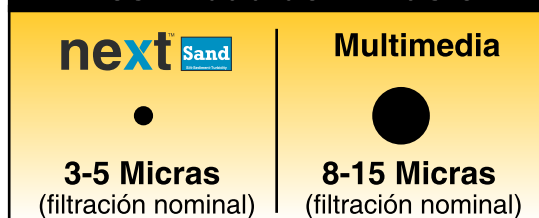
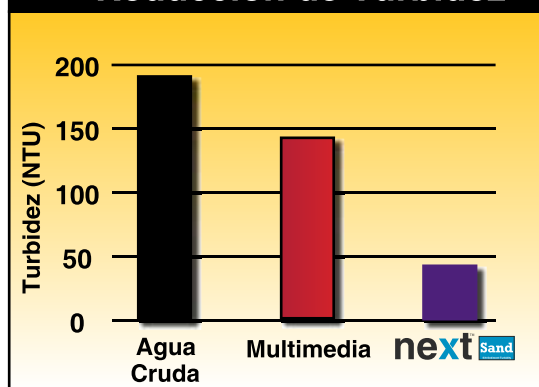


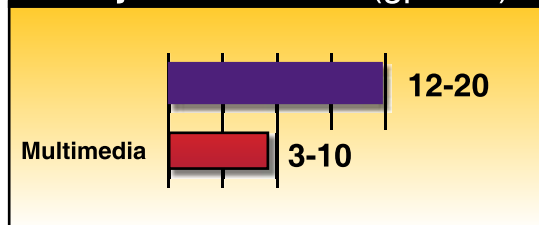
Efectividad de Filtración



Reducción de Turbidez



Flujo de Servicio (gpm/ft²)



nextSand



Introducción

nextSand está desarrollado a partir de un mineral natural con propiedades especiales y únicas que lo hacen ideal para la retención de sólidos suspendidos. Su utilización en sistemas de filtración ha cambiado sustancialmente la eficiencia y el costo del proceso de filtración.

La composición y la estabilidad así como las características de la porosidad de este mineral hacen de **nextSand** el medio filtrante ideal para cualquier aplicación en sistemas de tratamiento del agua.

Ventajas

- Alta eficiencia en remoción de partículas de hasta 3 micras
- Alta capacidad de filtración a través de toda la cama filtrante, por lo cual se obtiene más del doble de la capacidad de un filtro multimedia
- Flujo hasta 4 veces más alto que la filtración tradicional
- Vida útil hasta de 5 años
- Un simple retrolavado periódico mantiene a **nextSand** limpio y eficiente para su operación

Aplicaciones

- Eficiencia total como prefiltración para sistemas de osmosis inversa por su altísima capacidad de retención de sólidos suspendidos
- Remoción de turbidez
- Alto flujo y baja caída de presión
- Remoción de metales precipitados
- Sistemas de tratamiento de agua en general

Propiedades Físicas

- Composición: Aluminio-silicato de alta pureza
- Granulometría: 0.4 a 1.4 mm (Malla 14 x 40)
- Color: Gris oscuro
- Área: 25m²/gramo
- Absorción superficial: Hidrofílica
- Estabilidad Térmica: Hasta 500°C
- Coeficiente de uniformidad: 1.7
- Volumen de expansión: 55%
- Carga superficial: Negativa absoluta
- Densidad: 0.88 kg/l (55 lbs/ft³)

Características de Operación

- Grado nominal de filtración: Entre 3 y 5 micras
- Velocidad de filtración: 16 a 20 gpm/ft² (Típico) 12 gpm/ft² (Optimizado para retener partículas muy finas)



El medio filtrante más avanzado para la retención de sedimentos y turbidez

Ejemplo 1. Flujo de servicio: 15 gpm (57 lpm) <10 micras

| | nextSand | Multimedia |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Velocidad de Filtrado | 15 gpm/ft ² | 5 gpm/ft ² |
| Área Requerida | 1.0 ft ² | 3.0 ft ² |
| Dimensiones del Tanque | 14" x 65" | 24" x 72" |
| Material Requerido | 3.2 ft ³ | 10.8 ft ³ |
| Peso del Material | 216 lbs | 1057 lbs |
| Flujo Retrolavado | 17 gpm | 51 gpm |
| Volumen Diario RL | 179 gal | 510 gal |
| Filtración | <5 micras | <10 micras |
| Costo | 1X | 3X |

