

ESPECIFICACIONES



- Es un producto para post-tratamiento.
- Aporta al agua de ósmosis la cantidad justa de minerales, consiguiendo un agua no corrosiva, con propiedades organolépticas ideales y dentro de los valores límite de las disposiciones sobre agua potable.
- Ajusta el pH (neutralización) en aguas con pH inferior a 7.
- Cumple con los requisitos de las normas DIN EN 1017 tipo A y DIN 2000 de agua potable.
- Antiguo nombre: *Kalaphos pH⁺*.

DATOS TÉCNICOS

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco o beig claro
Carbonato de calcio (CaCO ₃):	71,2%
Óxido de calcio (CaO):	0,5%
Óxido de magnesio (MgO):	25,6%
Carbonato de magnesio (MgCO ₃):	0,9%
Óxido de hierro (Fe ₂ O ₃) y Óxido de aluminio (Al ₂ O ₃):	0,6%
Ácido silícico (SiO ₂):	0,3%
Agua (H ₂ O):	0,8%
Grano talla I:	0,5-2,5 mm
Grano talla II:	2,0-4,5 mm
Densidad aparente:	1,05-1,15 g/cm ³
Consumo por g de CO ₂ convertido:	1,3 g de Kalaphos REM
Endurecimiento por g/m ³ de CO ₂ convertido:	0,18 °F
Condiciones de uso:	• Para contenidos de hierro > 0,5 mg/L, y/o contenido de manganeso > 0,1 mg/L, así como un mayor contenido de materia en suspensión, se debe realizar una filtración posterior. • Para aguas subterráneas que contienen sulfato de calcio, nuestro departamento de ingeniería tendrá que establecer si KALAPHOS REM podrá ser capaz de realizar una neutralización permanente.
Envase:	Saco 25 kg .
Almacenaje:	Se debe almacenar en lugar fresco y seco, alejado de la luz directa del sol y en envase cerrado. Bajo condiciones adecuadas de almacenaje la vida útil del producto no debe ser menor a un año.

ESPECIFICACIONES

Las aguas producto de ósmosis inversa contienen cierta cantidad de CO₂ disuelto. Esto hace que su pH oscile entre 5,4 y 6,3. Dado que el agua carece prácticamente de calcio y bicarbonato, tiene un carácter fuertemente agresivo. Con KALAPHOS REM se aprovecha el CO₂ disuelto en el permeado para remineralizar el agua, obteniendo un agua no corrosiva al final del tratamiento. Con ello, también se consigue aumentar el pH.

Aplicaciones

Se emplea como material filtrante, químicamente activo, en filtros de capa fija, tanto abiertos como cerrados, según DIN 19605 para:

- Neutralización y filtración de aguas de manantiales, pozos y superficiales.
- Neutralización y filtración en combinación con una desferrización y desmanganización.
- Neutralización y filtración de circuitos de agua tanto en frío como en caliente.
- Neutralización y filtración de agua para piscinas y baños.
- Remineralización de destilados y permeados (ósmosis inversa) para consumo humano.

Recomendaciones de operación

- Los filtros con Kalaphos REM deben ser operados continuamente. En caso de parada, el material filtrante debe cubrirse completamente con agua.
- Para la carga de los equipos, se llena desde abajo hasta 2/3 con agua. Posteriormente, se añade el Kalaphos REM.
- Antes de la puesta en marcha, el material filtrante debe lavarse varias veces y el filtro se debe poner en operación inmediatamente después del lavado.
- Durante la primera operación ocurrirá la hidratación del material filtrante causando una sobre-alcalinización del filtrado. En aguas muy blandas pobres en CO₂, este proceso puede durar varias semanas. Esta condición de paso puede ser compensada por el suministro de material filtrante en forma parcial (por ejemplo 1/3 a la vez).
- El filtro debe ser enjuagado una vez al día en la primera semana de operación para permitir la relajación del material filtrante.
- Los equipos con Kalaphos REM se deben lavar al menos una vez por semana después de la inserción del material filtrante. Si el agua cruda está más contaminada, el lavado se debe realizar más frecuentemente.
- El consumo de Kalaphos REM está sujeto a la cantidad de ácido carbónico en el agua. Es necesario rellenar el medio filtrante cuando se haya consumido el 10% del relleno. El equipo se debe lavar cada vez que se rellene.
- Antes de poner fuera de servicio el filtro, debe lavarse intensamente. El filtro puede permanecer lleno de agua durante cortos períodos de tiempo (3 - 4 semanas). Antes de períodos largos de parada, el agua se debe drenar después del lavado. Una vez escurrido, el medio filtrante se deberá secar durante 15 minutos con enjuague de aire. Con el fin de evitar la formación de condensación de agua, la boca de inspección superior debe permanecer abierta hasta que vuelva a funcionar.
- La instalación en by-pass permite el rellenado y/o limpieza del dispensador sin interrumpir el suministro de agua.

