



BioVitrum **BILLES**

Small, Big et Ag+

BILLES DE VERRE POUR SYSTÈMES DE FILTRATION DE L'EAU

Normes de référence : UNI 10637/2015 et DIN 19643-1.

BioVitrum BILLES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PROPRIÉTÉS

Matériau filtrant pour la filtration de l'eau, composé de microbilles de **verre silicate de sodium et de potassium**. **BioVitrum Billes** permet d'obtenir l'efficacité maximum pendant les phases de contre-lavage, et permet de réduire de plus de 50% la consommation d'eau et d'énergie électrique, ceci grâce à la forme particulière des billes et aux caractéristiques chimiques et physiques de la surface qui distribue uniformément les charges électriques partielles.

Grâce à sa composition chimique, **BioVitrum Billes** peut être utilisé pour la filtration de n'importe quel type d'eau : Eaux de piscine, potables, de process et eaux usées ; prévient en outre les phénomènes superficiels d'entartrage calcaire et de silices, en évitant ainsi le « colmatage » de la masse filtrante, avec création de voies préférentielles de fuite et réduction de l'efficacité filtrante du système. Le coefficient de sphéricité élevé de BioVitrum Billes réduit l'espace de passage de l'eau entre les microbilles qui ne mesurent que quelques microns, ce qui rend la filtration efficace même à grande vitesse (**50 m³/m²/h**). Sur les filtres à masse hétérogène multicouches la vitesse de filtration peut atteindre 50 m³/m²/h en accord avec les normes italiennes **UNI 10637:2015**.

Disponible également en version **BioVitrum Billes Ag+**. Dans cette variante la surface des billes est recouverte d'argent cationique et métallique, réduisant de cette façon jusqu'à **99%** la formation de biofilm.

GRANULOMÉTRIE

- **BioVitrum Billes SMALL**: 0,60 - 0,80 mm
- **BioVitrum Billes BIG**: 1,2 - 2,5 mm
- **BioVitrum Billes Ag+** : 0,60 - 0,80 mm*

MATÉRIAU

100 % Verre silicate de sodium et potassium	
Poids spécifique app.	1,45 - 1,5
g/cm ³	
Sphéricité	> 80 %

COMPOSITION CHIMIQUE

SiO ₂	71,20 %
Fe ₂ O ₃	0,07 %
CaO	7,51 %
K ₂ O	1,27 %
AO	2,40 %
MgO	1,28 %
Na ₂ O	15,42 %
*Ag+	< 1000ppb

APPLICATIONS

- Filtration de l'eau pour piscines (BioVitrum Billes est conforme aux normes UNI 10637 et DIN 19643)
- Filtration de l'eau potable (BioVitrum Billes ne génère pas de métaux lourds dans l'eau filtrée)
- Filtration de l'eau de mer et des eaux pour biopiscines, étangs décoratifs et pisciculture.
- Filtration des eaux usées (en fonction de sa granulométrie, le produit est utilisé pour décanter ou filtrer les eaux usées avant leur rejet final)
- Filtration des eaux de processus (selon les cas, BioVitrum Billes peut être utilisé tel quel ou associé à d'autres moyens de filtration : quartzites, anthracite, charbon actif etc.)
- Filtration des eaux agricoles (BioVitrum Billes a la faculté de ne pas colmater, ce qui facilite le pré-traitement des eaux de surface utilisées en agriculture avant leur introduction dans les lignes d'irrigation, et évite de boucher les buses)
- Filtration des eaux pour alimentation animale

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Danger de glissade sur le produit renversé !
- Récupérer et éliminer le produit renversé.
- Tenir hors de portée des enfants.

PACKAGING

Sacs de 20 kg ; Sur euro palette (800 X 1200 X 144 mm) ; Packaging de grandes dimensions disponibles sur demande. Disponibles en big bag sur demande.

BioVitrum Billes STN 05/02/2015 La société BARCHEMICALS S.r.l. se réserve le droit de modifier la formulation du présent produit à tout moment et sans préavis. La nouvelle fiche technique annule automatiquement la précédente.