# MEDIAS FILTRANTS

# GEH® 102

**Objectif : traitement de l'arsenic dans l'eau potable et les eaux de rejet**

## Description

L'adsorbant granulaire GEH® 102 est un absorbant haute performance d'hydroxyde ferrique synthétique granulaire, certifié NSF, utilisé dans une large gamme d'applications de traitement pour la filtration d'eau potable.



Granules de GEH 102®

## Fonctionnement

Le GEH® 102 est généralement employé dans des filtres à adsorption, mais il peut aussi être utilisé en tant que système à cartouche pour les utilisateurs finaux (système au point d'utilisation). La capacité d'adsorption dépend des paramètres de l'eau et des conditions d'utilisation.
En principe, les recommandations d'utilisation sont les mêmes pour les systèmes au point d'utilisation que pour les filtres à adsorption dans les installations centralisées de purification d'eau.

## Applications

- Raffineries de pétrole
- Traitement de l'eau potable
- Traitement des eaux de surface
- Traitement des eaux souterraines
- Assainissement des friches industrielles
- Écoulement des eaux pluviales

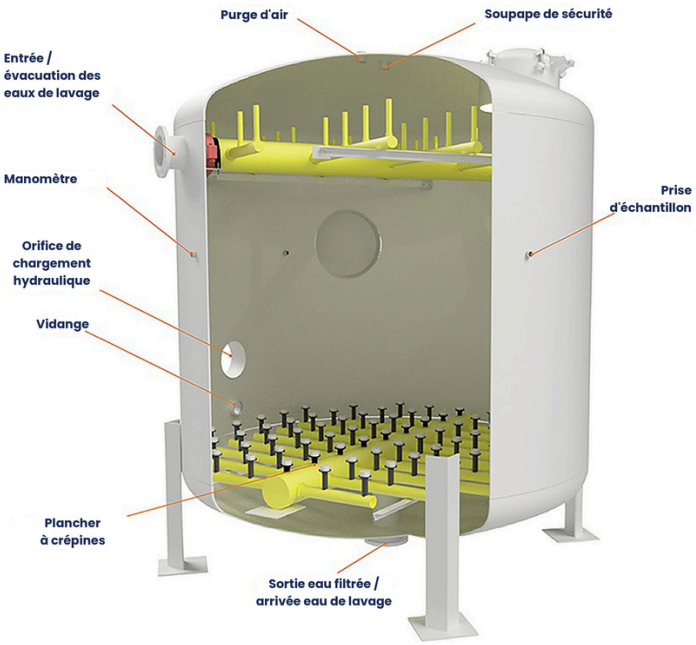
## Avantages

- Coûts de maintenance réduits
- Haute fiabilité
- Aucun réactif
- Technologie éprouvée sur le terrain

## Substances éliminées :

- Arsenic
- Cuivre
- Molybdène
- Plomb
- Antimoine
- Uranium
- Vanadium
- Zinc
- Peroxyde d'hydrogène
- Sulfure d'hydrogène
- Phosphate
- Silicate






## Propriétés

| | |
|---|---|
| Composition chimique | ß-FeOOH et Fe(OH)3 |
| Teneur en matière sèche | 58% (+/- 10%) |
| Teneur en fer, par rapport à la matière sèche | 600g/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/m3 (+/-10%) |
| Surface spécifique (méthode BET) | Env. 300 m2/g |

## Stockage et conditionnement

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 dessication 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.

**AIR ET EAU SYSTEMES** 132, Rue de l'Eglise F-54710 LUDRES
Tel. (+33)3 83 26 33 33 www.air-eau.com