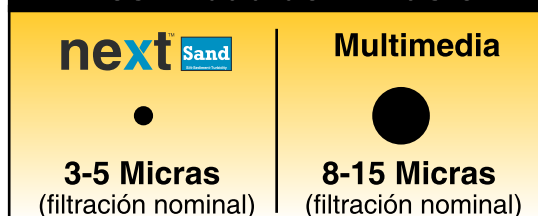
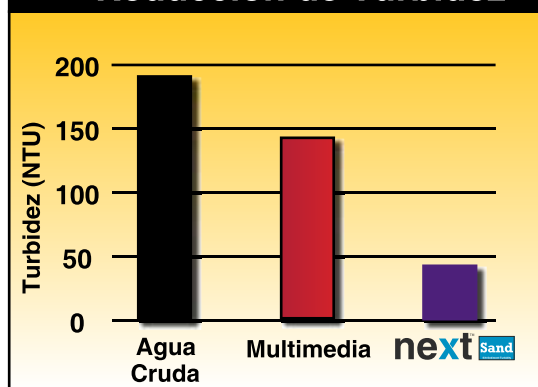


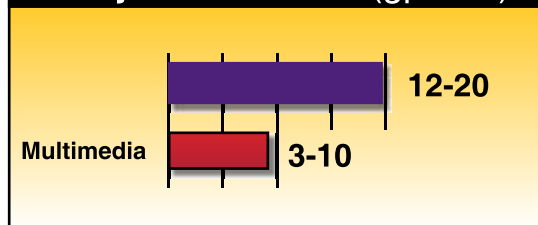
Efectividad de Filtración



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

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.

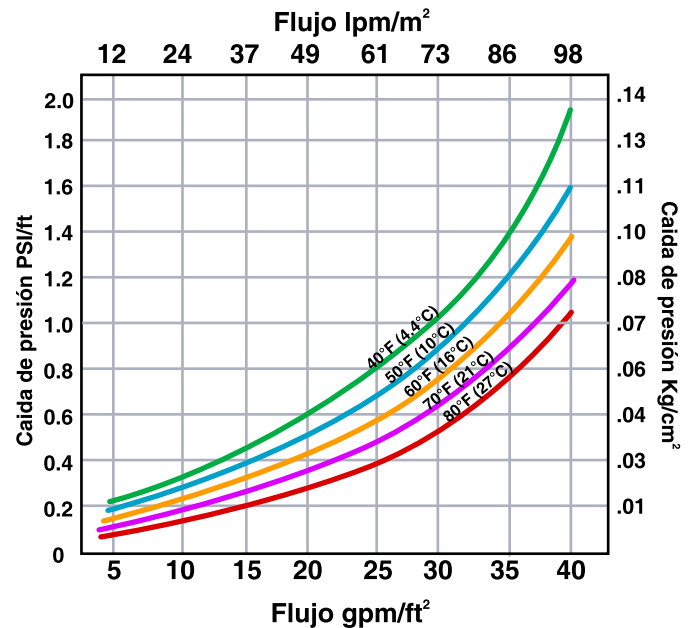


Especificaciones:

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

Caída 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