



**GEH**<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 104.**

### ■ Sostanze removibili

Inquinanti che possono essere rimossi dall'acqua mediante GEH<sup>®</sup> 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>2</sub> )                             |

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



## 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

## Letti filtranti sotterranei

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 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

