

# Sable de filtration



## FILTRATION

### SABLE

La filtration sur lit de sables et graviers est un élément essentiel du traitement de l'eau. La résistance aux acides du sable et des graviers, leur granulométrie précise et leur dureté confèrent à nos produits une parfaite adaptation aux techniques modernes de filtration.

- Composition essentiellement siliceuse qui rend le produit inaltérable aux acides
- Perte à l'acide < 1%
- Conformes aux critères de dureté et au coefficient d'uniformité de la norme NF 12-904 : « Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine : Sable et gravier de Quartz »
- Densité réelle : 2,6
- Densité apparente : 1,35 à 1,5
- Perte au feu : 0,36%



## APPLICATIONS

### Coupures granulométriques conformes à la norme NF 12-904

Coupure granulométrique	Référence et taille effective	Application
0,4 à 0,8 mm	TEN 0.55	Couche filtration fine (lavage à l'air)
0,7 à 1,25 mm	TEN 0.75	Couche filtration standard
2,0 à 5,0 mm	TEN 2.60	Couche support (filtres/résines)

- La filtration des eaux potables
- La filtration des eaux industrielles
- La filtration des eaux de loisirs (piscines privées et publiques)
- La filtration des captages d'eaux (forage)

Conditionnement : Sacs de 25kg

# Sable de filtration

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Couleur	Beige
Poids spécifique (g/l)	2600
Poids en vrac (g/l)	1500
Composition	SiO <sub>2</sub> 87%

## Un sable de filtration doit être :

- ⦿ Lourd, afin de rester en place sous l'effet des différents courants
- ⦿ D'une granulométrie la plus uniforme possible afin d'obtenir une filtration régulière, et de réduire les pertes de charges
- ⦿ Le CU doit être généralement inférieur à 1.6  
CU = Coefficient d'uniformité : indicateur rapportant les tailles correspondant à 60% et 10% de la courbe granulométrique  
CU = taille à 60% / taille à 10%
- ⦿ Dur et non cassant afin de conserver sa granulométrie a cours des brassages et frottement
- ⦿ Inaltérable aux acides pouvant séjourner dans l'eau afin que le sable conserve sa taille dans le temps

## CONDITIONS DE SERVICE

Hauteur de couche (mm) (sable filtrant)	450 à 750
Débit de service (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8 à 15
Débit de détassage	25 à 30
Expansion en détassage	7 à 10