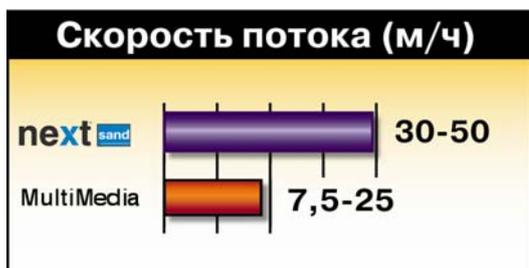


nextsand

Наполнитель для эффективного удаления загрязнений, твердых частиц и мутности



Введение

Nextsand изготовлен из высококачественного природного минерального сырья, тщательно отобранного и обработанного. Его уникальные свойства обеспечивают высокую степень очистки при сравнительно небольших затратах. Твердость, стабильность и микропористая структура наполнителя nextsand позволяют применять его с превосходными результатами в широком ряде задач водоочистки и водоподготовки.

Характеристики

- Удаление частиц размером более 3-5 мкм
- Большая грязеемкость: в процессе фильтрации участвует весь объем слоя nextsand, что обеспечивает увеличение емкости более чем в два раза по сравнению с мультимедийными фильтрами.
- Скорость фильтрации в 3 - 4 раза выше, чем в мультимедийных фильтрах.
- Долгий срок службы (>5 лет), наполнитель не расходует во время работы.
- Периодическое проведение обратной промывки обеспечивает чистоту наполнителя и сохранение его эффективности.

Применение

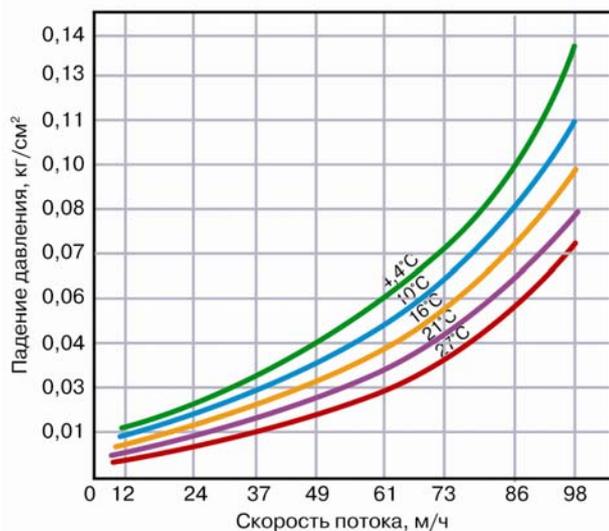
- Префильтрация для установок обратного осмоса — эффективное снижение коллоидного индекса (SDI)
- В градирнях — удаление мутности
- В системах муниципального водоснабжения, в напорных и безнапорных фильтрах — более высокая скорость фильтрации, меньшее падение давления и лучшая степень очистки
- Доочистка сточных вод — эффективное удаление взвешенных частиц
- Удаление осажденных металлов
- Системы оборотного водоснабжения автомобильных моек
- Иригация

Физические свойства

Состав:	алюмосиликаты высокой степени очистки
Размер:	0,4-1,4 мм
Цвет:	темно-серый
Площадь поверхности:	25м ² /г
Поверхность:	гидрофильная
Температурная стабильность:	стабилен до 500°C
Коэффициент однородности:	1,7
Объем пустот:	55%
Заряд поверхности:	отрицательный
Насыпная плотность:	0,88 кг/л
Упаковка:	28,3л (1 фут ³)

Рабочие характеристики

- Фильтрация (номинальная) 3-5 мкм
- Линейная скорость потока 40-50 м/час (стандартная)
30 м/час (для фильтрации ила, SDI и ультратонких частиц)



Пример 1. Поток 3,4м³/ч, фильтрация <10мкм

	nextsand	multimedia
Линейная скорость	38 м/ч	13 м/ч
Площадь фильтрации	0,09 м²	0,27 м²
Размеры фильтра	14"х65"	24"х71"
Объем наполнителя	3,2 фут³	10,8 фут³
Вес наполнителя	97 кг	476 кг
Обратная промывка	3,9 м³/ч	11,6 м³/ч
Обратная промывка	680 л/сут	1930 л/сут
Фильтрация	<5 мкм	< 10 мкм
Стоимость системы	1 X	3 X

Пример 2. Поток 10,2м³/ч, фильтрация <10мкм

	nextsand	multimedia
Линейная скорость	38 м/ч	13 м/ч
Площадь фильтрации	0,27 м²	0,81 м²
Размеры фильтра	24"х72"	42"х72"
Объем наполнителя	9,5 фут³	35,3 фут³
Вес наполнителя	302,5 кг	1561 кг
Обратная промывка	12 м³/ч	35 м³/ч
Обратная промывка	2100 л/сут	5790 л/сут
Фильтрация	<5 мкм	< 10 мкм
Стоимость системы	1 X	3,3 X

Таблицы иллюстрируют преимущества nextsand путем сравнения двух систем, обеспечивающих одинаковую скорость потока.

Спецификации

Линейная скорость потока	30-50 м/ч
Обратная промывка	33-55 м/ч
Обратная промывка	5-15 мин
Расширение при обратной промывке	40-50%
Периодичность обратной промывки	зависит от падения давления
Высота слоя	76-122 см

Требования к скорости обратной промывки (расширение 40%)

Температура воды, °С	27	21	16	10	4,5
Скорость обратной промывки, м/ч	54,5	48,4	42	36,2	30,6