



GEH[®]
105

Hidróxido de hierro granulado para precipitación

- ✓ Tratamiento de escorrentías en techos de zinc y cobre
- ✓ Eliminación de metales pesados de escorrentías en calles

■ Descripción del producto

Los metales pesados y los contaminantes entran fácilmente al ciclo del agua con la lluvia de los techos y los desagües de las calles.

Para eliminar estas impurezas del agua de lluvia, ofrecemos el GEH[®] 105. El modo de acción específico y eficaz del hidróxido de hierro granulado resulta de su proceso de producción patentado. Se caracteriza por una gran calidad y cumple con todos los requisitos de la norma DIN EN 15029.

Cumpla con los requisitos ambientales de manera confiable con el GEH[®] para el tratamiento del agua de lluvia.

■ Sustancias objetivo

Contaminantes que se eliminan del agua con el GEH[®] 105:

- › Arsénico (As)
- › Vanadio (V)
- › Cobre (Cu)
- › Zinc (Zn)
- › Molybdän (Mo)
- › Peróxidos de hidrógeno (H₂O₂)
- › Plomo (Pb)
- › Sulfuros de hidrógeno (H₂S)
- › Antimonio (Sb)
- › Fosfato (PO₄)
- › Uranio (U)
- › Silicato (SiO₄)

Idrossido di ferro granulare per le acque meteoriche

GEH®
105

GEH®
105M

■ Propiedades

Composición química	β -FeOOH y Fe(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 mínimo	< 10 %
Fracción de tamaño máximo y mínimo	< 20 %
Densidad de volumen, retro lavado	1.150 kg/m ³ (± 10 %)
Área de superficie específica (método BET)	aprox. 300 m ² /g

■ GEH® 105 M

Para lograr la estabilización mecánica y para aumentar el pH, el GEH® 105 M contiene un 50 % de carbonato de calcio. La adición puede realizarse en la planta o en el mismo lugar.

■ Sistemas de infiltración

El GEH® 105 se puede usar en filtros de adsorción o en sistemas de infiltración (p. ej., zanjas o pozos de desagüe). Al diseñar un sistema de infiltración, se necesita calcular la cantidad requerida del GEH® 105 y la carga hidráulica del sistema para un volumen máximo de precipitación. Por lo tanto, se debe consultar a un planificador especializado.

■ Transporte e stoccaggio

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



GEH
wasserchemie

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG
Adolf-Köhne-Straße 4
49090 Osnabrück, Alemania

Tel. +49 (0) 541 12 20 09
Fax +49 (0) 541 18 11 990
info@geh-wasserchemie.com

www.geh-wasserchemie.com