

VITRAFIL®

Média Filtrant en Verre Hi Tech

Anti-Compaction
Technology®





Qu'est-ce que VITRAFIL®?

Il s'agit d'un **média filtrant de dernière génération** à base de verre recyclé vierge, conçu exclusivement pour la filtration de l'eau.

En remplaçant simplement votre média filtrant actuel par VITRAFIL®, vous optimiserez les performances de tout filtre standard.

Quels sont les avantages?

Vous obtiendrez des avantages notables dans:



PERFORMANCE



EFFICACITÉ



BIO-SÉCURITÉ
ET HYGIÈNE



DURABILITÉ



SÉCURITÉ





Performance

Performance de Filtration Maximale

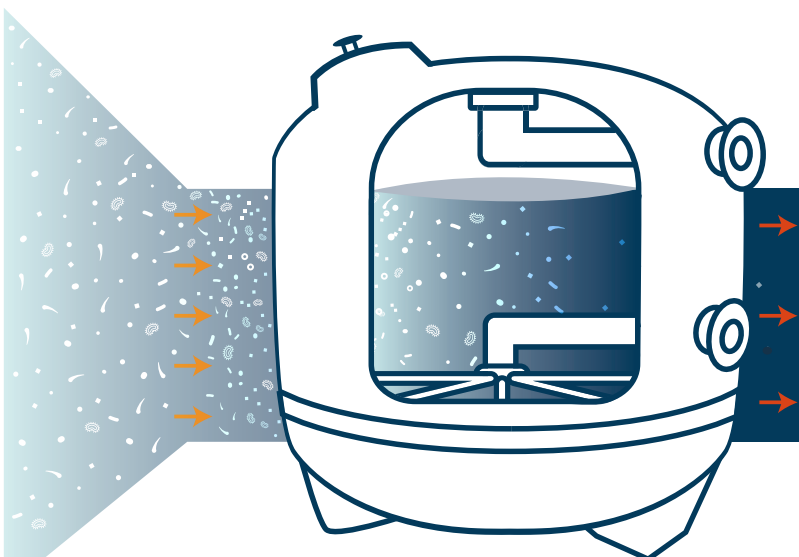
L'efficacité de VITRAFIL® est basée sur l'élimination des particules les plus communes que l'on peut trouver dans une piscine et qui rendent l'eau brumeuse. Cela permet de maximiser simultanément les économies et l'efficacité. Nous y parvenons grâce à une courbe de grains hautement sélectionnés et à une technologie de traitement de surface des grains, qui nous permet d'éviter le biofilm, de maintenir les microcanaux ouverts et de rendre les particules totalement sûres à manipuler.

Particules typiques dans une piscine par ordre de population attendue

Type de particule	Taille (µm.)	Masse (%)
Poussière épaisse	100-200	85%
Poussière fine	10-25	10%
Cheveux humains	70-100	2,5%
Pollen épais	60-80	2,0%
Pollen fin	15-30	0,2%
Cellule de peau	10-30	0,15%
Flocculant	60-80	0,10%
Algues	10-200	0,10%
Bactéries	0,5-200	0,003%



L'utilité d'un média filtrant est déterminée par un compromis entre le taux de micron et la capacité de colmatage.



99,64%

FILTRATION PERFORMANCE

IFTS TESTED

RÉSULTATS COMPARATIFS

Produit 1 **99,25%**

Produit 2 **96,91%**

Selon la norme NF P 90319 § 4 - avec dérogations - .
 Pour plus d'informations, consultez notre site internet :
 Téléchargements/IFTs
 Tests organisés devant un notaire



Efficacité

Tests effectués par :



Économie d'énergie

L'Anti-Compaction Technology a été conçu pour maintenir ouverts les micro-canaux qui se forment dans la masse filtrante, de sorte que la perte de pression est négligeable. Grâce à cela, la pompe fonctionne plus sagement et réduit donc sa consommation:

VITRAFIL®

Test IFTS RA_2020_00006470 Point 4.3.

Terme de filtration: Perte de charge

Terme technique : Pression différentielle du média filtrant (hPa.)

Calcul : Pression ENTRÉE - SORTIE

d Pression: -45 hPa

Produit 1

IFTS test RA_2020_00006469 Point 4.3.

Terme de filtration: Perte de charge

Terme technique : Pression différentielle du média filtrant (hPa.)

