

MEDIAS ACTIVES

BAYOXIDE®

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

Description

Le Bayoxide® est un absorbant technique d'oxyde de fer synthétique sous forme granulaire. Le produit est basé sur une structure d'hydroxyde d'oxyde ferrique et a été développé spécifiquement pour l'élimination de l'arsenic et autres ions de l'eau potable (autorisation ministérielle du 9/11/05).

Fonctionnement

Installé en lit filtrant, il utilise le processus d'absorption pour capter l'arsenic (sous ses formes III et V). Le temps de contact et la vitesse de filtration sont des paramètres clés pour son installation.

Grâce à sa surface et à sa capacité d'adsorption particulièrement élevées, il adsorbe sélectivement et en toute sécurité l'arsenic et permet de descendre à une concentration inférieure à 3 $\mu\text{g/l}$ (ppb). Par rapport aux adsorbants conventionnels, Bayoxide® a des durées de fonctionnement nettement plus longues.

En moyenne une fois par mois, un rétro-lavage est nécessaire afin de détasser la couche de média.

Le Bayoxide® a montré qu'il absorbait également l'antimoine, le cadmium, le chrome, le plomb, le molybdène, le sélénium, le vanadium, autres contaminants de l'eau.

Une étude de l'eau préalable est nécessaire, certains composants peuvent limiter la capacité d'absorption de l'arsenic par le Bayoxide® : pH élevé, phosphates en grand nombre ou la silice.

Avant la mise en œuvre, le projet est étudié afin de répondre aux besoins. L'utilisation du Bayoxide® est hautement efficace et nécessite peu d'entretien. Seul un rétro-lavage ponctuel permet d'entretenir le filtre.



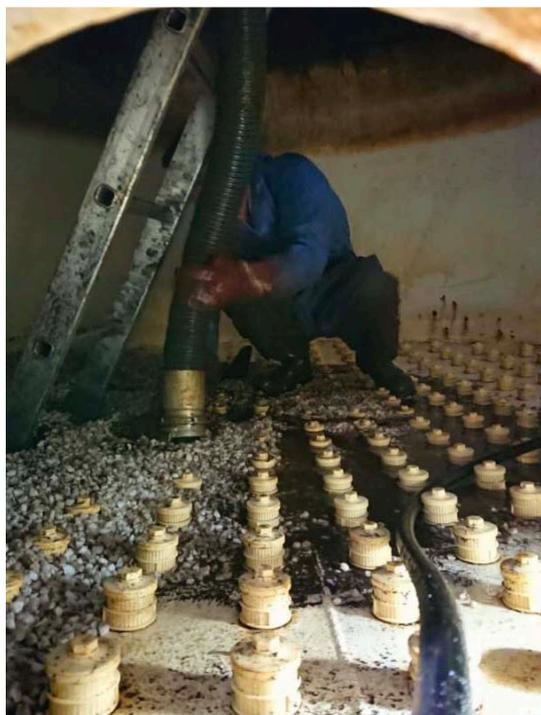
Granulés de Bayoxide

Applications

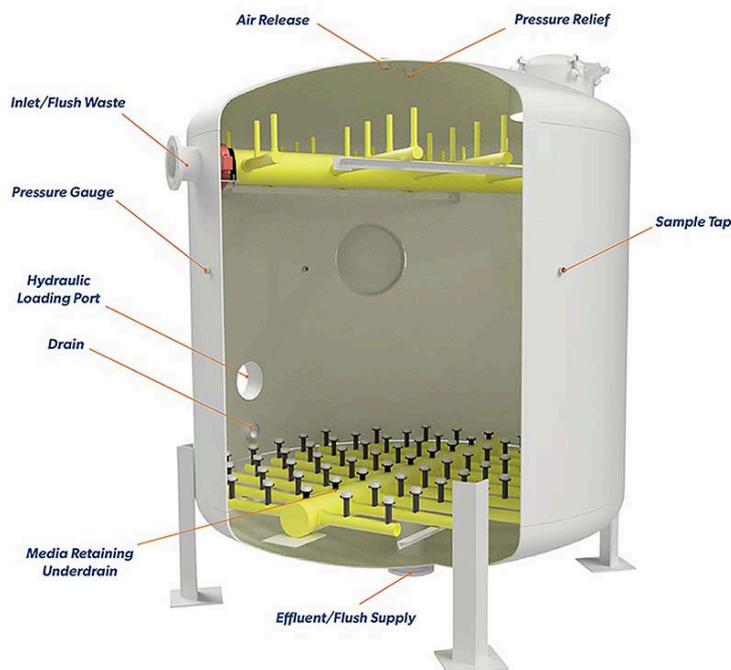
- Agriculture
- Traitement de l'eau potable
- Traitement des eaux usées
- Industries chimique et métallurgique
- Purification dans l'industrie alimentaire

Avantages

- Maintenance réduite et simplifiée
- Haute fiabilité
- Aucun réactif
- Technologie éprouvée sur le terrain
- Traitement des déchets à faibles coûts



Changement du média filtrant dans une cuve spécifique



Cuve

Propriétés

Type	Oxy-hydroxyde de fer
Teneur en fer	60 %
Granulométrie	Entre 0,5 et 2 mm
Densité granulaire	400 à 600 kg/m ³
Surface spécifique	120 à 200 m ² /g
pH idéal de l'eau à traiter	6 à 8

Stockage et conditionnement

Le Bayoxide® est généralement livré en sacs de 15 kg ou en big bags de 750 kg selon le volume requis. Sec, il n'est pas sujet à dégradation et peut être stocké longtemps dans un lieu sec et à l'abri du soleil direct.



AIR ET EAU SYSTEMES 132, rue de l'église F-54710 LUDRES

Tél. (+33)3 83 26 33 33 Fax. (+33)3 83 26 18 63

www.air-eau.com