

ZEOFIL HD
Pureza que genera pureza



- ☒ Efluente más puro
- ☒ Filtración más rápida
- ☒ Carrera más larga
- ☒ Menor costo operativo

Medio Natural Microfiltrante de Alta Tasa

Zeofil es un medio filtrante natural constituido de Zeolita Blanca de alta pureza y capacidad de intercambio, utilizado en los procesos de tratamiento de aguas gracias a sus excepcionales características hidráulicas y a su capacidad de retener además de sólidos suspendidos, componentes orgánicos y metales indeseables en el agua.

Zeofil no sólo actúa como un medio físico de retención de partículas, además gracias a su capacidad de intercambio y adsorción superficial también mejora las características químicas y organolépticas del agua.



Características

Color	Blanco
Tamaño malla	14 x 30
Densidad	1,8 - 2,2 g/cm ³
Max Tasa de Filtración	36 m/h
Tasa de desgaste	< 0,5%
Tasa de rotura	< 1%
Area superficial	500 a 800 m ² /g
Contenido de Limo	< 0,1 %
Solubilidad en ácido chlorhídrico	< 0,1%
Capacidad de intercambio	2.5 mg/g
Capacidad de adsorción de SO ₂	58 ml/g
Capacidad de intercambio de NH ₄	150 mmol/100g

Efluente más puro

Zeofil es un medio microfiltrante que retiene partículas 10 veces más pequeñas que un filtro convencional, alcanzando eficiencias de filtración de hasta 3 μm . Adicionalmente gracias a sus mecanismos de adsorción e intercambio, mejora la calidad del filtrado al retener sustancias orgánicas, compuestos nitrogenados y metales pesados.

Filtración más rápida

Zeofil permite la operación del filtro al doble de la tasa de filtración de un filtro multimedio convencional. Esta característica es importante porque se requiere equipamiento más pequeño en una nueva instalación al utilizar zeofil o en una planta existente puede ampliarse su capacidad con el cambio del medio filtrante.

Carrera más larga

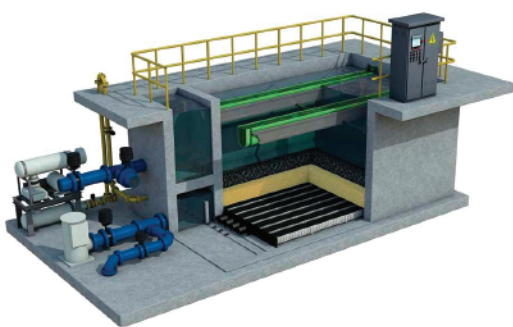
Con una capacidad de carga tres veces más alta que la arena y dos veces más alta que un filtro multimedio, el lecho filtrante de Zeofil permite retener muchos más sedimentos que condiciones operativas normales reduciendo la frecuencia de retrolavados.

Menor costo operativo

Al garantizar un efluente de mejor calidad y pureza, Zeofil genera ahorros aguas abajo del filtro al reducir el ensuciamiento de cartuchos, membranas de ósmosis y demás equipamiento; de igual forma se reduce el desperdicio de agua con la reducción de la frecuencia de retrolavados.

Zeofil puede instalarse tanto en filtros a presión como abiertos a la atmósfera para operación por gravedad para la remoción de sólidos suspendidos.

A continuación se presentan algunas condiciones típicas de operación.



Descripción	Filtro por gravedad	Filtro a presión
Tamaño malla	14 x 30	14 x 30
Tasa de Flujo Típica	10 m/h	30 m/h
Profundidad de lecho	1 m	1 m

Información para pedidos

Referencia	Descripcion
ZFHD143040	Zeofil HD Bulto x 40 Kg/ 1,2 Ft3