



VERRE CATALYTIQUE HomeO®



Alternative au sable, le Verre Catalytique HomeO® est un média filtrant granulaire ultra fin, optimisant les systèmes de filtration fonctionnant avec du sable, dans tous les secteurs d'activité concernés.

Fabriqué à partir de verre recyclé sélectionné, il subit différents traitements physico-chimiques (procédé breveté) qui permettent une augmentation en charge négative du potentiel redox (différence de charge électrique entre les atomes et les ions contenus dans l'eau) : les bactéries – elles-mêmes chargées négativement – sont naturellement repoussées.

Le verre catalytique offre une surface développée supérieure aux médias filtrants classiques : la finesse de filtration est optimisée, le temps de contre lavage réduit et la longévité de la charge filtrante augmentée.

Chiffres clés

- ✓ Filtration ultra-fine <5 microns et des performances stables
- ✓ Surface développée de 205 000m²/m³
- ✓ Potentiel redox de surface = -65mV (pH7) : action ionique répulsive pour les bactéries
- ✓ Longévité doublée par rapport au sable, soit 10 à 20 ans
- ✓ Des consommations d'eau de contre-lavage divisées par 2 (environ 200 secondes pour évacuer 95% des particules piégées à 45m³/h)

Granulométrie et mise en place

Il existe 2 granulométries, réparties dans le filtre en une couche de filtration (G1 =70%) et une couche de soutien et diffusion (G2=30%). La hauteur totale de lit filtrant recommandé est de 1100 à 1200mm.

Il est nécessaire d'effectuer 3 contre lavages de 10 mn afin d'achever le rinçage et agencer les grains dans le lit filtrant.

COMPOSITION EN %

Silice	70	Chrome	0.15
Magnésium	1	Cobalt	0.00016
Sodium	8	Iridium	0.05
Aluminium	1.5	Lanthane	0.02
Antimoine	0.001	Mercure	<0.0005
Arsenic	0.0001	Platine	0.0001
Barium	0.02	Plomb	<0.005
Cadmium	<0.0001	Rubidium	0.05
Calcium	0.1	Titane	0.1

Spécifications techniques

granulométrie G1	0.5 à 1.0 mm
densité G1	1.25kg/l
granulométrie G2	1.2 à 2.5 mm
densité G2	1.23 kg/l
dureté	7 mohs
Sphéricité	>0.8
rondeur	>0.7
pureté	99.5%

Votre distributeur

TRAITAGRI CENTRE
28 Av des Pierrelets
45 380 Chaingy

Tél : 06 77 04 93 45
traitagri@traitagri.com
www.traitagri.com