

Clack Filter-Ag имеет ряд преимуществ перед большинством гранулированных фильтрующих загрузок, используемых для механической очистки воды от взвешенных веществ. Изломленные края и неровности частиц данного материала обеспечивают большую площадь поверхности и сложную траекторию протекания потока воды через слой загрузки, за счет чего достигается уровень механической очистки до 20-40 мкм.

За счет большего, по сравнению с другими фильтрующими материалами, размера частиц уменьшаются потери давления в фильтре и происходит более глубокое проникновение частиц загрязнений в слое загрузки, благодаря чему продлевается срок службы материала. Также большой размер частиц Filter-Ag и их неправильная форма предотвращают слипание отфильтрованных загрязнений в верхнем слое загрузки и его последующую блокировку, как это происходит в стандартных песчаных фильтрах. За счет легкого веса материала уменьшается расход воды и достигается большее расширение слоя для удаления отфильтрованных механически частиц при взрыхлении загрузки. Данная идеальная комбинация формы частиц, их размера и плотности делает Filter-Ag высокоэффективным фильтрующим материалом.

Неровная поверхность частиц фильтрующего материала достаточно хорошо задерживает хлопья железа после окисления его растворимой формы.

Использование Clack Filter-Ag в механических фильтрах позволяет существенно сократить капитальные и эксплуатационные расходы на очистку воды от взвешенных частиц за счет низких потерь давления, высокой производительности в рабочем режиме, а также небольшого расхода воды на взрыхление. Clack Filter-Ag может применяться как для очистки потоков воды под давлением, так и гравитационных. Благодаря своей плотности Filter-Ag также успешно используется в мультимедийных фильтрах.

