



# *BioVitrum* **SFERE**

*Small, Big e Ag+*

**PERLE DI VETRO PER DISPOSITIVI DI FILTRAZIONE ACQUA**

*Conforme alle seguenti norme: UNI 10637:2016 e DIN 19643-1.*

# BioVitr<sup>um</sup> SFERE

## CARATTERISTICHE TECNICHE E PROPRIETÀ

Materiale filtrante per la filtrazione dell'acqua, costituito da microsfele di **vetro silicato sodico potassico**. **BioVitr<sup>um</sup> Sfere**, permette di ottenere la massima efficienza durante le fasi del controlavaggio arrivando anche a ridurre di oltre il 50% il consumo di acqua e di energia elettrica, questo grazie alla particolare forma delle perle e alle caratteristiche chimico fisiche della superficie che distribuisce le cariche elettriche parziali in modo uniforme sulla stessa.

La composizione chimica di **BioVitr<sup>um</sup> Sfere** permette il suo utilizzo per la filtrazione di qualsiasi tipo di acqua: Acque di piscina, potabili, di processo e acque reflue; previene inoltre la formazione di fenomeni superficiali di incrostazioni calcaree e silicee evitando il conseguente "impaccamento" della massa filtrante, con creazione di vie preferenziali e riduzione della efficacia filtrante del mezzo. L'elevata sfericità di BioVitr<sup>um</sup> Sfere riduce lo spazio per il passaggio dell'acqua fra le vetrosfele delle dimensioni di pochi micron, rendendo la filtrazione efficace anche ad alte velocità (**50 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h**). Nei filtri a masse eterogenee multistrato la velocità di filtrazione può arrivare fino a **50 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h** in accordo con la normativa italiana **UNI 10637:2016**.

Disponibile anche nella versione **BioVitr<sup>um</sup> Sfere Ag+**. In questa variante, la superficie delle sfere viene ricoperta con Argento cationico e metallico, riducendo in tal modo fino al **99%** la formazione di biofilm.

## GRANULOMETRIE

- BioVitr<sup>um</sup> Sfere SMALL: 0,60 – 0,80 mm
- BioVitr<sup>um</sup> Sfere BIG: 1,2 – 2,5 mm
- BioVitr<sup>um</sup> Sfere Ag+: 0,60 – 0,80 mm\*

## MATERIALE

100 % Vetro silicato sodico e potassico	
Peso specifico	1,45 – 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Sfericità	> 80 %

## COMPOSIZIONE CHIMICA

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

## APPLICAZIONI

- Filtrazione di acque per piscine (BioVitr<sup>um</sup> Sfere risponde sia alle normative **UNI 10637** che **DIN 19643**)
- Filtrazione di acque ad uso potabile (BioVitr<sup>um</sup> Sfere non rilascia metalli pesanti nelle acque filtrate)
- Filtrazione di acque marine e acque per biopiscine e laghetti decorativi e per allevamento ittico.
- Filtrazione acque reflue (il prodotto viene utilizzato a seconda delle granulometrie per la sgrassatura o la rifinitura di acque reflue prima dello scarico finale)
- Filtrazione di acque di processo (a seconda dei casi di BioVitr<sup>um</sup> Sfere può essere utilizzata tale quale o in combinazione con altri mezzi filtranti: quarzite, antracite, carbone attivo, etc.)
- Filtrazione acque per uso agricolo (la scarsa tendenza di BioVitr<sup>um</sup> Sfere a l'impaccamento permette il pre-trattamento delle acque di superficie utilizzate in agricoltura prima dell'immissione in linee di irrigazione, evitando in tal modo otturazione degli ugelli)
- Filtrazione di acque per alimentazione animale

## NOTE DI SICUREZZA

- Pericolo di scivolamento sul prodotto versato!
- Raccogliere e rimuovere il prodotto versato.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.

## PACKAGING

Sacchi da 25 Kg; Su Euro Pallet (800 X 1200 X 144 mm);  
packaging di grandi dimensioni disponibili a richiesta.

La ditta BARCHEMICALS S.r.l. si riserva il diritto di cambiare la formulazione del presente prodotto in qualsiasi momento e senza preavviso. La nuova scheda tecnica annulla automaticamente la precedente.

Rev. 3 del 27/10/2021