



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 ₂ O ₂) |
| › Piombo (Pb) | › Idrogeno solforato (H ₂ S) |
| › Antimonio (Sb) | › Fosfati (PO ₄) |
| › Uranio (U) | › Silice (SiO ₄) |

Idrossido di ferro granulare per il trattamento di corpi idrici naturali

■ Caratteristiche

Composizione chimica	β -FeOOH and Fe(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 sottomisura	< 10 %
Fuso sopra misura + sottomisura	< 20 %
Densità apparente, dopo controlavaggio	1.150 kg/m ³ (± 10 %)
Area superficiale specifica (Metodo BET)	approx. 300 m ² /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 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[®] 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

