



**GEH**<sup>®</sup>  
105

## De l'hydroxyde de fer granulé pour traiter les eaux pluviales

- ✓ Traitement des eaux de pluie ruisselant des toits en zinc et en cuivre
- ✓ Élimination des métaux lourds des eaux de voirie évacuées par les bouches d'égout

### ■ À propos du produit

Les métaux lourds et les substances toxiques pénètrent facilement dans le cycle de l'eau via les précipitations qui ruissellent sur les toits ou sont évacuées par les bouches d'égout.

Pour éliminer ces polluants de vos eaux pluviales, nous vous proposons le GEH<sup>®</sup> 105. L'hydroxyde de fer granulé opère de façon ciblée et efficace grâce à sa méthode de fabrication brevetée. Il se caractérise par sa qualité supérieure et répond à toutes les exigences de la norme DIN EN 15029.

**Remplissez sans problème vos obligations environnementales – avec le GEH<sup>®</sup> pour le traitement des eaux pluviales.**

### ■ Substances ciblées

Substances toxiques et polluants éliminés par le GEH<sup>®</sup> 105 des eaux pluviales :

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

# De l'hydroxyde de fer granulé pour traiter les eaux pluviales



## ■ Caractéristiques

Composition chimique	$\beta$ -FeOOH et Fe(OH) <sub>3</sub>
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 <sup>3</sup> (± 10 %)
Surface spécifique (méthode BET)	env. 300 m <sup>2</sup> /g

## ■ GEH® 105 M

Pour le stabiliser mécaniquement et en augmenter le pH, le GEH® 105 M contient 50 % de carbonate de calcium. Cette adjonction peut se faire en usine ou sur site.

## ■ Système d'infiltration

Le GEH® 105 est utilisé dans des filtres à adsorption ou dans des systèmes d'infiltration (p. ex. noues ou puits perdus). Pour dimensionner un filtre de fond, il faut, en plus de calculer la quantité de GEH® 105 nécessaire et la charge hydraulique du système, également s'informer sur la situation géologique du site. 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

