

MEDIAS ACTIVES

ALUMINE ACTIVEE

Objectif : traitement du fluor et de l'arsenic dans l'eau potable

Description

L'alumine activée est une forme d'oxyde d'aluminium très poreuse. Elle se présente sous forme de billes de quelques millimètres de diamètre.

Certifiée NSF et répondant aux exigences de la norme EN 13753, l'alumine activée est utile dans diverses applications pour traiter les liquides et les gaz, en particulier dans le traitement de l'eau potable pour réduire considérablement le fluor, certains métaux ainsi que l'arsenic.



Billes d'alumine activée

Fonctionnement

Généralement déployé dans des systèmes de traitement à lit fixe, le produit est destiné à traiter l'eau potable, mais également à sécher les gaz et l'air, ou à éliminer certains acides, alcool et hydrocarbures.

La capacité de rétention dépend du taux de présence initial de fluor, du pH (de préférence bas) et de la salinité de l'eau.

La régénération de l'alumine activée en traitement de l'eau est possible et se fait par utilisation du sulfate d'aluminium, ou par la soude et l'acide sulfurique.

Avant la mise en œuvre, le projet est étudié afin de répondre aux besoins.

Applications

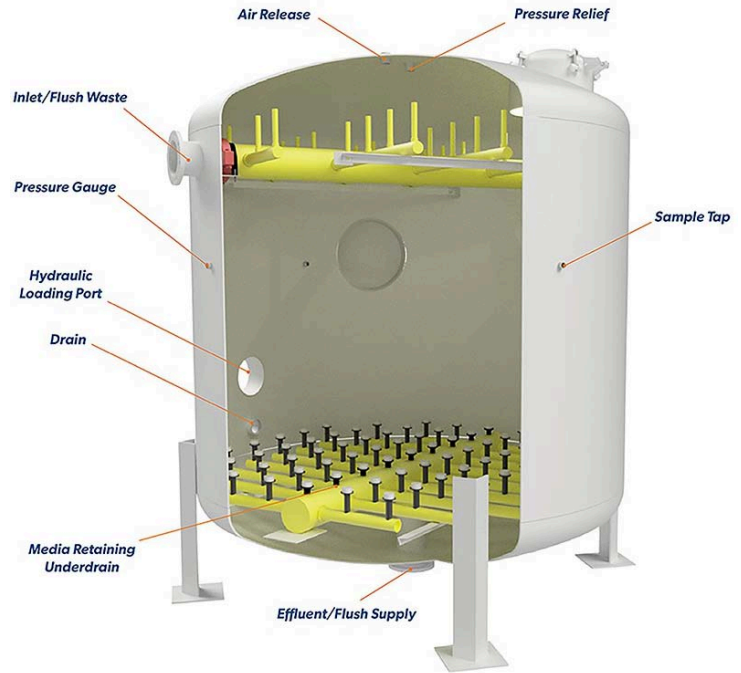
- Traitement de l'eau potable
- Purification des eaux de source
- Traitement des gaz
- Traitement de l'air, de l'air comprimé
- Chromatographie

Avantages

- Coûts de maintenance réduits
- Aucun réactif
- Son faible coût
- Sa résistance chimique et physique
- Sa grande capacité de rétention



Changement du média filtrant dans une cuve spécifique



Cuve

Propriétés

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Type | Oxyde d'aluminium |
| 2 types de granulométrie | 0,3 à 0,6 mm et 0,6 à 1,5 mm |
| Présence d'alumine | 93 % du poids |
| Teneur en oxyde de sodium | 0,3 % du poids |
| Présence d'oxyde de fer | 0,02 % du poids |
| Teneur en dioxyde de titane | 0,002 % du poids |
| Présence de silice | 0,02 % du poids |
| Densité apparente | 760 kg/m ³ |

Stockage et conditionnement

L'alumine activée se trouve en seaux, fûts plastiques ou big bags selon les besoins. Elle doit être stockée au sec, à l'abri du soleil et des intempéries.



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