



GEH[®]
101

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

- ✓ Traitement des eaux usées industrielles et communales
- ✓ Dépollution des nappes phréatiques contaminées
- ✓ Préparation et traitement des eaux de processus
- ✓ Traitement des lixiviats de décharges

■ À propos du produit

Comment éliminer de façon ciblée les métaux lourds et autres éléments polluants des eaux usées ?

Grâce à notre adsorbant haute performance GEH[®] 101, à base d'hydroxyde de fer granulé. Il est conforme aux exigences de la norme DIN EN 15029 et vous permet de satisfaire à toutes les obligations légales.

Protégez l'environnement en utilisant le GEH[®] pour traiter les eaux usées.

■ Substances ciblées

Substances toxiques et polluants éliminés des eaux usées par le GEH[®] 101 :

- | | |
|------------------|---|
| › Arsenic (As) | › Vanadium (V) |
| › Cuivre (Cu) | › Zinc (Zn) |
| › Molybdène (Mo) | › Peroxyde d'hydrogène (H ₂ O ₂) |
| › Plomb (Pb) | › Sulfure d'hydrogène (H ₂ S) |
| › Antimoine (Sb) | › Phosphate (PO ₄) |
| › Uranium (U) | › Silicate (SiO ₄) |

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

■ 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

Pour dimensionner un filtre de fond, il faut, en plus de calculer la quantité de GEH[®] 101 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 conservés dans les sacs en plastique à des températures modérées (0 – 25 °C) et protégés de l'ensoleillement direct. 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

