

Elimina el flúor en el agua

Información general

HINDROP es un material adsorbente basado en zeolitas naturales que son modificadas con nanotecnología mediante un procedimiento que confiere al material una alta capacidad de eliminación de los iones de fluoruro presentes en el agua.

El uso de **HINDROP** consigue que el agua para el consumo humano sea defluorada obteniendo una concentración inferior a los límites máximos recomendados por las autoridades sanitarias.

Para su uso solo requiere la disposición de **HINDROP** a modo de lecho en un recipiente dimensionado para la concentración de flúor inicial y el caudal a tratar. El contacto del agua fluorada con el lecho hace que **HINDROP** atrape el flúor, obteniendo como resultado agua apta para el consumo humano.

Características

HINDROP destaca por reunir características únicas en comparación con otras tecnologías

- Alta capacidad para cualquier concentración de flúor y sin acondicionar antes el agua
- Material low cost
- Utilizable en soluciones domésticas y colectivas
- La presencia de otros elementos o compuestos químicos en el agua a tratar no disminuyen su capacidad de remoción del flúor
- Eficiencia con cualquier valor de pH, turbidez, alcalinidad o temperatura del agua
- Sin emisiones de CO₂, porque no consume energía eléctrica
- No necesita de dosificaciones químicas complementarias eliminando riesgos personales y ambientales
- Es una tecnología ZLD (*Zero Liquid Discharge*) al no perder una parte del caudal a tratar en forma de agua de rechazo o salmuera
- Su simplicidad de funcionamiento hace que no se requiera de personal adiestrado o con alta cualificación. HINDROP está al alcance de toda la población
- No genera residuos ni sustancias químicas contaminantes ni durante el proceso ni después
- Certificado con NSF 61 (2020)

HINDROP® es un producto patentado

Elimina el flúor en el agua

Ficha técnica

Zeolita natural modificada mediante nanotecnología que aporta alta capacidad de adsorción de flúor

HINDROP es un medio filtrante certificado con NSF 61 (2020)

Flujo máximo: **2,0 L/h · kg**



Certified to
NSF/ANSI 61

El volumen de agua tratada por **HINDROP** depende de la concentración de flúor que contiene el agua que se quiere tratar. Dicha concentración determina el volumen tratado hasta que su capacidad supera el límite recomendado de 1,5 mg F/L en el agua de consumo humano, así como el volumen total tratado hasta que **HINDROP** se ha saturado totalmente.

Reemplace la cantidad de **HINDROP** de su dispositivo cuando haya acumulado dicho volumen máximo de tratamiento.

Volumen defluorado con 1 kg de **HINDROP** hasta alcanzar 1,5 mg F/L, según flúor de entrada:

Flúor de entrada	Defluoración (L/kg)
7 mg F/L	51 litros
5 mg F/L	76 litros
4 mg F/L	102 litros
3 mg F/L	148 litros
2 mg F/L	250 litros

Usos recomendados

El uso de **HINDROP** está recomendado en las aguas destinadas al consumo humano que tengan una concentración de flúor por encima de 1,5 mg F/L

La eliminación del flúor previene la fluorosis dental, la fluorosis esquelética y otras afecciones al cuerpo humano por sobreexposición a aguas con un elevado contenido en flúor.

HINDROP puede utilizarse en dispositivos domésticos o en soluciones comunales.

Consulte la ficha de seguridad de **HINDROP** para otras informaciones en caso de duda.

HINDROP® es un producto patentado