

Manganèse Greensand



WWW.SARL-ALEC.com

Matériel destiné au Traitement de l'Eau



FILTRATION

Manganèse Greensand

- Le **Manganèse Greensand** est utilisé pour le traitement du fer, du manganèse. C'est un média qui sert de catalyseur pour accélérer l'oxydation Fer et du Manganèse par le permanganate de Potassium simultanément à une filtration et à un très haut niveau de performance
- Le **Manganèse Greensand** Le manganèse Greensand est formulé à partir d'un greensand de glauconite et est capable de réduire le fer, le manganèse et le sulfure d'hydrogène de l'eau par l'oxydation et la filtration..
- Le **Manganèse Greensand** est bien plus performant que tous les autres media en présence d'un PH faible

Information comparative :

Pyrolusite contient 75 à 85% de dioxyde de manganèse en comparaison le Greensand n'a que 0.5% et le Birm 0.01%.

Mise en œuvre du manganèse Greensand :

L'alcalinité doit être supérieure à deux fois la concentration combinée de sulfate et de chlorure.

- Température maximale de l'eau: 25°C
- Plage de pH de l'eau: 6,2-8,5
- La teneur en H₂S doit être inférieure à 5 ppm
- Expansion du lit de rétrolavage: 40% de la profondeur du lit (min.)
- Débit de service: 3.5-5 gpm / sq. des débits intermittents et / ou des conditions locales favorables peuvent permettre des débits plus élevés
- Concentration de chlore libre inférieure à 2,5 ppm



- Couleur : Noir
- Poids en vrac : 2900 g/l
- Granulométrie : 0,3 à 0,4 mm
- Contenu en Mn : >0,5%
- taux de régénération : 2 g/l KmNo₄
- Hauteur du lit filtrant : 800 mm
- Conditionnement en sacs de 28,3 litres

APPLICATIONS

- Déferrisation et démantanisation des eaux d'alimentation.
- Eaux potables.
- Eaux industrielles.
- Prétraitement d'osmoseurs ou de résines échangeuses d'ions.

Manganèse Greensand

DONNÉES TECHNIQUES

Détermination du total Fe équivalent (TFE) :

$TFE = Fe \text{ (ppm)} + 2 \text{ Mn (ppm)} + 5 \text{ H}_2\text{S (ppm)}$

Vitesse de filtration en fonction du TFE :

TFE ppm	Débit de service (vitesse) m/h
1,0	15
1,4	12
2,0	11
3,0	10
5,0	8
10,0	6

Vitesse de contre lavage minimum : 25 m/h

PH DE FONCTIONNEMENT

Le Manganèse Greensand accepte des pH allant de 6.2 à 8,5

Quand faut-il régénéré :

10 g de fer par cu.ft. régénération

5 g de manganèse par cu.ft. régénération

2 g de sulfure d'hydrogène par cu.ft. régénération

• Pour les solutions diluées $\text{mg / L} = \text{ppm}$

• $37\,850 \text{ mg KMnO}_4 = [1 \times \text{mg / L Fe}] + [2 \times \text{mg / L Mn}] + [5 \times \text{mg / L H}_2\text{S}]$

AVANTAGES DU Manganèse Greensand

- Stable sur des pH 6,2 à 8,5
- Vitesses de filtration élevées.
- Temps de contact réduit à quelques secondes.

Oxydants possibles :

- KMnO_4 ,
- Cl_2 ,



Siège SARL ALEC

1188, Avenue Du Comte de Nice
34080 MONTPELLIER - FRANCE

Tel +33 (0)6 16 55 92 92

Fax +33 (0)9 57 65 36 38

WWW.SARL-ALEC.com

Atelier de fabrication et stock

e-mail : contact@Sarl-ALEC.com