

INFOCOM

GUÍA DE PRODUCTO



Component Certified to
NSF/ANSI/CAN Standard 61





¿Qué es Hi-TECH Glass Filter Media?

Es el medio filtrante de última generación a base de vidrio virgen reciclado, diseñado exclusivamente para la filtración de agua. Es además la única arena de vidrio oficialmente certificada bajo el estándar NSF/ANSI/CAN 61.

Sólo con cambiar su actual medio filtrante por Hi-TECH maximizará el rendimiento de cualquier filtro estándar.

¿Qué ventajas proporciona?

Obtendrá ventajas inmediatas en las siguientes áreas:



RENDIMIENTO



EFICIENCIA



BIO-SEGURIDAD
E HIGIENE



DURABILIDAD



SEGURIDAD



RENDIMIENTO

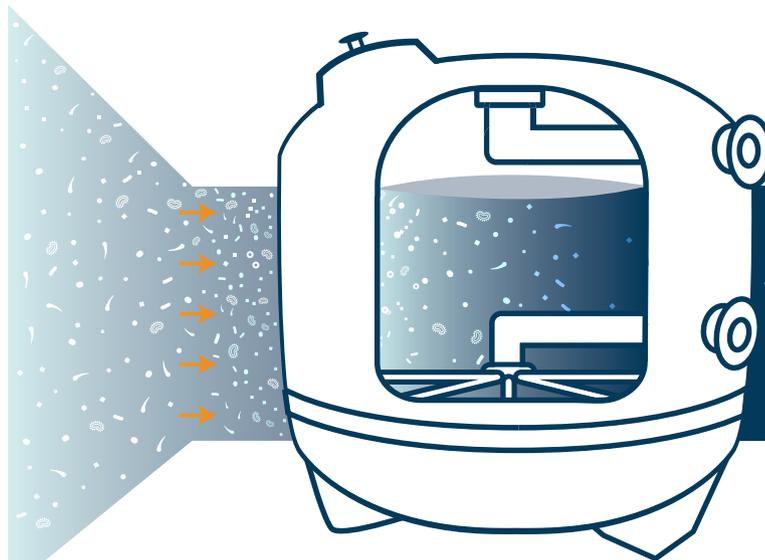
➔ MÁXIMO PODER DE FILTRACIÓN

La eficacia de Hi-TECH se basa en la eliminación de las partículas más comunes que se pueden encontrar en una piscina y que hacen que el agua se enturbie y no resulte higiénica. Esto maximiza simultáneamente el ahorro y la eficacia. Lo conseguimos gracias a **una curva de granos muy seleccionada y a una tecnología de tratamiento de la superficie de los granos, que nos permite evitar el Biofilm, mantener los microcanales abiertos** y hacer que las partículas sean totalmente seguras de manipular.



La utilidad de un medio filtrante viene determinada por un equilibrio entre la tasa de micras y la capacidad de colmatación.

Tipo de partícula	Tamaño (µm.)	Masa (%)
Polvo grueso	100-200	85%
Polvo fino	10-25	10%
Pelo humano	70-100	2,5%
Polen grueso	60-80	2,0%
Polen fino	15-30	0,2%
Célula de piel	10-30	0,15%
Floculante	60-80	0,10%
Algas	10-200	0,10%
Bacterias	0,5-200	0,003%



99,64%

FILTRATION
PERFORMANCE
IFTS TESTED

COMPARATIVA DE RESULTADOS

AFM ng **99,25%**

Glass Pearls **96,91%**

De acuerdo con la norma NF P 90319 § 4 - con derogaciones.



EFICIENCIA

AHORRO DE ENERGÍA

La Tecnología Anti-Compactación ha sido diseñada para **mantener abiertos los microcanales que se forman en la masa filtrante**. Cuando se mantienen desbloqueados, la presión en el filtro se mantiene en su límite mínimo y la capacidad de colmatación se mantiene en su nivel máximo, lo que se traduce en el siguiente ahorro:



IFTS test RA_2020_00006470 Point 4.3.

Filtration term: Pressure Drop

Technical term: Differential pressure filtering media (hPa.)

Calculation: INPUT - OUTLET Pressure

d Presión: -45 hPa

AFM ng

IFTS test RA_2020_00006469 Point 4.3.

Filtration term: Pressure Drop

Technical term: Differential pressure filtering media (hPa.)