Calcul : Pression ENTRÉE - SORTIE

d Pression: -110 hPa

145% Plus par rapport à VITRAFIL®

Produit 2

IFTS test RA_2020_00007015 Point 4.3.

Terme de filtration: Perte de charge

Terme technique : Pression différentielle du média filtrant (hPa.)

Calcul : Pression ENTRÉE - SORTIE

d Pression: -93 hPa

107% Plus par rapport à VITRAFIL®

Economies d'eau

En même temps que nous économisons de l'énergie, en maintenant les micro-canaux ouverts, nous parvenons également à économiser de l'eau en réduisant les besoins de lavage à contre-courant :

VITRAFIL®

besoins de rétrolavage*

1 mensuel

Produit 1

besoins de rétrolavage*

4 mensuels

300% Plus par rapport à VITRAFIL®

Produit 2

besoins de rétrolavage*

4 mensuels

300% Plus par rapport à VITRAFIL®

* Selon les recommandations du fabricant

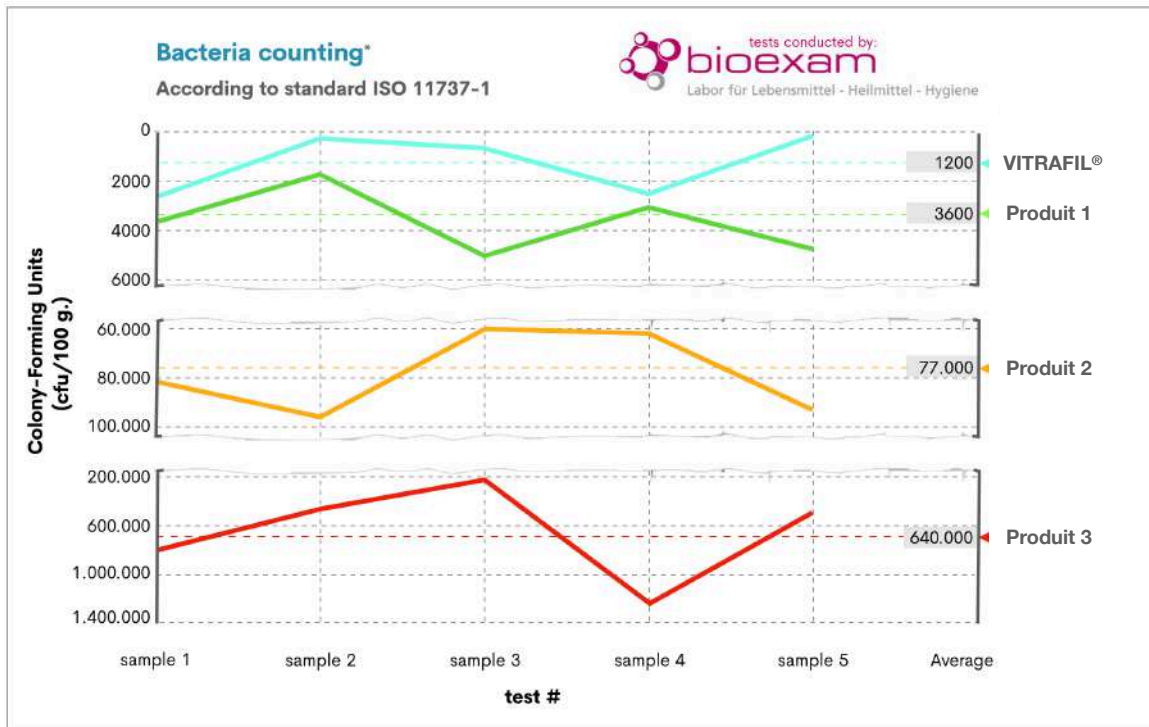


Hygiène et BioSécurité

La biosécurité n'est plus une simple option mais **une responsabilité professionnelle**

Dans le but de tenir les utilisateurs dûment informés, nous nous sommes adressés au laboratoire suisse Bioexam AG, qui a procédé à une batterie de **tests de présence bactérienne**. De cette façon, nous pouvons vérifier les différents niveaux de BioSécurité des marques les plus représentatives/exceptionnelles du marché:

*Tests effectués sur des produits tout neufs :



Composition graphique réalisée par VITRAFIL®

Les média filtrant en verre VITRAFIL® se distinguent par des résultats très proches de zéro présence bactérienne, offrant le plus haut niveau disponible en termes de bio-sécurité.



