



ПАСПОРТ ПРОДУКТА



Описание

TURBIDEX (Турбидекс) - фильтрующий материал широкого спектра действия, состоит из гранул силиката алюминия (цеолита) с высокой пористостью. Он идеально подходит для очистки воды от осадка до уровня 3-5 микрон. В период между регенерациями он удаляет из воды в 3 раза больше осадка, чем песочный фильтр. Таким образом, объем фильтрующего слоя может быть снижен до 3-х раз. Осадок задерживается всей поверхностью гранул, что удлинит время работы фильтрационного слоя без регенерации, а это в свою очередь позволяет серьезно экономить промывную воду.

Turbidex позволяет обеспечивать большую скорость течения жидкости (до 2 раз), и удаление взвешенных веществ с диаметром 6-8 раз меньше, чем обычный песок! При этом объем слоя фильтра - почти в три раза меньше, чем

в случае обычного песка. Гранулы **Turbidex** имеют большую площадь поверхности и внутреннюю пористость. Это позволяет эффективно сорбировать не только взвешенные, но и коллоидные частицы: ил и/или взвешенные органические соединения за счет фильтрации и адгезии. Фильтрующая среда **Turbidex** позволяет отфильтровывать частицы от 5 до 15 мкм.

Turbidex обладает рядом преимуществ по сравнению с другими фильтрующими загрузками, которые обычно используются для удаления взвешенных частиц. При проектировании систем с **Turbidex** ввиду высоких рабочих скоростей и значительной эффективности, обеспечиваемой загрузкой, оборудование может иметь меньшие габаритные размеры.

Turbidex представляет собой легкие частицы, что, в свою очередь, требует меньших потоков воды для обратной промывки.

Turbidex может использоваться как в напорных, так и в безнапорных системах очистки воды.

Turbidex обычно удерживает взвешенные частицы размером 20-40 микрон.

Преимущества:

- Минимальные потери давления по сравнению с большинством других фильтрующих загрузок;
- Малая величина потока воды при обратной промывке ввиду легкого веса частиц;
- Более низкая стоимость оборудования и меньшая занимаемая площадь вследствие высоких скоростей потока в режиме сервиса;
- Большая фильтрующая площадь материала (в 1000 раз больше, чем у кварцевого песка);
- Низкие потери давления на слое **Turbidex** по сравнению с другими фильтрующими загрузками;
- Обеспечение увеличения грязеемкости фильтра до 100 % при замене песка на **Turbidex**;
- Высокая грязеемкость загрузки и как следствие более продолжительная работа фильтра со снижением эксплуатационных затрат, расхода воды на обратную промывку и времени сервисного обслуживания;
- Эффективное удаление из воды взвешенных частиц ржавчины, ила и органики размером более 5 мкм;
- Продолжительный фильтроцикл;
- Легкий вес материала уменьшает расход воды при взрыхлении.

**Физические свойства**

Цвет	светло-серые, практически белые гранулы
Плотность, г/см ³	0,60-0,50
Коэффициент однородности	1,66
Размер, мм	1,41-0,5

Условия применения Turbidex

Максимальная температура воды	60 °C
Высота фильтрующего слоя	60-90 см (24-36 дюймов)
Расширение слоя при промывке	30-40%
Скорость потока воды в рабочем режиме	30-50 м ³ /ч и выше
Скорость потока воды в режиме обратной промывки	30-50 м ³ /ч

Скорость потока воды:

В режиме сервиса	12 м/час, 5 gpm/ft ² и выше
В режиме обратной промывки	20-24 м/час, 8-10 gpm/ft ²
Расширение слоя	35-50%