

## 1 Description.

Active Glass Glass est un élément vitreux fabriqué à partir de verre recyclé à 100%, qui a été conçu comme un moyen de filtration avancé en remplacement direct du sable de silice dans les filtres de traitement de l'eau.

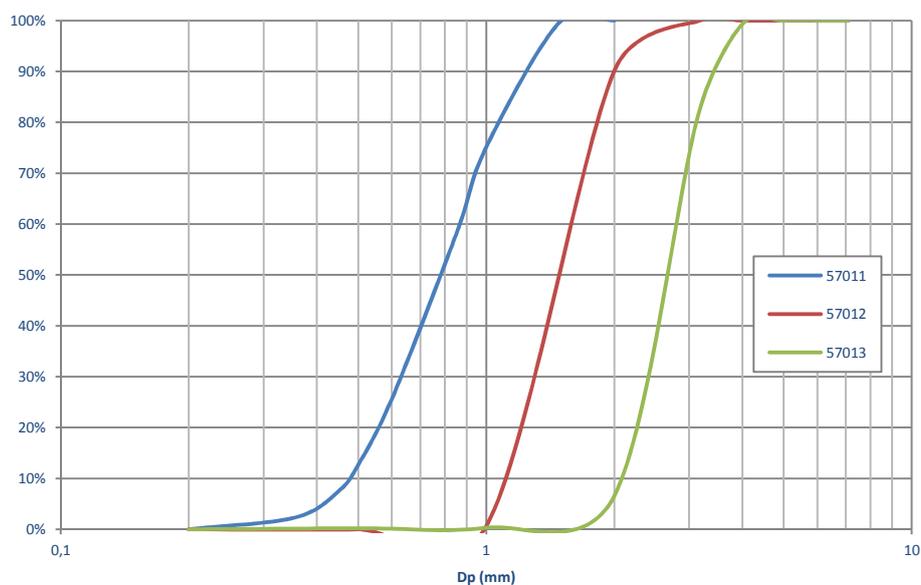
## 2 Aspect



## 3 Caractéristiques techniques

### 3.1 Granulométrie et densité

Référence	57011	57012	57013
Granulométrie	Granulé 1	Granulé 2	Granulé 3
Taille effective, d10 (mm)	0,45	1,1	2,3
Coefficient de Uniformité, d60/d10	1,7 - 1,9	1,7 - 1,9	1,3 - 1,5
Densité spécifique (kg/m <sup>3</sup> )	2.500	2.500	2.500
Densité apparente (kg/m <sup>3</sup> )	1.300	1.310	1.340



Grafique 1. Courbe de distribution granulométrique.

### 3.2 Composition chimique

Oxyde	% (peso)
SiO <sub>2</sub>	50 - 70%
CaO	5 - 25%
Na <sub>2</sub> O	5 - 25%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1 - 5%
K <sub>2</sub> O	1 - 5%
MgO	1 - 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1%
TiO <sub>2</sub>	< 0,5%
SrO	< 0,5%
Cr <sub>2</sub> O	< 0,5%
PbO	< 0,5%
BaO	< 0,5%

### 3.3 Proportion de couleur

Couleur	% (poids)
Verre vert	20 - 40%
Verre topaze	20 - 40%
Verre blanc	20 - 40%
Verre bleu	0 - 5%

## 4 Recommandations d'utilisation

### 4.1 Calcul de la quantité à introduire pour remplacer le sable

La densité apparente de Active Clear Glass est de 15% inférieure à celle du sable, de sorte que la quantité à introduire dans le filtre doit être inférieure de 15% à la quantité de sable.

### 4.2 Installation du média filtrant

1. Remplissez la moitié du filtre avec de l'eau pour amortir la chute de verre.
2. Insérer la proportion de verre dans le filtre comme indiqué en 4.3.
3. Divisez le verre sur toute la surface du filtre.
4. Laisser au moins 30% du filtre libre permettre au milieu de se dilater pendant le lavage.
5. Fermez le filtre.
6. Une fois que tout le verre nécessaire a été introduit, effectuer un lavage initial selon 4.5.
7. Le filtre est prêt à filtrer.

