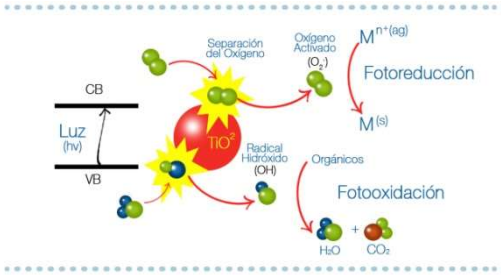
TECNOLOGIAS INNOVADORAS PARA EL FILTRADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS DE PISCINAS

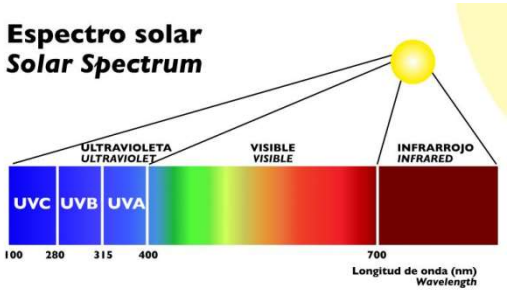
Se enumeran las tecnologías disponibles para la mejora de los actuales sistemas, aportando etapas de filtrado activo con intercambio iónico y tratamiento bacteriológico y químico del agua:

1) **PHOTOCOAT, RECUBRIMIENTO DESCONTAMINANTE SOLAR MEDIANTE FOTOCATALISIS:**

Este sistema de tratamiento avanzado con nanotecnología de descontaminación solar, se aplica sobre el fondo y paredes de la piscina mediante spray para conseguir un efecto de depuración solar de agua y de las propias superficies evitando la formación de la línea de agua, así como la aparición de mohos y algas.

Se basa en el uso de NANOCAPAS PHOTOCOAT que, en presencia del luz solar solar, genera procesos depurativos de oxidación y reducción mucho más eficientes que el Cloro , el Bromo,… Una vez aplicado este recubrimiento reduce el coste del tratamiento de agua y los trabajos de mantenimiento de limpieza de la piscina al eliminar la materia orgánica que actúa como pegamento de la suciedad.





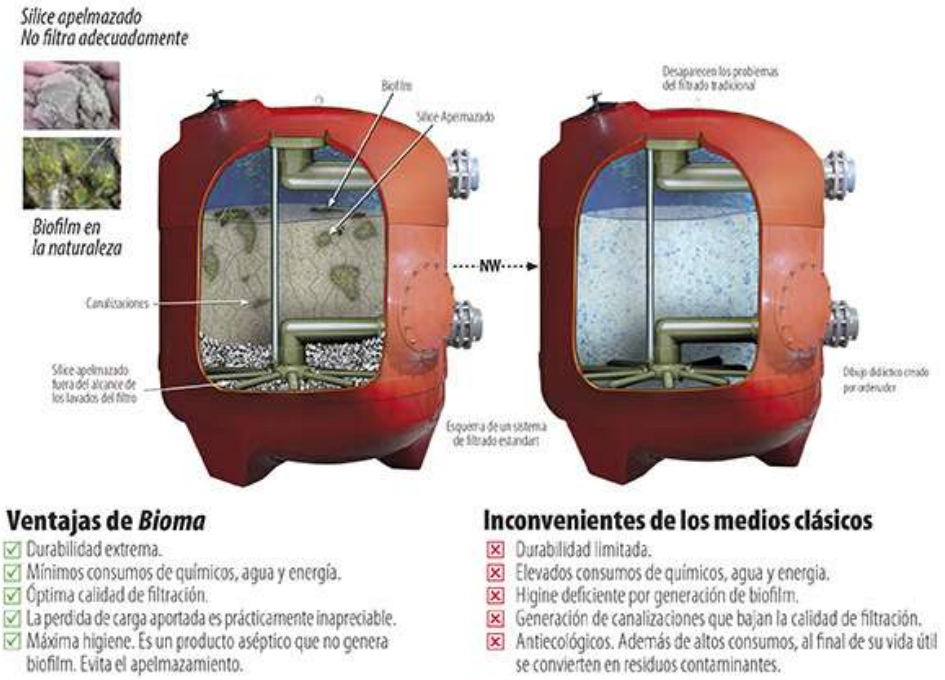
Este recubrimiento es también aplicable en superficies exteriores húmedas, incluyendo materiales más o menos porosos e incluso es aplicable en textiles donde se desee un tratamiento de autolimpieza, antifúngico, antibacteriano y de efecto protector ante la degradación ultravioleta, que funcionará durante años cada vez que el sol irradie dichas superficies.

