

ALGAFILTRE Ca

Mise à l'équilibre calco-carbonique des eaux destinées à la consommation

Algafiltre Ca® est un support de filtration minéral spécialement conçu pour la neutralisation et la minéralisation des eaux destinées à la consommation.

Combinaison de Carbonates de Calcium, de Magnésium et de minéraux naturels, Algafiltre Ca® permet l'amenée à l'équilibre Calco-carbonique des eaux brutes agressives par filtration-percolation.

Action :

- Neutralisation : amenée des eaux à l'équilibre calco-carbonique
- Précipitation des ions métalliques : Fer (Fe_{2+}) et Manganèse (Mn_{2+})
- Rétention des matières en suspension
- Conservation des qualités organoleptiques de l'eau
- Minéralisation (augmentation du TAC et du TH)

Avantages :

- Performance et efficacité
- Simplicité du procédé
- Aucun risque de surdosage
- Produit de haute qualité / pas de particules fines
- Pérennité des systèmes mis en place
- Technologie simple, fiable et accessible
- Flexibilité de la technologie
- Protection des canalisations en aval

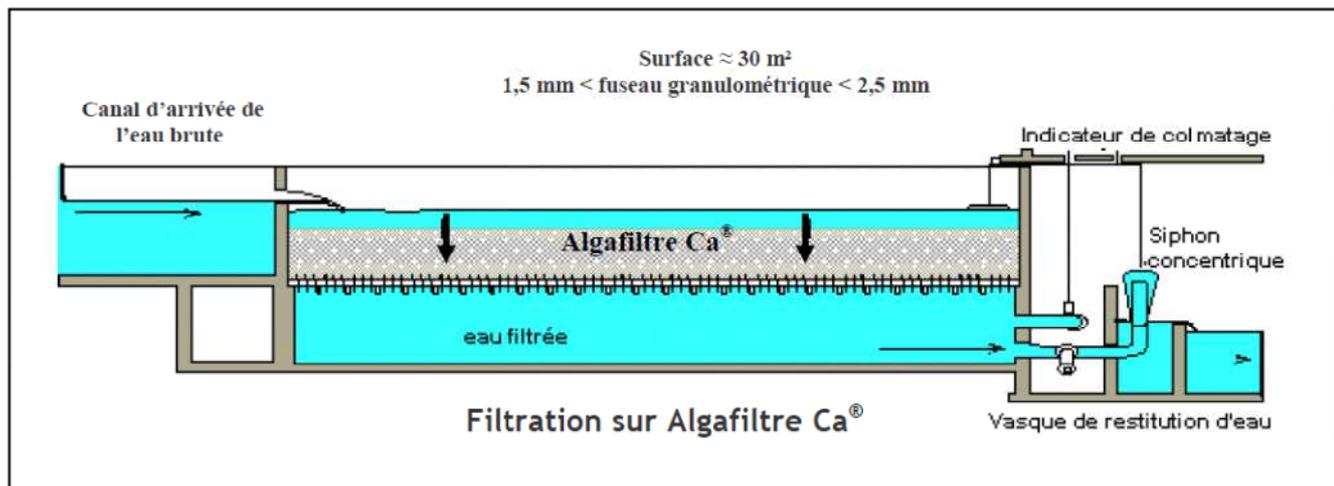
Réglementation : Algafiltre Ca® est conforme aux normes NF EN 1018 (Circulaire DG 5/VS 4 n° 2000-66 du 28 Mars 2000 relative aux produits de procédés de traitement des eaux destinées à la consommation humaine) et DIN 2000.

Technique

Ce procédé de neutralisation - reminéralisation des eaux agressives s'effectue par filtration - percolation sur filtre. Cette technique ne nécessite pas d'injection continue de produit, comme dans le cas de l'adjonction de chaux par exemple, et par conséquent,



pas de réglage ou de maintenance de pompes. En outre, c'est le CO₂ agressif dissout dans l'eau brute qui attaque le média filtrant et solubilise ainsi les minéraux d'Algafiltre Ca® en quantité nécessaire.



.1-Composition :

Carbonate de Calcium (CaCO₃): 98,5 %
 Teneur en Carbonates (CaCO₃+MgCO₃) : 99,3 %
 Résidus insolubles dans HCl : < 5 %
 Couleur : Blanc cassé - gris

.2-Granulométrie :

Semoulettes : 1,5 à 2,5 mm de diamètre

.3-Masse volumique à 10°C :

ρ réelle : $\rho = 2,71 \text{ g/cm}^3$
 densité vrac : $\delta = 1,3 \text{ kg/dm}^3$

.4-Consommation :

2,0 à 2,2 g par g de CO₂ neutralisé.
 =>Variation du TH et du TAC :
 environ 0,22° F par g de CO₂.

.5-Hauteur de filtre :

Filtres ouverts : de 40 à 60 cm
 Filtres fermés : de 1 à 2 m

.6-Vitesse de filtration - percolation :

Filtres ouverts : de 5 à 15 m/h
 Filtres fermés : de 10 à 25 m/h

.7-Lavage des filtres : Eau seule : 30 m/h - 8 à 10 min

Eau + Air séparés : eau à 30 m/h, air à 50 m/h - 5 à 10 min

Eau + Air combinés : eau à 20 - 25 m/h, air à 50 m/h - 5 à 10 min

.8-Note : Un contrôle de turbidité de l'eau est indispensable lors de la charge du filtre. Présence possible de fines.

.9-Non dangereux :

Ne contient aucun produit chimique
 Totalement soluble
 Garanti non pathogène
 Non carburant / non comburant / pas de point éclair

.10-Conditionnement :

sac 25 kg / big-bag 600 kg / vrac

.11-Complément :

ALGAFILTRE Ca est le média filtrant développé afin d'apporter la réponse optimale aux problématiques de neutralisation - minéralisation de eaux agressives.

