

**Filtrer
efficacement,
Exploiter
durablement.**

BILLES FILTRANTES EN VERRE

Pour une utilisation dans les piscines ainsi que dans les installations d'eau potable et d'eau de procédé.



Les avantages de VitraFlow®

Écoulement uniforme du lit filtrant. Les VitraFlow® glass beads présentent une géométrie sphérique et stable avec des espaces interstitiels définis. L'eau se répartit ainsi uniformément sur l'ensemble du lit filtrant. La formation de canaux est évitée, aucune zone morte ne se crée et le volume du filtre est entièrement utilisé. La performance de filtration reste constante et reproductible.

Contre-lavage efficace et homogène. Lors du contre-lavage, le lit filtrant s'ouvre de manière homogène sur toute la surface. Les dépôts sont éliminés de manière fiable, car les glass beads se nettoient mutuellement et aucune compaction ne se produit. Le contre-lavage est plus court, consomme moins d'eau et d'énergie et rétablit rapidement la pleine performance de filtration.

Fonctionnement stable avec maintenance réduite. Les VitraFlow® glass beads ne se compactent pas, ne sont pas abrasives et conservent leur structure même après de nombreux cycles de contre-lavage. Les dépôts et le biofilm sont réduits, ce qui diminue le besoin en désinfectants. Il en résulte un fonctionnement du filtre hygiénique, fiable et nécessitant peu d'entretien, avec de longues durées d'utilisation.

Principe de fonctionnement dans le lit filtrant

Les VitraFlow® glass beads créent, grâce à leur géométrie définie, une structure filtrante uniforme. Celle-ci détermine l'écoulement, le comportement lors du contre-lavage ainsi que la stabilité hydraulique au sein du lit filtrant.



Billes filtrantes en verre



Sable



Verre concassé

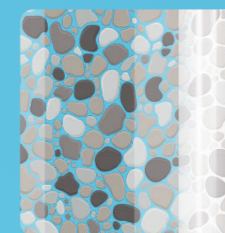
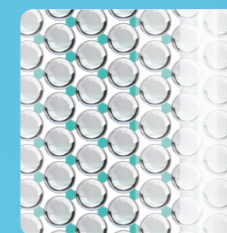
Répartition de l'écoulement – comparaison

Les billes filtrantes en verre permettent un écoulement homogène sur toute la surface du lit filtrant – sans voies d'écoulement préférentielles ni zones mortes.

VitraFlow®
glass beads

Sable

Verre concassé

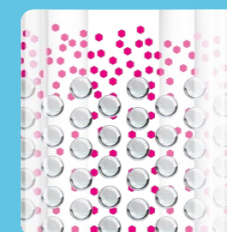


Géométrie & structure

- Billes de verre parfaitement sphériques et stables
- Points de contact définis avec des espaces interstitiels reproductibles

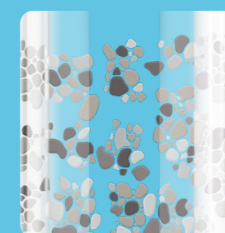
Comportement lors du contre-lavage

- Fluidisation homogène de l'ensemble du lit filtrant
- Les dépôts sont détachés et évacués



Stabilité structurelle

- Aucun blocage ni compactage des particules
- Conditions hydrauliques reproductibles après chaque contre-lavage



Filtrer efficacement, Exploiter durablement.

VitraFlow® glass beads

VitraFlow® est synonyme d'hydraulique de filtration maîtrisée, de conditions de contre-lavage stables et de performances reproductibles. Développé pour une utilisation durable dans des installations de filtration exigeantes – avec un accent sur la sécurité d'exploitation, la stabilité du matériau et l'efficacité des ressources.

VitraFlow® en utilisation

Filtration stable. Fonctionnement efficace.



Exploitation & sécurité

- Performance de filtration constante sur toute la durée d'utilisation
- Fonctionnement stable sans problèmes de tassement
- Performance reproductible après chaque contre-lavage



Contre-lavage & ressources

- Cycles de contre-lavage courts et efficaces
- Consommation réduite d'eau et d'énergie
- Rétablissement rapide de la performance de filtration



Hygiène & maintenance

- Charge organique réduite dans le lit filtrant
- Besoin réduit en désinfectants
- Moins de maintenance en exploitation



Rentabilité & durabilité

- Longue durée de vie du matériau filtrant
- Coûts d'exploitation réduits
- Fonctionnement économe en ressources

Diamètres des billes

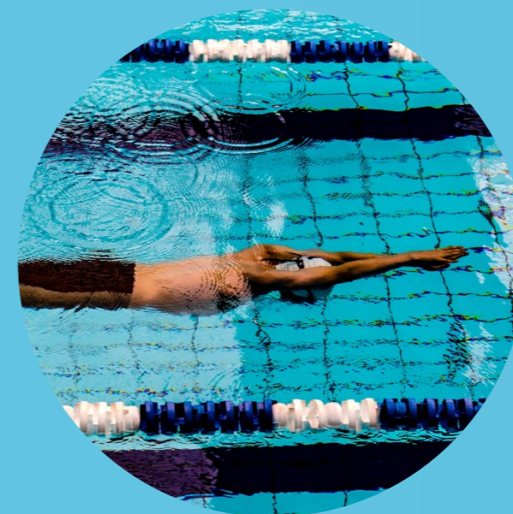
VitraFlow® est disponible dans les diamètres de billes suivants.

N° d'article	Diamètre
VitraFlow0412	0,40 - 1,20 mm
VitraFlow0713	0,70 - 1,30 mm
VitraFlow1225	1,20 - 2,50 mm
VitraFlow4060	4,00 - 6,00 mm

VitraFlow® CUSTOM disponible sur demande.

Diamètres de billes personnalisés possibles dans la plage de 0,10 à 6,00 mm.

Domaines d'application



Piscines publiques

VitraFlow®

Utilisé dans les installations de filtration des piscines publiques. Convient aux piscines couvertes et en plein air ainsi qu'aux piscines scolaires, cliniques et thérapeutiques présentant des exigences élevées en matière de sécurité d'exploitation et de reproductibilité.

Piscines privées, hôtels & spas

VitraFlow®

Éprouvé dans les systèmes de filtration des piscines privées ainsi que dans les installations de piscines et de spas de l'hôtellerie. Contribue à une filtration homogène, une qualité d'eau stable et un fonctionnement fiable face à des exigences d'utilisation variées.



Traitement de l'eau potable & de l'eau de puits

VitraFlow®

Convient aux installations d'eau potable, à l'eau de puits et aux systèmes d'approvisionnement en eau. Assure des conditions hydrauliques stables et une filtration fiable en fonctionnement continu.

Eau de procédé dans l'industrie & l'artisanat

VitraFlow®

Pour la filtration de l'eau de procédé dans des applications industrielles et artisanales. Idéal pour les processus exigeant fiabilité et efficacité – contribue à une qualité d'eau constante, à une consommation réduite d'eau et d'énergie ainsi qu'à des coûts d'exploitation plus faibles.



www.n-schneider.ch

Assurément plus!

Eau & gaz – Traitement, purification et sécurité des procédés

Food & Beverage – Produits pour la production de boissons et d'aliments

Oenoconcept – Analyses et accompagnement pour les vigneronns et les caves

VINMA® – Organisation numérique de cave, documentation et gestion des processus

Fournitures industrielles – Applications pour la fonderie et l'emballage

Niederer Schneider AG

Breitenstrasse 16b
8500 Frauenfeld
+41 52 235 24 24
info@n-schneider.ch
www.n-schneider.ch



**NIEDERER
SCHNEIDER AG**
SEIT 1903