



# GRANULES DE VERRE POLIS



<b>Description</b>	<b>Média filtrant composé de granulés de verre polis à utiliser en remplacement du sable et gravier.</b>
<b>Composition</b>	Verre recyclé et poli pour être non coupant. Le verre utilisé est composé de granulés verts et marrons. Au contact de l'eau, ces derniers génèrent des radicaux libres qui limitent la prolifération des bactéries et la formation du biofilm dans le filtre. Ainsi, l'efficacité de la filtration s'en trouve améliorée et la formation des trichloramines est diminuée.
<b>Structure</b>	Non poreuse et auto stérile.
<b>Coefficient d'uniformité</b>	1,4
<b>Mode de filtration</b>	Voie physique et adsorption.
<b>Finesse de filtration</b>	15 microns.
<b>Densité</b>	1.44 pour la granulométrie 0.7 à 1.3 mm. 1.55 pour la granulométrie 2 à 5 mm.
<b>Dureté</b>	7 mohs.
<b>Granulométrie</b>	0.7 à 1.3 mm. 2 à 5 mm.
<b>Conditionnement</b>	Vente magasin et/ou chantier :sacs plastiques de 20 kg. Chantiers : big bag ou camion pulsé.

## AVANTAGES DU GAROfiltre

### Une eau très claire grâce à une filtration pointue

En utilisant les granulés de verre, la filtration des solides s'effectuera à la fois par voie physique et par adsorption. De ce fait, la  **finesse de filtration**  se rapproche de celle des filtres à diatomées:  **inférieure à 15 microns**  alors qu'elle est d'environ 40 microns pour les filtres à sable.

### Une eau de qualité supérieure : réduction des chloramines

Les bassins utilisant ce média filtrant bénéficient d'une  **réduction des chloramines**  ( notamment des trichloramines). En effet, la surface « auto stérile » du verre permet d'éliminer une majorité de bactéries et de diminuer la formation du biofilm responsable de la prolifération des trichloramines. Le confort des baigneurs s'en trouve amélioré car cette réduction permet d'assainir l'atmosphère et de prévenir les atteintes aux voies respiratoires.

### Une économie d'eau et d'énergie

**Les contres lavages seront plus courts**  que ceux des filtres remplis de sable car les granulés de verre sont « auto stériles » et limitent ainsi la création du biofilm. Leur surface lisse et non poreuse évite « l'adhérence » des impuretés.

Ceci engendre une  **économie d'eau**  mais également une  **économie d'énergie**  car une quantité d'eau plus faible sera chauffée pour revenir à température ambiante.

### Une action préventive sur le calcaire

Le sable utilisé classiquement dans les filtres, possède une surface poreuse et irrégulière qui favorise l'adhérence du calcaire. A contrario, la surface de GAROfiltre, ( exempte de biofilm ) , est lisse et non poreuse. Elle limite ainsi l'adhérence du calcaire et la création de chemins préférentiels. L'efficacité et la durée de vie du média s'en trouvent prolongées.

### Le chlore consommé réduit

La limitation du biofilm réduit la consommation de chlore car la masse filtrante ne nécessite plus de désinfection. Aussi, les contre lavages étant plus courts, la quantité d'eau renouvelée à traiter est plus faible.