

**Objectif : traitement du fer, du manganèse et du sulfure d'hydrogène dans l'eau potable et les eaux de rejet**

### Description

Le Pyrolox® est un média de filtration d'eau granulaire utilisé pour l'élimination du sulfure d'hydrogène, du fer et du manganèse. Minerai extrait naturellement, Pyrolox® est utilisé dans le traitement de l'eau depuis plus de 75 ans.

Grâce à une réaction chimique naturelle, Pyrolox® répond aux normes ANSI / NSF61 et peut ainsi aider à produire une eau de haute qualité destinée à la consommation humaine.



### Fonctionnement

Le Pyrolox®

Le média filtrant Pyrolox® agit en oxydant le fer, le manganèse et le sulfure d'hydrogène dans l'eau. Les particules piégées sont ensuite éliminées du lit filtrant pendant le cycle de lavage quotidien à contre-courant.

Afin de maintenir et d'augmenter davantage la performance à long terme et la capacité d'enlèvement du support, une réoxydation est nécessaire. Cela permettra d'améliorer la capacité de filtration. L'injection de chlore (chlore, l'hypochlorite de sodium, hypochlorite de calcium) en amont de l'alimentation du filtre est un moyen simple de répondre à cette recommandation. D'autres oxydants possibles comprennent l'injection d'air, le permanganate de potassium, le permanganate de sodium, etc.

Régénéré ainsi grâce à des rétro-lavages quotidiens; la durée de vie du Pyrolox® est de plus de 10 ans.

### Applications

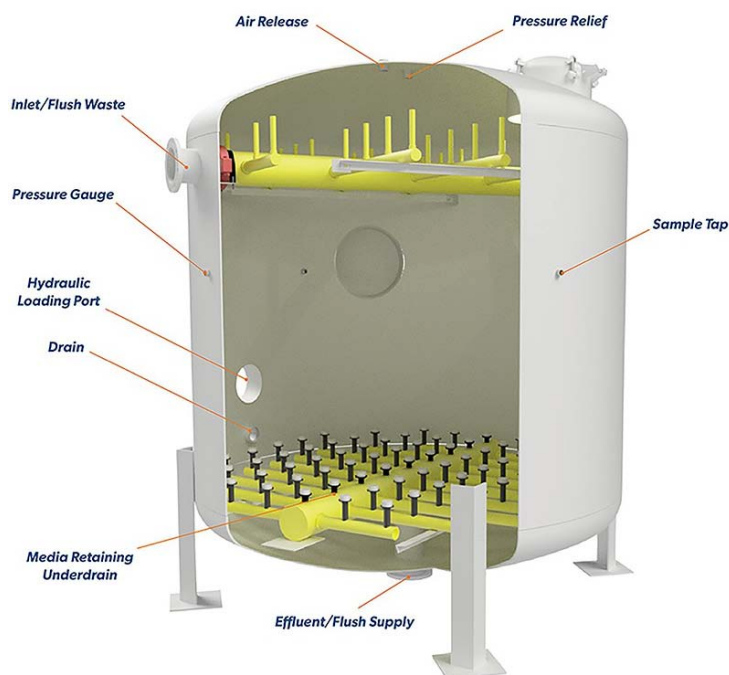
- Agriculture
- Traitement de l'eau potable
- Traitement des eaux usées
- Industries chimique et métallurgique
- Purification dans l'industrie alimentaire

### Avantages

- Durée de vie du média
- Efficacité éprouvée
- Facile à mettre en oeuvre
- Large domaine d'application



Changement du média filtrant dans une cuve spécifique



Cuve

## Propriétés

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Composant principal          | MnO <sub>2</sub> à 74,5 %          |
| 3 Granulométries disponibles | Entre 0,355 et 0,85 mm (pour 95 %) |
|                              | Entre 0,425 et 0,85 mm (pour 95 %) |
|                              | Entre 0,85 et 2,36 mm (pour 95 %)  |
| Densité apparente            | 1922 kg/m <sup>3</sup>             |
| Humidité                     | 1 %                                |

## Stockage et conditionnement

Le Pyrolox est conditionné en sacs de 25kg, en big bags de 0,8 ou 1 tonne. Il peut être stocké à l'abri de l'humidité et du soleil.



**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](http://www.air-eau.com)