

FICHE TECHNIQUE SUR LES MÉDIAS ET LA FILTRATION

HYDROX

Médias catalytiques pour l'élimination du fer, du sulfure d'hydrogène et du manganèse, également connus sous le nom de « trio problématique ». L'élimination de ces contaminants peut s'avérer difficile.

AVANTAGES

✓ Superior performance

- Concentration élevée en MnO_2 (68 %-82 %) avec résistance aux oxydants courants tels que NaOCl , O_3 , O_2 et KMnO_4
- Bonne expansion du lit par rapport à d'autres médias naturels à base de dioxyde de manganèse avec une teneur élevée en MnO_2 supérieure à 68 %.
- Stratification stable avec des couches de support telles que du gravier et du grenat
- Vitesses de filtration élevées pouvant atteindre 24 m/h dans les applications avec les systèmes Air Filter Evolve
- Aucun produit chimique n'est nécessaire pour le démarrage ou la régénération.
- La faible densité apparente, les propriétés et la forme du média Hydrox permettent une filtration stable.

✓ Coût réduit

Une vitesse de filtration accrue signifie qu'il faut moins de média pour obtenir le même débit qu'avec d'autres médias destinés à éliminer le fer. Grâce à sa teneur élevée en dioxyde de manganèse, aucun produit chimique n'est nécessaire pour régénérer le média.

CAPACITÉ DE RETRAIT

Fer	10 ppm
Sulfure d'hydrogène	3 ppm
Manganèse	5 ppm



✓ Réservoirs plus petits

En raison du débit de service plus élevé, moins de média est nécessaire.

✓ Demande

Hydrox peut être utilisé comme média simple ou multicouche dans les applications de filtration. Hydrox convient également aux systèmes de filtration d'air Evolve.

✓ Rétrolavage

L'Hydrox étant un minéral naturel, il doit être correctement rincé à contre-courant lors du démarrage du système jusqu'à ce que toutes les particules de poussière soient éliminées et que l'eau de vidange soit claire.

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Activer l'ingrédient	Dioxyde de manganèse (> 68 %)
Vitesse de filtration*	8 à 24 m/h
Franc-bord	30 à 50 % de la profondeur du lit
Vitesse de lavage à contre-courant	35 à 55 m/h
plage de pH	6,5 à 9,0
Profondeur du lit	20 pouces minimum

* varie en fonction de la quantité de fer à l'entrée



HYDROX

Méthodes de traitement traditionnelles

L'utilisation d'agents oxydants supplémentaires (oxygène, chlore, ozone, permanganate de potassium, etc.) est recommandée. Les agents oxydants améliorent les performances d'HYDROX et contribuent à maintenir la propreté du lit filtrant. Ils oxydent le média, ce qui permet à HYDROX d'agir plus rapidement et de rester plus propre. Toute méthode d'oxydation doit être appliquée en amont du lit filtrant. Le dépassement de l' de 4 ppm de chlore libre peut endommager le lit filtrant.

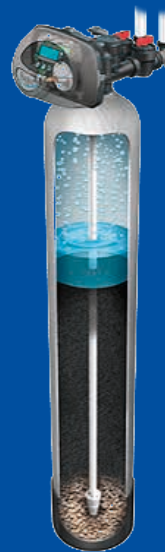
Comment fonctionne HYDROX ?

Le principe actif d'HYDROX est le dioxyde de manganèse (> 68 %), qui agit comme un catalyseur pour utiliser l'oxygène présent dans l'eau afin d'oxyder les minéraux et les gaz, qui se séparent alors de la solution et sont piégés dans le lit filtrant. Lors du lavage à contre-courant, ces contaminants sont éliminés du lit filtrant.

Remarque

Des produits chimiques oxydants peuvent être utilisés avec HYDROX pour améliorer les performances, mais ils ne sont pas toujours nécessaires.

Il est recommandé de tester le potentiel redox (ORP) afin de déterminer la teneur en oxygène de l'eau à filtrer.



Nous vous recommandons d'utiliser Hydrox avec un système de filtration d'air Evolve et un générateur d'ozone en option.

INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

Référence	0903060001 (10871000041)
Nom de l'article	HYDROX MnO2 Médium 0,5 - 1,5 mm
Emballage	25 kg - sac de 15 litres
Densité apparente	1,5 +/- 0,1 kg/l

CERTIFICATION

Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Dioxyde de manganèse