Calculation: INPUT - OUTLET Pressure

d Presión: -110 hPa

145% Más comparado con **HI-TECH**

Glass Pearls

IFTS test RA_2020_00007015 Point 4.3.

Filtration term: Pressure Drop

Technical term: Differential pressure filtering media (hPa.)

Calculation: INPUT - OUTLET Pressure

d Presión: -93 hPa

107% Más comparado con **HI-TECH**

AHORRO DE AGUA

Al mismo tiempo que ahorramos energía, debido a que mantenemos los microcanales abiertos, también conseguimos ahorrar agua ya que **reducimos las necesidades de lavado**. Esto significa:



Lavados requeridos*

1 mensual

AFM ng

Lavados requeridos*

4 mensual

300% Más comparado con **HI-TECH**

Glass Pearls

Lavados requeridos*

4 mensual

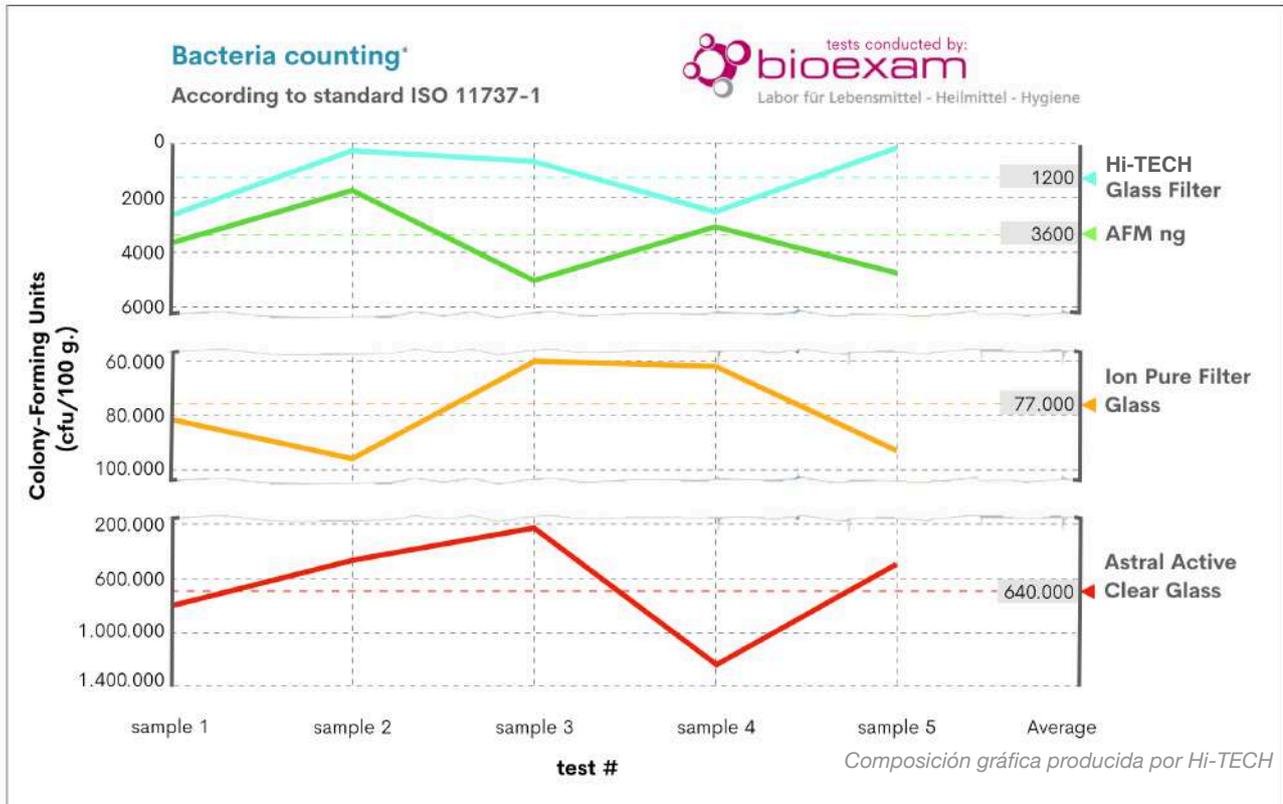
300% Más comparado con **HI-TECH**

*Según las recomendaciones del fabricante.



