ACTIVE CLEAR GLASS

Matériau filtrant à base de verre activé

	Code	Grade	% VOLUME DU LIT FILTRANT	
			Filtres D < 900 mm	Filtres D > 900 mm
Grade 1	57011	0,50 - 1,00 mm	80%	60%
Grade 2	57012	1,00 - 3,00 mm	0%	20%
Grade 3	57013	3,00 - 7,00 mm	20%	20%

www.astralpool.com

AstralPool est une marque de:

FLUIDRA GROUP

ACTIVE CLEAR GLASS

AstralPool présente le nouveau matériau filtrant à base de verre activé Active Clear Glass

Ce nouveau produit offre les avantages suivants :

1. Filtration plus efficace et plus écologique.
2. Meilleure capacité de filtration.
3. Économies d'eau et d'énergie.
4. Lit de filtration plus propre : les bactéries ne sont pas piégées dans le filtre et celui-ci utilise moins de produits chimiques.

Active Clear Glass est conforme à la norme UNE EN 12902:2006

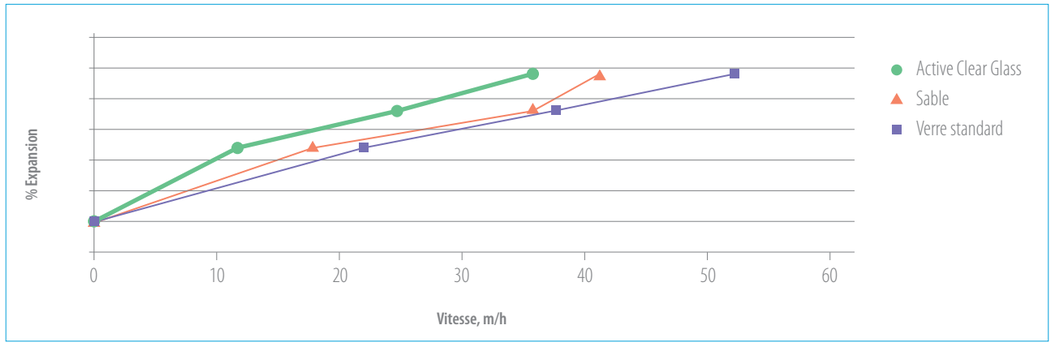
Afin de vérifier l'efficacité d'Active Clear Glass, des tests ont été réalisés dans un laboratoire indépendant ("CTM CentreTecnològic", projet nº PR13/0118, OT 105SATA13). Les trois matériaux ont été comparés. Les conclusions de l'étude sont présentées dans le tableau suivant :*

- Sable
- Matériau à base de verre standard (non activé)
- Matériau à base de verre activé "Active Clear Glass"

* Ces conditions sont uniquement applicables aux conditions expérimentales appliquées dans le cadre de l'étude. Des écarts peuvent se produire par rapport aux résultats si les conditions font l'objet de modifications importantes.

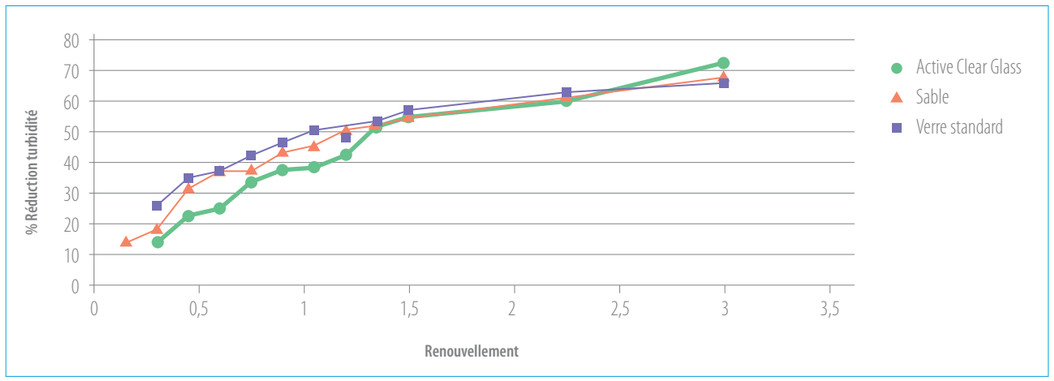
EXPANSION du milieu filtrant

Dans les systèmes de filtration par milieu filtrant, le filtre doit être lavé dès qu'il atteint une perte de charge déterminée. Normalement, le lavage du filtre implique une expansion du lit filtrant afin de libérer les particules retenues à l'intérieur.



Active Clear Glass nécessite des débits moins importants que le système à base de verre standard (et jusqu'à 50 % de consommation en moins que le sable) pour garantir l'expansion du lit filtrant. Le système à base de verre activé permet de réduire la consommation d'eau lors du lavage sous certaines conditions.

QUALITÉ de filtration



Les résultats indiquent que **la qualité finale obtenue ave Active Clear Glass est supérieure a celle du système de filtration au sable.** Avec le verre activé, la qualité finale de filtration atteint 1,5 NTU au bout d'1 heure de filtration sous certaines conditions. Après 1 heure de filtration, la turbidité du milieu Active Clear Glass diminue de plus de 90 %.

Tableau comparatif des milieux de filtration existants

MATÉRIAU	EXPANSION	QUALITÉ DE FILTRATION	RENOUVELLEMENT
Sable	●	●	●
Verre standard	●	●	●
Active Clear Glass	●	●	●

EXPANSION : débit nécessaire pour le lavage du filtre. Consommation d'eau de lavage.

QUALITÉ : niveau de turbidité final atteint à partir d'un échantillon équivalent.

RENOUVELLEMENTS : nombre de fois qu'il est nécessaire de faire recirculer l'eau.

Les résultats présentés dans ce tableau reposent sur l'expérience préalable de différents utilisateurs.