

Clack Filter-Ag представляет собой фильтрующий материал на основе неводного диоксида кремния, используемый для эффективного удаления из воды взвешенных частиц.

Filter-Ag®

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.

Хотя Filter-Ag не предназначен для удаления из воды железа, практический опыт показывает, что неровная поверхность его частиц 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.

Назначение

Для удаления из воды механических примесей и окисленного железа.

Преимущества

- Низкие потери давления на слое Filter-Ag по сравнению с другими фильтрующими материалами.
- Легкий вес материала уменьшает расход воды при взрыхлении.
- Благодаря высокой производительности уменьшаются затраты на стоимость оборудования и размеры монтажной зоны.
- За счет высокой грязеемкости продлевается срок службы материала и снижаются эксплуатационные расходы.
- За счет легкого веса материала снижаются расходы на доставку;
- Замена в существующих установках песка на материал Filter-Ag может привести к повышению емкости фильтра на 100% и более. (Внимание! Перед заменой загрузки убедитесь в том, что частицы легкого материала Filter Ag во время взрыхления не будут уноситься в канализацию).

Физические свойства

Цвет	от светло-серого до близкого к белому
Насыпная плотность	0,38–0,42 кг/дм ³
Размер частиц US Mesh	12 × 30
Эффективный размер	0,67 мм
Плотность	2,25 г/см ³
Коэффициент однородности	1,8
Твердость по Моосу	6,0

Рабочие параметры

pH	Широкий диапазон
Температура обрабатываемой воды, макс.	60°C
Высота слоя загрузки	600...900 мм
Свободное пространство в фильтре, мин.	50% от высоты слоя
Линейная скорость фильтрования в рабочем режиме	12 м/час (хотя часто используется скорость выше указанной)
Линейная скорость при взрыхлении	20–24 м/час
Расширение слоя при взрыхлении	20...40% высоты слоя загрузки
Перед первым взрыхлением необходимо выдержать загрузку в воде в течение 12 часов.	