



 GROUP  
**BARCHEMICALS®**

# *BioVitrum Sfera*

*Small, Big und Ag+*

**GLASPERLEN FÜR WASSERFILTERSYSTEME**

*Konform mit den Normen: UNI 10637/2015 und DIN 19643-1.*

# BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup>

## TECHNISCHE DATEN UND EIGENSCHAFTEN

Filterndes Material für die Wasserfiltration, bestehend aus Mikrosphären **ausflüssigem Wasserglas (flüssiges Kalium-/Natriumsilikat)**. **BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup>** ermöglicht höchste Effizienz bei den Rückspülvorgängen bei gleichzeitiger Senkung des Verbrauchs an Wasser und elektrischer Energie um über 50%. Erreicht wird dies aufgrund der besonderen Form der Perlen und der chemo-physikalischen Eigenschaften der Oberfläche, welche die gleichmäßige Verteilung der elektrischen Ladungen ermöglichen. Durch die chemische Zusammensetzung von **BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup>** kann jede Art Wasser gefiltert werden: Schwimmbadwasser, Trinkwasser, Prozesswasser und auch Abwasser; außerdem wird der Entstehung von Oberflächenphänomenen wie Kalk- oder kieselhaltigen Ablagerungen vorgebeugt und die daraus folgende Bildung von Durchflussstellen, welche die Wirksamkeit des Filtermaterials einschränken, wird vermieden. Die erhöhte Sphärizität von BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup> reduziert den Raum für den Wasserdurchfluss zwischen den nur wenige Mikron großen Wasserglaskügelchen und sorgt so für eine wirksame Filtration auch bei hoher Geschwindigkeit (**50 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h**). In Mehrschichtfiltern kann eine Filtergeschwindigkeit von bis zu **50 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h** unter Einhaltung der italienischen Norm **UNI 10637:2015** erreicht werden.

Auch erhältlich in der Ausführung **BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup> Ag+**. Bei dieser Ausführung wird die Oberfläche der Sphären mit kationischem und metallischem Silber überzogen; auf diese Weise wird die Biofilmbildung um bis zu **99%** reduziert.

## GRANULOMETRIE:

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

## MATERIAL

100 % Wasserglas (flüssiges Kalium-/Natriumsilikat)	
Spezifisches Gewicht ca.	1,45 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Sphärizität	> 80 %

## CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

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

## ANWENDUNGSBEREICHE:

- Filtration von Schwimmbadwasser (BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup> entspricht sowohl der Norm **UNI10637** als auch **DIN 19643**)
- Filtration von Trinkwasser (BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup> setzt keine Schwermetalle im gefilterten Wasser frei)
- Filtration von Meereswasser, Wasser für Bioschwimmbäder und Zierteiche sowie für den Fischzuchtbetrieb.
- Filtration von Abwasser (das Produkt wird je nach Granulometrie für die Vor- oder Feinfiltration von Abwasser vor dem endgültigen Abfluss verwendet)
- Filtration von Prozesswasser (je nach Fall kann BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup> pur oder in Kombination mit anderen Filtermitteln wie Quarzit, Anthrazit, Aktivkohle, etc. verwendet werden)
- Filtration von Wasser aus der Landwirtschaft (die geringe Tendenz zur Raumerfüllung von BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup> erlaubt eine Vor-aufbereitung von aus der Landwirtschaft stammendem Oberflächenwasser, bevor dieses in die Bewässerungsleitungen gelangt. Somit wird ein Verstopfen der Düsen verhindert)
- Filtration von Wasser für die Tierhaltung

## SICHERHEITSHINWEISE

- Rutschgefahr auf verschüttetem Produkt!
- Das verschüttete Produkt aufnehmen und entfernen.
- Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

## VERPACKUNG:

Säcke zu 20 kg; auf Europalette (800 x 1.200 x 144 mm); Großpackungen auf Anfrage verfügbar. Auf Anfrage in Big Bags erhältlich.

BioVitr<sup>um</sup> Sfe<sup>re</sup> STN 05/02/2015 Das Unternehmen BARCHEMICALS S.r.l. behält sich das Recht vor, die Formel dieses Produkts jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Das neue Datenblatt ersetzt und macht das vorherige nichtig.