Especificaciones:

Características de Operación

| | |
|----------------------------|--|
| Flujo de Servicio | 12-20 gpm/ft ² |
| Flujo de Retrolavado | 13-22 gpm/ft ² |
| Duración de Retrolavado | 5-15 minutos |
| Expansión por Retrolavado | 40-50% |
| Frecuencia del retrolavado | Determinado por Delta-P |
| Profundidad de la cama | 30" - 48" dependiendo de la aplicación |

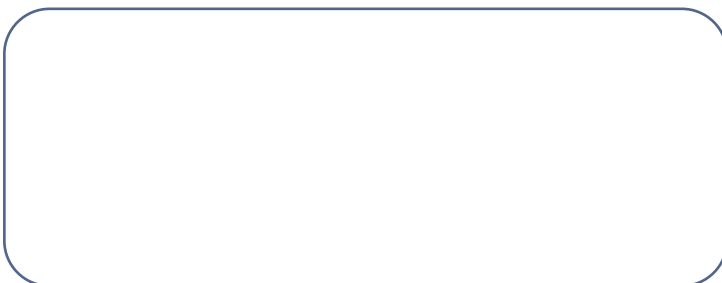
Ejemplo 2. Flujo de servicio: 45 gpm (170 lpm) <10 micras

| | nextsand | Multimedia |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Velocidad de Filtrado | 15 gpm/ft ² | 5 gpm/ft ² |
| Área Requerida | 3.0 ft ² | 9.0 ft ² |
| Dimensiones del Tanque | 24"x72" | 42"x72" |
| Material Requerido | 9.5 ft ³ | 35.3 ft ³ |
| Peso del Material | 672 lbs | 3469 lbs |
| Flujo Retrolavado | 53 gpm | 153 gpm |
| Volumen Diario RL | 556 gal | 1530 gal |
| Filtración | <5 micras | <10 micras |
| Costo | 1X | 3.3 X |

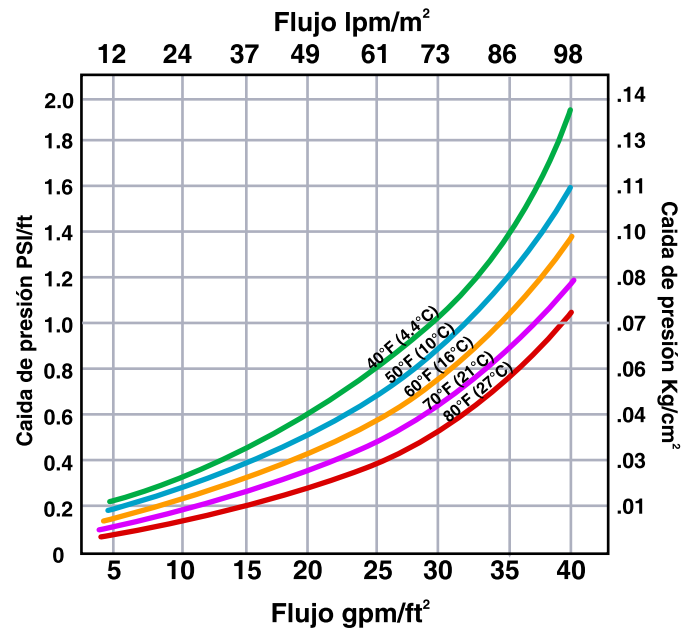
Las tablas de arriba ilustran las ventajas de nextSand comparado con sistemas diseñados para el mismo flujo de servicio. El filtro multimedia fue diseñado con la mejor técnica y medios filtrantes: grava, Filter Sand, Garnet, Garnet fino y antracita.

next™ filtration technologies inc.

Distribuidor Autorizado:



Caida de Presión vs Flujo



Flujo de Retrolavado a diferentes temperaturas de agua *

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Flujo | 80°F (27° C) | 70°F (21° C) | 60°F (16° C) | 50°F (10° C) | 40°F (4.5° C) |
| lpm/ft ² | 84 | 75 | 65 | 56 | 47 |
| *40% de expansión de la cama | | | | | |