



**GEH**<sup>®</sup>  
102

## Idrossido di ferro granulare per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano

- ✓ Produzione di acqua potabile da acqua di falda
- ✓ Trattamento acqua per l'industria alimentare

### ■ Descrizione del prodotto

Abbiamo sviluppato GEH<sup>®</sup> 102 appositamente per il trattamento dell'acqua potabile.

A base di idrossido di ferro granulare, rimuove le sostanze pericolose dall'acqua in modo selettivo, ma mantiene inalterato il contenuto naturale di minerali e oligoelementi. Ciò è assicurato dalla produzione e dalla purezza brevettate del nostro adsorbente. GEH<sup>®</sup>, per il trattamento dell'acqua potabile, soddisfa tutti i requisiti della DIN EN 15029 ed è certificato secondo lo standard internazionale NSF/ANSI 61.

Rispetta i limiti dell'acqua potabile in modo sicuro - con GEH<sup>®</sup> 102.

### ■ Sostanze removibili

Inquinanti che possono essere rimossi dall'acqua mediante GEH<sup>®</sup> 102:

- |                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| › 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 dell'acqua destinata al consumo umano

## ■ 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	1150 kg/m <sup>3</sup> (± 10 %)
Area superficiale specifica (Metodo BET)	approx. 300 m <sup>2</sup> /g

## ■ Applicazioni per le singole utenze

GEH<sup>®</sup> 102 è comunemente usato nei filtri di adsorbimento, ma può anche essere applicato nei sistemi a cartuccia per l'utente finale (sistemi point-of-use). La capacità di assorbimento dipende dai parametri dell'acqua e dalle condizioni operative. In linea di principio, le stesse raccomandazioni operative si applicano ai sistemi per le singole utenze come ai filtri di adsorbimento negli impianti centralizzati di trattamento delle acque.

## ■ Trasporto e stoccaggio

GEH<sup>®</sup> 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.

## ■ 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<sup>®</sup> specifico.

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



Certified to  
NSF/ANSI 61



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

