



# *BioVitrum* **ESFERAS**

*Small, Big y Ag+*

**PERLAS DE VIDRIO PARA DISPOSITIVOS DE FILTRACIÓN DE AGUA**

*Conforme a las siguientes normas: UNI 10637/2015 y DIN 19643-1.*

# BioVitrum ESFERAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PROPIEDADES

Material filtrante para la filtración del agua, constituido por microesferas de **vidrio silicato sódico potásico**. **BioVitrum Esferas** permite obtener la máxima eficiencia durante las fases de contralavado, llegando a reducir en más del 50% el consumo de agua y de energía eléctrica, gracias a la particular forma de las perlas y a las características fisicoquímicas de la superficie, que distribuye las cargas eléctricas **parciales de** manera uniforme.

La composición química de **BioVitrum Esferas** permite el uso para la filtración de cualquier tipo de agua: Aguas de piscina, potables, de proceso y aguas residuales; además, previene la formación de fenómenos superficiales de depósitos calcáreos y silíceos, evitando el consiguiente «atascamiento» de la masa filtrante con creación de vías preferenciales de fuga y reducción de la eficacia filtrante del medio. La elevada esfericidad de BioVitrum Esferas reduce el espacio para el paso del agua entre las esferas de vidrio, **que miden pocos micrones**, asegurando la eficacia de filtración aun a altas velocidades (**50 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h**). En los filtros de masas heterogéneas multicapa, **la velocidad de filtración puede llegar a ser de 50 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h**, de acuerdo con la normativa italiana **UNI 10637:2015**.

Disponible también en la versión BioVitrum **Esferas Ag+**. En esta variante, la superficie de las esferas se recubre con plata catiónica y metálica. De esta manera la formación de biofilm se reduce en un **99%**.

## GRANULOMETRÍAS

- **BioVitrum Esferas SMALL:** 0.60 - 0.80 mm
- **BioVitrum Esferas BIG:** 1.2 - 2.5 mm
- **BioVitrum Esferas Ag+ :** 0.60 - 0.80 mm\*

## MATERIAL

100% Vidrio silicato sódico y potásico	
Peso específico ap.	1.45 - 1.5
g/cm <sup>3</sup>	
Esfericidad	> 80 %

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

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 %
AO	2,40 %
MgO	1,28 %
Na <sub>2</sub> O	15,42 %
*Ag+	< 1000ppb

## APLICACIONES

- Filtración de aguas para piscinas (BioVitrum Esferas responde a las normas UNI 10637 y DIN 19643)
- Filtración de aguas para uso potable (BioVitrum Esferas no desprende metales pesados en las aguas filtradas)
- Filtración de aguas marinas y aguas para biopiscinas y estanques decorativos y para la cría de peces.
- Filtración de aguas residuales (el producto se utiliza según las granulometrías para el desbaste y el acabado de aguas residuales antes del desagüe final)
- Filtración de aguas de proceso (según los casos, BioVitrum Esferas puede utilizarse solo o combinado con otros medios filtrantes: cuarcita, antracita, carbón activo, etc.)
- Filtración de aguas para uso agrícola (la escasa tendencia de BioVitrum Esferas al atascamiento permite el pre-tratamiento de las aguas de superficie utilizadas en la agricultura antes de la introducción en líneas de riego, evitando de esta manera la obturación de las boquillas)
- Filtración de aguas para la alimentación animal

## NOTAS DE SEGURIDAD

- Peligro de resbalamiento sobre el producto vertido.
- Recoger y eliminar el producto vertido.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

## EMBALAJE

Bolsas de 20kg; sobre europalet (800 X 1200 X 144 mm); embalajes de gran tamaño disponibles bajo petición. Bajo petición disponible en Big Bag.

BioVitrum Esferas STN 05/02/2015 La empresa BARCHEMICALS S.r.l. se reserva el derecho de cambiar la fórmula de este producto en cualquier momento y sin previo aviso. La nueva ficha técnica anula automáticamente la anterior.