

Fiche Technique Bayoxide® E33

Le Bayoxide® E33 est un oxyde ferrique destiné à l'élimination de l'arsenic et spécialement conçu pour l'eau destinée à consommation humaine (autorisation ministérielle du 9 novembre 2005). Il permet d'abaisser le niveau de l'arsenic dans l'eau à un seuil inférieur à 3 ppb ($\mu\text{g/L}$). Installé en filtre, il utilise le processus d'adsorption pour capter l'arsenic (sous forme III et V) présent dans l'eau. Le temps de contact et la vitesse de filtration sont des paramètres clés pour son installation. Une fois par mois, le filtre doit être rétrolavé afin d'éliminer les particules fines et détasser la couche de média. Ce rétrolavage ne génère pas d'eau contenant de l'arsenic, la Bayoxide® E33 ne relargant pas cet élément une fois capté. Le Bayoxide® E33 a montré qu'il absorbait également l'antimoine, le cadmium, le chrome, le plomb, le molybdène, le sélénium et le vanadium, qui sont considérés comme des contaminants de l'eau.

Le produit est agréé ACS eau potable en France et à l'international (UE, USA, UK..)

Propriétés

Type	oxy-hydroxyde de fer
Forme	granulés
Teneur en Fe_2SO_3	supérieure à 60%
Granulométrie	comprise entre 0,5 et 2,0 mm
Fraction sur-dimensionnée	<20%
Fraction sous-dimensionnée	<5%
Densité granulaire	400 à 600 kg/m^3
Surface spécifique	120 à 200 m^2/g



Stockage et conditionnement

Le Bayoxide® E33 est conditionné en sacs de 15kg ou en big bags de 750 kg. De consistance sèche, il peut se conserver longtemps dans un lieu sec et non exposé directement au Soleil.