

SILICOFOSFATO

Una opción económica para proteger los sistemas de agua contra la cal y la corrosión



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto químico alimentario de solubilidad lenta que nos ofrece una forma económica de proteger los sistemas de agua industrial y potable contra la cal y la corrosión. Puede introducirse en el agua mediante un dispensador, que se puede instalar sin problemas en casi todos los sistemas de agua. No requiere instalación eléctrica ni apenas mantenimiento. Sólo tiene que rellenarse de bolas cada 3-12 meses. Rellenar es muy fácil.

- | | |
|-----------------|---|
| PROTEGE | Sistemas de agua en hoteles, edificios públicos, hogares e industria contra la formación de incrustaciones calcáreas y la corrosión |
| PREVIENE | el agua "marrón" y las tuberías obstruidas de reparaciones costosas o incluso la sustitución de tuberías de agua, calderas, calentadores, sistemas de refrigeración, etc. |
| PROS | Amplía la vida de su instalación de agua |

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

No	CARACTERÍSTICAS	DATOS
1	Densidad aparente	1,7±0,1g/ cm ³
2	Valor pH	7.0±1.0
3	P ₂ O ₅ Contenido (%)	61 ~ 69%
4	SiO ₂ Contenido (%)	2.0 ~ 2.5%

CONSIDERACIÓN SANITARIA

Los fosfatos son minerales naturales necesarios para el cuerpo humano. La dosificación cumple con los parámetros sanitarios establecidos. La pureza del polifosfato para el tratamiento del agua potable es conforme a la norma CE (DIN EN 1208).

Datos de ensayo - seguridad alimentaria para el tratamiento del agua potable

Elemento	Unidad	Requisitos de la prueba	Resultado de la prueba	Conclusión
Tamaño de la bola	mm	17 mm /20 mm	17 mm /20 mm	OK
Apariencia	-	bola de cristal transparente	bola de cristal transparente	OK
Valor pH	-	7±1.0	7±1.0	OK
Arsénico (As)	mg/L	≤0.005	<0.005	OK
Cadmio (Cd)	mg/L	≤0.0005	<0.0001	OK
Cromo (Cr)	mg/L	≤0.005	<0.004	OK
Plumbum (Pb)	mg/L	≤0.001	<0.001	OK
Ag	mg/L	≤0.005	<0.005	OK
Selenio (Se)	mg/L	≤0.001	<0.001	OK
Hg	mg/L	≤0.0002	<0.0002	OK

EMBALAJE: 20 kg/caja con 64 cajas/palé,

DOSIS RECOMENDADA

Para evitar incrustaciones ~ antical: 10 g por 1 m³ de agua (concentración: < 10 ppm)

Para anticorrosión: 3 g por 1 m³ de agua

(concentración: < 3 ppm)

TEORÍA DEL ANTI-INCRUSTANTE

$\text{Ca}^{2+} + \text{Na}_2[\text{Na}_4[\text{Po}_3]_6] \rightarrow 2\text{Na}^+ + \text{Na}_2[\text{Na}_2\text{Ca}[\text{Po}_3]_6]$ (Complejo soluble)

TEORÍA DE LA ANTICORROSIÓN

$\text{Fe}^{2+} + \text{Na}_2[\text{Na}_2\text{Ca}[\text{Po}_3]_6] \rightarrow 2\text{Na}^+ + \text{Na}_2[\text{FeCa}[\text{Po}_3]_6]$ (Complejo soluble)
 $\text{Fe}^{2+} + \text{Na}_2[\text{Na}_4[\text{Po}_3]_6] \rightarrow 2\text{Na}^+ + \text{Na}_2[\text{Na}_2\text{Fe}[\text{po}_3]_6]$ (Complejo soluble)

INSTRUCCIONES DE USO

- Paso 1: Coloque el SILICOFOSFATO en un dosificador conectado en la tubería de agua que queramos proteger. Intentar ubicar en un lugar fresco y evitando la luz solar [para evitar que se disuelva demasiado rápido]
- Paso 2: Conectar en by-pass para preveer mantenimientos futuros.
- Paso 3: Conecte una válvula anti-retorno para evitar el reflujo a la salida y un pre-filtro de unas 20 micras.
- Paso 4: Abra la válvula de salida de agua y cerramos el by-pass. El filtro queda instalado y funcionando.

CÁLCULO DEL CONSUMO

Consumo de Silicofosfato (g) = caudal (m³/h)* tiempo de funcionamiento(h)*7,14

Supongamos que el caudal de agua es de 1m³/h, y 10 horas de funcionamiento al día

El consumo diario de Siliphos (g)= $1 * 10 * 7,14 = 71,4\text{g}$

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Caducidad: 12 meses

En condiciones adecuadas: conservar en un envase seco, fresco y sin abrir.

Si el entorno de almacenamiento es húmedo y caluroso, la vida útil se acortará.

RECUERDE

Cuando no se utilice agua durante más de tres días, desechar el agua al menos de tres minutos para drenar el agua de alta concentración de Silicofosfato.

Si no se utiliza durante mucho tiempo, el Silicofosfato necesita ser retirado y secado al aire antes de ser almacenado para evitar que se compacte.

Si requiere retirar el Silicofosfato utilice guantes para evitar arañazos ya que los bordes del Silicofosfato son agudos y podrían dañarle.