### 4.3 Proportion de couches recommandée

Référence	Filtres Ø < 90 cm	Filtres Ø > 90 cm
57011 – Granulé 1	80%	60%
57012 – Granulé 2	-	20%
57013 – Granulé 3	20%	20%

### 4.4 Hauteur de lit recommandée

Il est recommandé de laisser un espace libre de 30% de la hauteur du filtre pour permettre l'expansion du lit dans l'opération de lavage.

### 4.5 Lavage initial

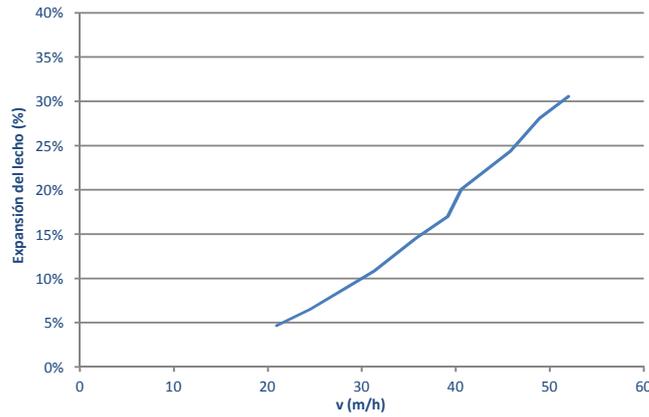
Une fois que le verre a été introduit dans le filtre, effectuez au moins 3 lavages consécutifs à l'eau claire pendant 10-15 minutes. Ensuite, rincer pendant au moins 1 heure.

### 4.6 Vitesse de filtration recommandée

Un taux de filtration inférieur à 50 m<sup>3</sup> / h / m<sup>2</sup> est recommandé. L'efficacité de filtration est d'autant plus élevée que la vitesse est faible.

### 4.7 Vitesse de lavage recommandée

Pour un lavage correct du couches de verre, il est recommandé que le milieu se dilate d'au moins 20%. Pour cela, en général, la vitesse de lavage doit être comprise entre 40 et 50 m<sup>3</sup> / h / m<sup>2</sup>.



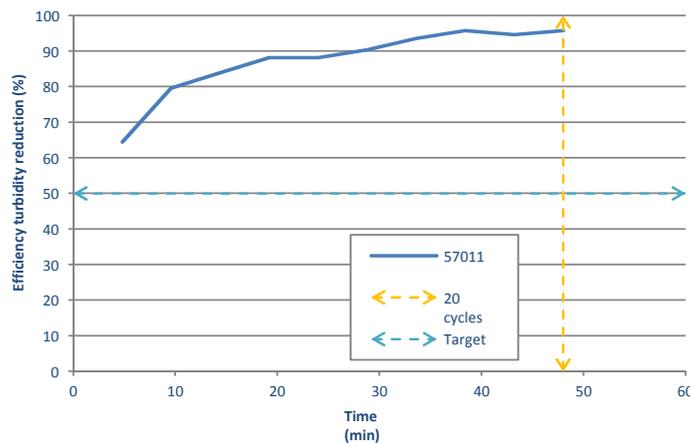
Grafique 2 . Courbe d'expansion.

#### 4.8 Durée de lavage recommandée

Une durée de lavage adéquate sera celle dans laquelle l'eau aura l'air propre une fois le lavage effectué. En général, il peut être déterminé que la durée du lavage devrait durer entre 5 et 10 minutes.

### 5 Efficacité

Le produit est conforme à la norme européenne EN 16713-1 section 7.2, obtenant des valeurs d'efficacité de 95% de la réduction de la turbidité.



Grafique 3. Efficacité de la réduction de la turbidité selon EN 16713-1. IFTS Source

### 6 Emballage

Active Glass Glass est fourni dans des sacs en plastique transparent traités avec un protecteur UV qui protège le plastique des rayons du soleil pendant 6 à 8 mois. Même ainsi, il est recommandé de stocker le produit dans des endroits frais à température ambiante et de préserver du rayonnement solaire.

Unité	1 sac	25kg
Palette complète	50 sacs	1.250kg

### 7 Considérations relatives à l'élimination

Ce produit est du verre recyclé qui peut être jeté dans le conteneur à poubelle conventionnel de recyclage du verre pour un recyclage ultérieur.