BIO-SEGURIDAD

La bio-seguridad ha dejado de ser una opción para convertirse en una responsabilidad profesional. Con el objetivo de mantener a los usuarios debidamente informados, **hemos acudido a los laboratorios suizos Bioexam AG, que han procedido a realizar una batería de pruebas de presencia bacteriana.** De esta manera podemos comprobar los diferentes niveles de Bio-Seguridad de las marcas más representativas/destacadas del mercado:



Hi-TECH destaca por tener resultados muy cercanos a la cero presencia bacteriana, ofreciendo el más alto nivel disponible en términos de Bio-Seguridad.

∞ DURABILIDAD

→ TECNOLOGÍA **ANTI-COMPACTACIÓN**, USO EN UNA SOLA CAPA



La mayoría de los medios filtrantes disponibles en el mercado llegan al final de su vida útil de forma prematura por efecto de la compactación, un proceso en el que la segregación de granos finos y gruesos bloquea los microcanales de la masa filtrante. Para evitar este resultado, Hi-TECH ha desarrollado la Tecnología Anti-Compactación[®], una selección precisa del calibre del grano, **diseñada para prolongar indefinidamente la vida útil de la masa filtrante, y que permite además su uso en una sola capa.**

→ ÚNICA ARENA DE VIDRIO QUE SUPERA LAS PRUEBAS **NSF/ANSI/CAN 61**



Component Certified to
NSF/ANSI/CAN Standard 61

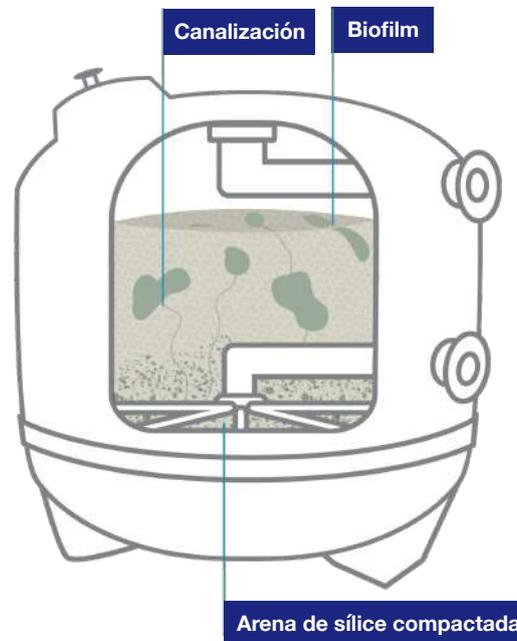
Hi-TECH es actualmente **el único vidrio de filtración capaz de superar las 105 pruebas de seguridad necesarias** para obtener la certificación oficial para el estándar NSF/ANSI/CAN 61: *Componentes de sistemas de agua potable*. Esto se debe a su exclusivo origen de vidrio plano virgen, que nunca se ha utilizado antes y, por tanto, está libre de contaminantes que puedan migrar al agua filtrada.

→ VENTAJAS DE HI-TECH FRENTE A LA ARENA DE SÍLICE



Ventajas de Hi-TECH

- Ausencia de sílice libre certificada por Bureau Veritas.
- Ausencia de Biofilm acreditada.
- Extrema durabilidad.
- Mínimo consumo de energía, productos químicos y agua.
- Alta calidad de filtración.
- Pérdida de presión insignificante.



Desventajas de la arena de sílice

- Presencia de sílice libre.
- Se convierte en residuo biológico debido a la presencia de biofilm.
- Durabilidad limitada.
- Elevado consumo de productos químicos, agua y energía.
- Presencia de canalización preferente que reduce la calidad de la filtración.
- Alta presión de la bomba.

→ VENTAJAS DE HI-TECH FRENTE A OTROS VIDRIOS FILTRANTES



ORIGEN DE HI-TECH

Origen: Vidrio virgen obtenido a partir de vidrio plano. Libre de bacterias y contaminantes.

Es un vidrio totalmente nuevo, que nunca ha sido transformado ni ha estado en contacto con residuos urbanos.



ORIGEN DE OTROS VIDRIOS DE FILTRACIÓN

Origen: Botellas, tarros, trozos de vidrio de circuitos de vidrio y residuos urbanos.

Contaminantes esperados: bacterias, cerámica, plástico, materiales de laboratorio, metales, bombillas, tubos fluorescentes...

