

# Фильтрующий материал Filter AG®

**Filter-Ag®** –гранулированный порошок размером гранул 0,5-1,68 мм в мешках, представляет собой добываемую натуральную пемзу, измельченную, высушенную и просеянную, не подвергнутую химическим и тепловым обработкам, и не содержащую искусственного диоксида кремния. Гранулы Filter-Ag имеют ломаные края и неравномерную поверхность, что обеспечивает высокую поверхность фильтрации и позволяют добиться хорошей эффективности при удалении взвешенных частиц размером более 20 – 40 мкм. Размер и неправильная форма гранул Filter-Ag предотвращают экранирование и «спекание» задерживаемого осадка в верхней части слоя загрузки, что часто случается в песчаных фильтрах и тем самым решаются проблемы резкого увеличения потерь напора и забивания фильтрующего материала.



Высокая пористость и низкая насыпная плотность при стандартном размере гранул материала Filter-Ag позволяют проводить фильтрацию при высоких рабочих скоростях потока и минимизировать расход воды при обратной промывке. Вследствие этого фильтрующее оборудование, использующее данный вид загрузки, обладает меньшими габаритными размерами, что позволяет минимизировать занимаемую площадь. При замене классических инертных загрузочных материалов (кварцевый песок и т.п.) на Filter-Ag грязеемкость фильтра возрастает на величину до 100% от исходного значения.

Хотя Filter-Ag не является фильтрующим материалом для удаления железа, практика доказала, что неровная и зубчатая поверхность гранул Filter-Ag очень хорошо улавливает флоккулы железа, которые образуются после окисления растворенного железа. Типичными методами окисления являются аэрация, озонирование и хлорирование.

| Физические свойства                           |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Цвет                                          | от светло-серого до белого |
| Насыпная масса, г/см <sup>3</sup>             | 0,39 – 0,42                |
| Удельный вес, г/см <sup>3</sup>               | 2,25                       |
| Коэффициент однородности                      | 1,8                        |
| Размер гранул, мм (mesh)                      | 0,60 – 1,68 (12x30)        |
| Эффективный размер гранул, мм                 | 0,67                       |
| Условия применения                            |                            |
| Максимальная температура воды, оС             | 60                         |
| Высота слоя, см (дюймы)                       | 61 – 91 (24 – 36)          |
| Скорость потока, м/час (gpm/ft <sup>2</sup> ) |                            |
| в режиме фильтрации                           | 12,0 (5,0) и выше          |
| в режиме обратной промывки                    | 20,0 – 24,0 (8,0 – 10,0)   |
| Расширение слоя в режиме обратной промывки    | 20 – 40%                   |

| Наименование | Объем упаковки       | Масса упаковки* | Количество упаковок на паллете | Масса паллеты* | Размеры паллеты, Д x Ш x В        |
|--------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|
|              | л (ft <sup>3</sup> ) | кг (lbs)        | шт.                            | кг (lbs)       | мм (in.)                          |
| Filter-Ag    | 28,3 (1)             | 11,35 (25)      | 817.2 (1800)                   | 70             | 1219 x 1016 x 1626 (48 x 40 x 64) |

## Преимущества

- Минимальные потери давления по сравнению с большинством других инертных загрузок
- Малая величина потока воды при обратной промывке ввиду малой плотности частиц
- Более низкая стоимость оборудования и меньшая занимаемая площадь вследствие высоких скоростей потока в рабочем режиме
- Высокая грязеемкость загрузки и как следствие более продолжительная работа фильтра со снижением эксплуатационных затрат, пониженный расход воды на обратную промывку и время сервисного обслуживания