



**GEH<sup>®</sup>**  
105

## Idrossido di ferro granulare per le acque meteoriche

- ✓ Trattamento delle acque pluviali provenienti da coperture in rame e in zinco
- ✓ Rimozione dei metalli pesanti dalle acque di dilavamento stradale

### ■ Descrizione del prodotto

I metalli pesanti e gli inquinanti entrano facilmente nel ciclo dell'acqua attraverso il dilavamento dei tetti o degli scarichi stradali.

Per rimuovere queste impurità dall'acqua piovana, offriamo GEH<sup>®</sup> 105. Le modalità d'azione specifiche ed efficaci dell'idrossido ferrico granulare sono conseguenza del suo processo di produzione brevettato. È caratterizzato da un'elevata qualità e soddisfa tutti i requisiti della DIN EN 15029.

Soddisfa le tue esigenze ambientali in modo affidabile – con GEH<sup>®</sup> per il trattamento dell'acqua piovana.

### ■ Sostanze removibili

Inquinanti che possono essere rimossi dall'acqua mediante GEH<sup>®</sup> 105:

- › Arsenico (As)
- › Rame (Cu)
- › Molibdeno (Mo)
- › Piombo (Pb)
- › Antimonio (Sb)
- › Uranio (U)
- › Vanadio (V)
- › Zinco (Zn)
- › Perossido di idrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- › Idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S)
- › Fosfati (PO<sub>4</sub>)
- › Silice (SiO<sub>2</sub>)

# Idrossido di ferro granulare per le acque meteoriche

**GEH®**  
105

**GEH®**  
105M

## Caratteristiche

Composizione chimica	$\beta$ -FeOOH and Fe(OH) <sub>3</sub>
Residuo secco	58 % (± 10 %)
Contenuto in ferro, riferito al residuo secco	600 g/kg (± 10 %)
Fuso granulometrico	0.2 - 2.0 mm
Fuso sottomisura	< 10 %
Fuso sopra misura + sottomisura	< 20 %
Densità apparente, dopo controlavaggio	1.150 kg/m <sup>3</sup> (± 10 %)
Area superficiale specifica (Metodo BET)	approx. 300 m <sup>2</sup> /g

## GEH® 105 M

Per la stabilizzazione meccanica e per aumentare il pH, GEH® 105 M contiene il 50% di carbonato di calcio. L'aggiunta può essere effettuata durante la produzione o direttamente sul sito di utilizzo.

## Sistemi ad infiltrazione

GEH® 105 può essere utilizzato in filtri di adsorbimento o sistemi ad infiltrazione (ad es. Trincee o pozzi di drenaggio). Quando si progetta un sistema ad infiltrazione, è richiesto, per il calcolo della quantità necessaria di GEH® 105, il del carico idraulico dell'impianto dovuto alla quantità massima di precipitazioni. Pertanto, un dovrebbe essere consultato un ingegnere specializzato.

## Trasporto e stoccaggio

GEH® viene fornito in FIBC ("Big Bags") o in secchi da 20 kg ciascuno, in modo da poterlo consegnare in base alle esigenze del cliente. Il prodotto non è soggetto a degradazione e ha una durata di conservazione di almeno un anno. Il prodotto non deve essere lasciato asciugare (va conservato lontano dalla luce solare, preferibilmente all'interno). Uno stoccaggio esterno è possibile in sacchetti di plastica o al riparo dalla luce solare a temperature moderate (0 - 25° C). I big bag non possono essere impilati.

## Suggerimenti per specifiche applicazioni

Ogni applicazione nel trattamento delle acque è unica. Un dimensionamento appropriato dell'impianto e la definizione delle condizioni operative possono essere fatte solo dopo aver esaminato il caso specifico. Le raccomandazioni di cui sopra sono di natura generale e non giuridicamente vincolanti. Saremo lieti di fornire consigli sulle applicazioni riguardanti il dimensionamento e il funzionamento del vostro sistema ad adsorbimento GEH® specifico.

Inoltre, si applicano i Termini e le condizioni generali di GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG.



Certified to  
NSF/ANSI/CAN 61



Sistema di gestione della qualità certificato  
in conformità con ISO 9001: 2015



**GEH**  
wasserchemie

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

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

[www.geh-wasserchemie.com](http://www.geh-wasserchemie.com)