



## ficha técnica

### Hi-Tech Glass Filter Media - vidrio de alta tecnología para filtración

El medio filtrante basado en vidrio **Bioma® Hi-Tech Filter Media**, incorpora la **Alta Tecnología Anti-Compactación**. Esta permite:

- Impedir la compactación del medio filtrante
- Diseñar el rendimiento del medio filtrante
- Utilizar un solo tipo de grano (curva granulométrica) para cualquier tamaño de filtro
- Obtención de una partícula filtrante poliédrica, carente de poros y aristas e inofensiva
- Mantener abiertos todos los micro-canales que se forman en la masa filtrante, evitando el estancamiento en el interior de los filtros y maximizando la capacidad de colmatación
- Reducción en el consumo de productos químicos para el mantenimiento del agua

La curva granulométrica del producto BIOMA ha sido diseñada para:

- Maximizar la capacidad de colmatación, minimizando así las necesidades de lavado
- Maximizar la facilidad de lavado, optimizando la eliminación de impurezas retenidas
- Minimizar la pérdida de presión, minimizando así el consumo de la bomba
- Optimizar la calidad de filtración teniendo en cuenta las anteriores premisas. El micraje objetivo en condiciones de piscina estándar, con elevada presencia de materia viscosa es de 5 - 10  $\mu\text{m}$ .

<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Vidrio técnico con alta calibración para filtración de piscinas.	
<b>COMPOSICIÓN:</b>	SiO <sub>2</sub>	70-73 %
	Na <sub>2</sub> O	13-15 %
	CaO	8-13 %
<b>Certificación Bureau Veritas integral del proceso de producción</b>		
<b>Certificación Bureau Veritas integral de producto: ausencia de contaminantes, pureza y anti-compactación</b>		
<b>PROPIEDADES TÍPICAS:</b>	Pérdidas en combustión a 1000 °C	no superior al 0,1 %
	Prueba de desgaste, base inundada (1000 horas)	menos del 0,1%
<b>COLOR:</b>	Transparente. (Fabricado exclusivamente con vidrio plano reciclado)	
<b>GRANULOMETRÍA:</b>	Granulometría con Alta Calibración, calibre mínimo 0,6 mm., medio 0,8 mm.	
<b>DENSIDAD:</b>	Densidad de la partícula	2490 kg/m <sup>3</sup> .
	Densidad aparente	1335 kg/m <sup>3</sup> .
<b>FORMATO:</b>	Saco reciclable de 20 kg. con triple capa papel y poliuretano resistente UV. ó Big-Bag 1000 kg.	
<b>PRECAUCIONES:</b>	No ingerir	
<b>INCOMPATIBILIDADES:</b>	No detectadas	
<b>INSTALACIÓN:</b>	Sustituir la masa filtrante por Bioma Hi-tech Filter Media y proceder a un contralavado de 5 minutos antes de la puesta en marcha	
<b>RECOMENDACIONES:</b>	Para sustituir el sílice, reemplazar por una cantidad de Bioma un 20% inferior en peso.	
	<b>Comprobar el estado de los colectores y preferiblemente sustituirlos</b>	
	Caudal máximo admisible	90 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
	Caudal típico de trabajo	entre 15 y 50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
	Punto crítico para contralavado	18 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
	Caudal óptimo para contralavado	30 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> (velocidades superiores no limpian más rápido)
	Caudal óptimo de inyección de aire	40 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>



# Baeza