



Idrossido di ferro granulare per l'abbattimento dei metalli pesanti

- ✓ Trattamento di acque reflue civili e industriali
- ✓ Trattamento del percolato di discarica
- ✓ Bonifica delle acque di falda
- ✓ Produzione e trattamento di acque di processo

■ Descrizione del prodotto

Come rimuovere in maniera selettiva metalli pesanti e altri contaminanti dalle acque di scarico?

Utilizzando il nostro GEH® 101, un adsorbente ad alto rendimento a base di idrossido di ferro granulare. Soddisfa tutti i requisiti della DIN EN 15029, garantendo un'alta qualità e le migliori performance.

Proteggi le risorse idriche con GEH® per il trattamento delle acque di scarico.

■ Sostanze removibili

Inquinanti che possono essere rimossi dall'acqua mediante GEH® 101:

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

Idrossido di ferro granulare per l'abbattimento dei metalli pesanti



■ Caratteristiche

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

■ Underground Filter Beds

Quando si dimensiona un filtro, oltre al calcolo della quantità richiesta di GEH® 101, 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 ingegnere specializzato dovrebbe essere coinvolto per il dimensionamento e il progetto.

■ 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