

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.

Преимущества материала:

- Низкие потери давления на слое Filter-Ag по сравнению с другими фильтрующими загрузками;
- Легкий вес материала уменьшает расход воды при взрыхлении;
- Благодаря высокой производительности уменьшаются затраты на стоимость оборудования и размеры монтажной зоны;
- За счет высокой емкости по взвешенным частицам продлевается срок службы загрузки 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)	12x30
Плотность	2,25 г/см ³
Эффективный размер зерен	0,67 мм
Коэффициент однородности	1,8
Твердость по Моосу	6,0

Условия эксплуатации:

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