



Hidróxido de hierro granulado para el tratamiento de aguas residuales

- ✓ Aguas residuales industriales y municipales
- ✓ Tratamiento de lixiviado (de vertedero)
- ✓ Descontaminación de aguas subterráneas
- ✓ Producción y tratamiento del agua de proceso

■ Descripción del producto

¿Cómo eliminar específicamente metales pesados y otros contaminantes de las aguas residuales?

Usando nuestro adsorbente de gran rendimiento GEH® 101, a base de hidróxido de hierro granulado. Este cumple con todos los requisitos de la norma DIN EN 15029, lo que garantiza una gran calidad para el mejor rendimiento.

Proteja los recursos hídricos con el GEH® para el tratamiento de aguas residuales.

■ Sustancias objetivo

Contaminantes que se eliminan del agua con el GEH® 101:

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

Hidróxido de hierro granulado para el tratamiento de aguas residuales



■ Propiedades

Composición química	$\beta\text{-FeOOH}$ y $\text{Fe}(\text{OH})_3$
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 máximo	< 10 %
Fracción de tamaño máximo y mínimo	< 20 %
Densidad de volumen, retro lavado	1150 kg/m ³ (± 10 %)
Área de superficie específica (método BET)	aprox. 300 m ² /g

■ Lechos de filtros subterráneos

Al dimensionar un filtro subterráneo, además de calcular la cantidad requerida del GEH® 101 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

