



GEH[®]
104

De l'hydroxyde de fer granulé pour traiter les eaux naturelles

- ✓ Assainissement des eaux eutrophisées
- ✓ Élimination des nutriments des piscines naturelles en plein air et des étangs de baignade
- ✓ Traitement des eaux thermales

■ À propos du produit

Comment éliminer le phosphate et autres polluants des eaux naturelles sans en accroître la pollution chimique ?

Avec le GEH[®] 104, à base d'hydroxyde de fer granulé. Grâce à sa méthode de fabrication brevetée, il est en mesure d'éliminer par adsorption de façon ciblée les substances toxiques de l'eau sans laisser de résidus. Notre granulé répond aux critères les plus stricts et à toutes les exigences de la norme DIN EN 15029.

Assainissez efficacement les eaux eutrophisées.

■ Substances ciblées

Substances toxiques et polluants éliminés des eaux naturelles par le GEH[®] 104 :

- > Arsenic (As)
- > Cuivre (Cu)
- > Molybdène (Mo)
- > Plomb (Pb)
- > Antimoine (Sb)
- > Uranium (U)
- > Vanadium (V)
- > Zinc (Zn)
- > Peroxyde d'hydrogène (H₂O₂)
- > Sulfure d'hydrogène (H₂S)
- > Phosphate (PO₄)
- > Silicate (SiO₄)

De l'hydroxyde de fer granulé pour traiter les eaux naturelles

■ Caractéristiques

Composition chimique	β -FeOOH et Fe(OH) ₃
Teneur en matière sèche	58 % (± 10 %)
Teneur en fer, par rapport à la matière sèche	600 g/kg (± 10 %)
Plage granulométrique	0,2 – 2,0 mm
Déclassé passant	< 10 %
Total passant + déclassé supérieur	< 20 %
Masse volumique apparente, lit d'adsorbant rincé	1150 kg/m ³ (± 10 %)
Surface spécifique (méthode BET)	env. 300 m ² /g

■ Filtre de fond

Le GEH[®] 104 est utilisé dans des filtres à adsorption pouvant être parcourus de bas en haut ou de haut en bas. En outre, il peut aussi être employé dans des filtres de fond. Pour dimensionner un filtre de fond, il faut, en plus de calculer la quantité de GEH[®] 104 nécessaire et la charge hydraulique du système, également s'informer sur la situation géologique du site. La capacité d'adsorption dépend des paramètres de l'eau et des conditions de service. Il conviendrait de faire appel à un technicien d'études spécialisé.

■ Transport et stockage

Le produit est conditionné dans des big-bags ou des barils en plastique dont le volume de remplissage dépend de la demande du client.

Le produit est stable et peut être stocké pendant au moins une année. Pour éviter la dessiccation du produit, il convient de fermer les big-bags et, si possible, de ne pas les entreposer en plein air. Un stockage en plein air est possible, à condition que les produits soient mis dans les sacs en plastique ou protégés de l'ensoleillement direct et des températures extrêmes (hors de la plage 0 – 25 °C). Les big-bags ne doivent pas être empilés.

■ Conseil personnalisé

Chaque application dans le domaine du traitement de l'eau est soumise à des exigences spécifiques. L'installation ne peut être dimensionnée de façon appropriée et assortie de conditions d'exploitation adaptées qu'après examen du cas particulier. Les recommandations figurant dans cette fiche technique ne sont donc pas contraignantes sur le plan juridique. N'hésitez pas à nous consulter pour bénéficier de conseils personnalisés et approfondis.

Sont également applicables les Conditions de générales de vente de GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG.



Système de gestion de la qualité certifié ISO 9001:2015

