая ощутимую экономическую выгоду.

MULTIMAN 3M является нерастворимым катализатором, потому не расходует! Его регенерация осуществляется путем противоточного водно-воздушного промывания, устраняя таким образом взвеси, образующиеся на поверхности зерен фильтрующего слоя.

Технология

Высота наполнения (толщина фильтрующего слоя) и скорость фильтрации подбирается на основании физико-химических параметров сырой воды.

Характеристики продукта

- нет необходимости приработки фильтрующего слоя – он действует сразу после засыпания,
- нет необходимости регенерации фильтрующего слоя химическими средствами,
- нет необходимости дозирования химикатов в сырую воду,
- возможность легкого применения в имеющихся фильтрационных системах, в работающих станциях доочистки воды без необходимости их переоснащения,
- благодаря большой удельной поверхности обеспечивает увеличение фильтроцикла, что приносит экономическую выгоду,
- высокая толерантность к изменениям концентрации загрязнений в поступающей среде.

Спецификация

MULTIMAN 3M	
Традиционное название	Пиролюзит, каталитический фильтрующий слой, вещество для устранения марганца
Внешний вид	Колрично-черный гранулят, нерегулярная форма, пористая поверхность, острые углы
Грануляция	стандартная: 1,0 ÷ 3,0 мм и 0,8 ÷ 2,5 мм либо другая по индивидуальному заказу клиента
Объемная плотность	прибл. 2,0 г/см ³
Удельный вес	4,0 ÷ 4,2 г/см ³
Содержание MnO ₂	мин. 82 %
Влажность	макс. 3 %
Упаковка	мешки 25, 50 кг на поддонах
Применяемая скорость фильтрации	7 ÷ 15 м/ч
Расширение слоя	25%
pH воды	мин. 7,0 (рекомендуется > 7,4)
Макс. содержание Fe	до 15 мг Fe/дм ³
Макс. содержание Mn	до 1,5 мг Mn/дм ³



Фото продукта

