



**GEH**<sup>®</sup>  
104

## Hidróxido de hierro granulado para el tratamiento de aguas naturales

- ✓ Descontaminación de aguas eutróficas
- ✓ Eliminación de nutrientes en estanques y piscinas naturales
- ✓ Tratamiento de aguas termales

### ■ Descripción del producto

¿Cómo podemos eliminar el fosfato y otras impurezas de las aguas naturales sin agregar sustancias químicas?

Con el GEH<sup>®</sup> 104, a base de hidróxido de hierro granulado. Gracias a su método de producción patentado, es capaz que adsorber los contaminantes del agua específicamente y eliminarlos sin dejar ningún residuo. Nuestro granulado cumple con los máximos estándares y con todos los requisitos de la norma DIN EN 15029.

**Purifique las aguas eutróficas de manera eficaz con el GEH<sup>®</sup> 104.**

### ■ Sustancias objetivo

Contaminantes que se eliminan del agua con el GEH<sup>®</sup> 104:

- |                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| › Arsénico (As)  | › Vanadio (V)                                             |
| › Cobre (Cu)     | › Zinc (Zn)                                               |
| › Molybdän (Mo)  | › Peróxidos de hidrógeno (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) |
| › Plomo (Pb)     | › Sulfuros de hidrógeno (H <sub>2</sub> S)                |
| › Antimonio (Sb) | › Fosfato (PO <sub>4</sub> )                              |
| › Uranio (U)     | › Silicato (SiO <sub>4</sub> )                            |

# Idrossido di ferro granulare per il trattamento di corpi idrici naturali

## ■ Propiedades

Composición química	$\beta$ -FeOOH y Fe(OH) <sub>3</sub>
Contenido de sólidos secos	58 % (± 10 %)
Contenido de hierro, relativo a sólidos secos	600 g/kg (± 10 %)
Rango de tamaño de partículas	0,2 - 2,0 mm
Fracción de tamaño mínimo	< 10 %
Fracción de tamaño máximo y mínimo	< 20 %
Densidad de volumen, retro lavado	1150 kg/m <sup>3</sup> (± 10 %)
Área de superficie específica (método BET)	aprox. 300 m <sup>2</sup> /g

## ■ Lechos de filtros subterráneos

El GEH<sup>®</sup> 104 se usa normalmente en los filtros de adsorción que pueden emplearse en la configuración de flujo ascendente o descendente. Además, puede utilizarse en lechos de filtros subterráneos. Al dimensionar un filtro subterráneo, además de calcular la cantidad requerida del GEH<sup>®</sup> 104 y la carga hidráulica del sistema, también se necesita información sobre la situación geológica. La capacidad de adsorción depende de los parámetros del agua y de las condiciones operativas. Debe participar un planificador especializado para el dimensionamiento y el diseño.

## ■ Transporte y almacenamiento

El embalaje se realiza en bolsas grandes o en tambores de plástico, en los que las cantidades de llenado se adaptan a las necesidades individuales de los clientes.

El producto es estable y puede almacenarse durante al menos un año. Para evitar que el material se seque, las bolsas grandes deben estar cerradas y, si es posible, no deben guardarse al aire libre. El almacenamiento al aire libre es posible en bolsas de plástico o protegido de la luz solar directa y a temperaturas moderadas (de 0 a 25 °C). Las bolsas grandes no deben apilarse.

## ■ Consejos de aplicación individual

Cada aplicación del tratamiento del agua tiene sus propios requisitos especiales. Un dimensionamiento significativo de la planta y la definición de las condiciones operativas solo pueden realizarse después de examinar cada caso individual. Por lo tanto, las recomendaciones que se encuentran en esta ficha técnica no son jurídicamente vinculantes. Con mucho gusto le asesoraremos en detalle en cuanto a su aplicación.

Además, se aplican los Términos y condiciones generales de GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG.



Sistema de gestión de calidad certificado según ISO 9001: 2015

