

Sables et graviers de filtration

Les sables et graviers filtrants Cemex sont des matériaux siliceux ayant la capacité de capter et filtrer les particules présentes dans l'eau.

Ils répondent aux exigences techniques requises pour le traitement des eaux usées, qu'il s'agisse d'assainissement individuel ou collectif.

Leur teneur en calcaire est $< \text{à } 20 \%$ en masse et leur teneur en fine est $< \text{à } 3\%$. Nos produits conviennent également à la réalisation de bassins de filtration pour piscine écologique.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SABLES DE FILTRATION CEMEX

- sables 0/2 ou 0/4,
- sables issus de roches alluvionnaires ou massives,
- teneur en fines $< \text{à } 3\%$,
- pas de sable issu de carrières de roche massive calcaire,
- sables conformes à la norme NF P 16-603 (DTU 64-1),

Dimension de tamis en mm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	6.3	8	10
Limite supérieure	5	7	13	27	70	95	100	100	100	100
Limite inférieure	0	2	2	2	3	10	74	90	96	100

- sables conformes au coefficient d'uniformité compris entre 3 et 6 ou au fuseau CEMAGREF pour certaines applications.



GRAVIERS DE FILTRATION CEMEX

- graviers 10/40 mm,
- graviers lavés, roulés ou concassés et stables à l'eau.

Principe de fonctionnement d'un système d'assainissement individuel et du filtre à sable

Quel que soit le système d'assainissement utilisé, le principe de fonctionnement est similaire.

Il s'articule autour de 3 étapes :

La collecte des eaux usées

Les eaux issues des toilettes (eaux vannes) et les eaux grises (celles provenant des salles de bains, cuisines, lave linge,...) sont collectées dans une fosse septique. Les eaux pluviales ne sont pas concernées, elles sont évacuées séparément.

Le prétraitement

Il s'effectue dans la fosse septique "toutes eaux" où les graisses et matières solides se déposent. Formant une boue, ces éléments sont évacués par vidange partielle.

L'évacuation, le traitement et l'infiltration

A partir de la fosse, les eaux usées sont dirigées soit dans le sol, soit dans un matériau rapporté comme le sable où les bactéries, naturellement présentes, dégradent les polluants et matières contenus dans l'eau avant infiltration.

Le sable a donc pour rôle d'éliminer la pollution grâce à l'action des micro-organismes tout en les alimentant suffisamment en oxygène grâce à sa perméabilité. D'où l'importance d'utiliser un sable comportant moins de 3% de fines.

Les différents types d'assainissement individuel

En fonction de la nature du sol, il existe différentes solutions.

Dans le cas d'un sol naturel dont la perméabilité est importante, il est conseillé d'utiliser un lit filtrant vertical non drainé avec filtre à sable.

Dans le cas d'un sol naturel à perméabilité insuffisante, il est conseillé d'utiliser un filtre à sable vertical drainé.

Dans le cas d'un sol naturel à perméabilité insuffisante dont la parcelle est en pente, il est conseillé d'utiliser un lit filtrant à flux horizontal.

Sables et graviers de filtration



Domaines d'application

- assainissement individuel,
- assainissement collectif,
- bassin de filtration pour piscine écologique.

Conditionnement

Nos matériaux sont disponibles en vrac mais aussi en big bags.

Ce conditionnement présente de nombreux avantages, notamment pour de petites quantités (de 0,5 à 1 m³) :

- transport et accès au chantier facilité,
- solidité,
- propreté du chantier,
- pertes au sol limitées.



N'hésitez pas à contacter nos équipes commerciales, elles vous conseilleront le conditionnement le plus adapté à vos besoins.

Qualité

L'ensemble des sites de production CEMEX disposent de matériaux marqués CE niveau 2+ pour les usages qui le justifient. Les laboratoires CEMEX garantissent la régularité, l'homogénéité et la performance des caractéristiques de ces produits par la réalisation d'essais annuels.

Le marquage CE du niveau 2+ fait l'objet d'un audit par des organismes extérieurs.



Coordonnées



Pour plus d'informations, rendez-vous sur cemex.fr ou en scannant le QR code ci-contre.

Développement durable et certifications

CEMEX France est engagé en faveur du Développement Durable grâce à sa politique d'entreprise fondée sur la **norme ISO 26000** relative à la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).



Système de Management Environnemental
100% des sites de production CEMEX sont certifiées ISO 14001.

Suivez-nous sur

