

BAYOXIDE

Le Bayoxide E33 est un média à base d'oxyde de fer synthétique (Fe_2O_3) principalement utilisé dans les systèmes de filtration à lit fixe pour l'élimination de l'arsenic.



DESCRIPTION

Bayoxide® E 33 est un média granulaire à base d'oxyde de fer, homologué selon la norme NSF 61, spécialement conçu pour les applications liées à l'eau potable. Il sert d'adsorbant filtrant sélectif efficace pour l'élimination de diverses substances, en particulier l'arsenic.

L'oxyde ferrique agit par absorption et permet de réduire les concentrations d'arsenic jusqu'à 4 µg/L.

Avantages

- Grande capacité d'élimination de l'arsenic : 3,6 g (As) /kg de milieu
- Élimine l'arsenic (III) et l'arsenic (V) à des concentrations inférieures à 4 µg/l
- Milieu sec robuste
- Longue durée de vie des supports en fonctionnement continu
- Faibles coûts d'investissement
- Faibles coûts d'exploitation
- Élimination aisée des supports usagés
- Longue durée de conservation des milieux secs

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Plage de pH de l'eau	5,5 à 8,5
Température maximale de l'eau (°F/°C)	60 °C
Profondeur de Beth	610 à 914 mm
Franc-bord	100%
Débit de service	12,2 m/h
Débit de lavage à contre-courant	19,6 - 24,4 km/h
Lit de lavage à contre-courant expansion	22 à 27 m/h, expansion du lit ≥ 30 %

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Type de produit	Médium ferrique granulaire conçu pour éliminer l'arsenic et les métaux lourds des eaux souterraines
Densité apparente	0,4 à 0,6 g/cm ³
Densité	4,1 g/cm ³
Gamme granulométrique	0,5 à 2 mm
Taille effective	0,3 mm
Coefficient d'uniformité	0.46
Capacité d'adsorption	En fonction du type d'eau

BAYOXYDE

Il est prouvé qu'une exposition à long terme à l'arsenic a des effets néfastes sur la santé humaine. Par conséquent, le marché mondial du traitement de l'eau s'est vu confier la mission de trouver des solutions technologiques permettant de réduire les teneurs en arsenic dans l'eau de l'ancienne limite admissible de l'OMS de 50 µg/l (microgrammes par litre) à moins de 10 µg/l.

Le programme d'élimination de l'arsenic de Severn Trent Services intègre un procédé et des médias filtrants adaptés aux entreprises confrontées aux contraintes de la conformité réglementaire. La technologie SORB 33® utilise des médias à base d'oxyde de fer sous forme de granulés Bayoxide® E33 ou de pastilles Bayoxide® E33P.

Ces deux types de médias à base d'oxyde de fer présentent une grande capacité d'élimination de l'arsenic. Le média absorbant à base d'oxyde ferrique permet de réduire les concentrations d'arsenic à moins de 4 µg/l dans toutes les applications liées à l'eau potable et à l'eau non potable ; son utilisation dans le traitement de l'eau potable est approuvée par le secrétaire d'État britannique, le ministère français de la Santé et la National Sanitary Foundation (NSF61) des États-Unis.

L'expérience de Severn Trent Services en matière d'élimination de l'arsenic remonte à 1999 : l'entreprise dispose de 16 installations de traitement de l'arsenic qui traitent plus de 174 millions de litres par jour pour plus de 500 000 clients au Royaume-Uni. Severn Trent Services et son procédé Bayoxide® E33 comptent plus de 240 installations à grande échelle mises en service à travers le monde, dont de nombreuses en Europe.

INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

Référence	0900010003
Description	BAYOXIDE E33
Quantité par palette	20 cartons
Emballage	Carton de 20 kg / 40 l

CERTIFICATION

BAYOXIDE est certifié conforme à la norme NSF-STD 61.



NSF-STD-61

