



**GEH®**  
**104**

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

- ✓ Trattamento delle acque eutrofiche
- ✓ Rimozione dei nutrienti da piscine naturali e laghi balneabili/stagni
- ✓ Trattamento delle acque termali

### ■ Descrizione del prodotto

Come si possono rimuovere fosfati e altre impurità dalle acque naturali senza aggiungere prodotti chimici?

Con GEH® 104, a base di idrossido di ferro granulare. Grazie al suo metodo di produzione brevettato, è in grado di adsorbire gli inquinanti in modo specifico dall'acqua e rimuoverli senza lasciare residui. Il nostro granulato soddisfa i criteri più elevati e tutti i requisiti della norma DIN EN 15029.

Effettua una pulizia efficace delle acque eutrofiche con GEH® 104.

### ■ Sostanze removibili

Inquinanti che possono essere rimossi dall'acqua mediante GEH® 104:

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

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



## ■ Caratteristiche

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Composizione chimica                          | $\beta$ -FeOOH and $\text{Fe}(\text{OH})_3$ |
| Residuo secco                                 | 58 % ( $\pm 10$ %)                          |
| Contenuto in ferro, riferito al residuo secco | 600 g/kg ( $\pm 10$ %)                      |
| Fuso granulometrico                           | 0.2 - 2.0 mm                                |
| Fuso sopramisura                              | < 10 %                                      |
| Fuso sopramisura + sottomisura                | < 20 %                                      |
| Densità apparente, dopo controlavaggio        | 1150 kg/m <sup>3</sup> ( $\pm 10$ %)        |
| Area superficiale specifica (Metodo BET)      | approx. 300 m <sup>2</sup> /g               |

## ■ Underground Filter Beds

GEH® 104 viene utilizzato regolarmente nei filtri di adsorbimento che possono essere utilizzati in configurazione di flusso verso l'alto o verso il basso. Inoltre, può essere utilizzato in letti filtranti sotterranei. Quando si dimensiona un filtro sotterraneo, oltre al calcolo della quantità richiesta di GEH® 104, nonché il carico idraulico del sistema, sono richieste anche informazioni sulla situazione geologica. La capacità di assorbimento dipende dai parametri dell'acqua e dalle condizioni operative. Un pianificatore specializzato dovrebbe essere coinvolto per il dimensionamento e il design.

## ■ Trasporto e stoccaggio

GEH® viene fornito in FIBC („big bag“) o sacchi di plastica nelle quantità specifiche richieste dal 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.

## ■ Individual Application Advice

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.



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



**LENNTECH**

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900  
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289