Durabilité

Anti-Compaction Technology®

La plupart des médias filtrants disponibles sur le marché arrivent prématurément en fin de vie à cause de l'effet de compaction (caking), un processus où la ségrégation des grains fins et épais bloque les microcanaux de la masse filtrante.

Afin d'éviter ce résultat, VITRAFIL® a développé la Anti-Compaction Technology®, une **sélection précise du calibre du grain, conçue pour prolonger indéfiniment la durée de vie utile du média.**

Une seule couche pour une durabilité maximale

VITRAFIL® n'a besoin que d'une seule couche, avec une seule granulométrie, pour offrir une performance maximale, contrairement aux autres médias filtrants qui nécessitent plusieurs couches de grains différents pour être efficaces.

Cela signifie que VITRAFIL® peut être utilisé encore et encore. S'il faut le retirer pour une raison quelconque, par exemple si le filtre est endommagé ou si l'on change les pièges à eau, il suffit de le retirer et de le réutiliser de manière sûre et facile.

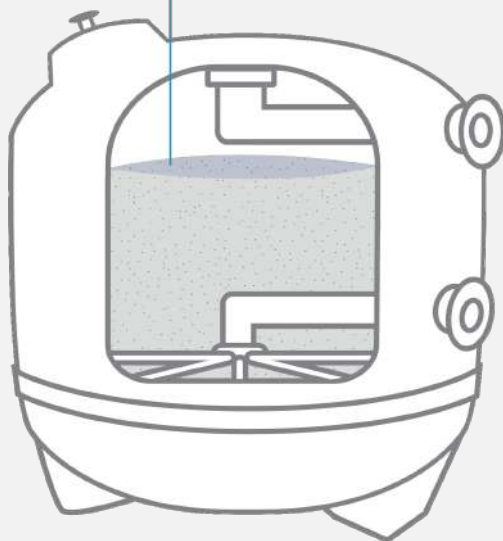


Avantages par rapport au sable de silice

VITRAFIL®

Absence de biofilm

Tous les microcanaux restent ouverts

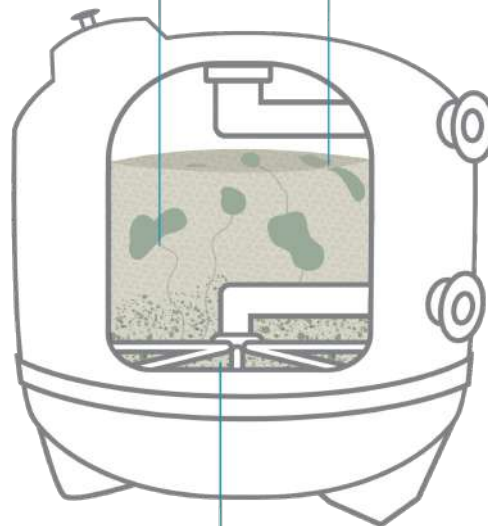


Avantages de VITRAFIL®

- Absence de silice libre Certifié par Bureau Veritas
- Accrédité Absence de biofilm
- Durabilité extrême
- Consommations minimales d'énergie, de produits chimiques et d'eau.
- Haute qualité de filtration
- Perte de pression négligeable

Canaux

Biofilm



Sable de silice compacté

Inconvénients du sable siliceux

- Présence de silice libre
- Il devient bio-dangereux en raison de la présence de biofilms.
- Durabilité limitée
- Consommation élevée de produits chimiques, d'eau et d'énergie
- Présence de canalisations préférentielles qui réduisent la qualité de la filtration
- Utilisation élevée de la pression de la pompe

VITRAFIL® par rapport aux autres verres pour la filtration: **origines**

Origine de VITRAFIL®

Origin: verre vierge obtenu à partir de verre plat. Exempt de bactéries et de contaminants.

C'est du verre neuf, qui n'a jamais été transformé ni en contact avec des déchets urbains.



Origine de tous les autres verres pour la filtration

Origin: Bouteilles, bocaux, morceaux de verre provenant de verreries urbaines et de déchets urbains.

Contaminants attendus: bactéries, céramique, plastique, matériaux de laboratoire, métaux, ampoules électriques, tubes fluorescents...