Existe la versión ultra-fotosensible PHOTOCOAT que no requiere de luz solar directa, actuando en las paredes a mayor profundidad, en superficies a la sombra o con luz indirecta, incluso en días nublados. Tambien es posible su aplicación en Ello es posible gracias a que no sólo usa la radiación UV-C sino que también frena y se alimenta de la radiación UVA , UVB y todo el espectro de colores de la luz visible.

2) TECHSOL WATER B51, VIDRIO RECICLADO FILTRANTE DE ALTA LONGEVIDAD Y CON AUTODESINFECCIÓN.

Normalmente en los filtros se usa arena de sílice como medio filtrante que requiere dosificar químicos constantemente ya que de lo contrario provoca la aparición de colonias de bacterias (biofilm). Además la arena se estratifica, al tener diferentes calibrados del grano, generando una creciente necesidad de presión de bombeo que incrementa su consumo de energía de forma continua y constante.

Además la necesidad constante de lavados del medio filtrante, provoca un elevado gasto en agua desechada en cada lavado. Su sustitución es necesaria cada dos años por arenas nuevas con el coste que ello genera en horas de mantenimiento y en el propio medio filtrante.



TechSol Water B51 es una solución para la filtración de agua avanzada y duradera, mediante un medio filtrante ecológico basado en vidrio reciclado dopado que evita que proliferen las bacterias y que ha sido muy precisamente calibrado para que no se estratifique. Esto garantiza un importante ahorro en productos químicos y en la energía eléctrica requerida para el bombeo, que siempre es igual y creciente como con la arena de silice.

Mediante la adición al vidrio filtrante de alta eficiencia y duración, de vidrio hidrosoluble para la liberación controlada de plata iónica, altamente desinfectante, se prolonga la vida del medio filtrante y se mejora su eficiencia tanto en hidráulica como en la calidad del agua. La vida útil de este medio filtrante auto-desinfectante es de más 5 años, sólo debiendo reponer 1 kg. de aditivo filtrante al año.

El ahorro se produce en la menor cantidad de agua, en el coste de la energía eléctrica de bombeo y en productos químicos como el cloro.

3) **ZEOTHERM, MEDIO FILTRANTE NATURAL CON CAPACIDAD DE INTERCAMBIO IÓNICO**

ZEOTHERM es un medio de FILTRADO ACTIVO de coste ajustado, con una capacidad espectacular filtrado de agua, al tener capacidad nanométrical tener capacidad nanométrica, proporcionando múltiples beneficios como la regulación del PH y su capacidad de capacidad de intercambio iónico para la descalcificación.

Su capacidad de intercambio iónico le permite intercambiar cationes y por ello tiene capacidad reversible de descalcificación, desalinización parcial, aportando otros elementos con el enriquecimiento del agua con magnesio.

Su carga natural negativa le permite actuar como un imán para los contaminantes, la mayoría de ellos tienen carga positiva, como el hierro, los metales pesados,…

ZEOTHERM no sólo atrapa contaminantes entre granos, sino que además atrapa contaminantes en su extensa área de superficie y dentro de su estructura porosa. Así su habilidad de atraer, capturar y retener suciedad y otros contaminantes es mucho mayor que la de los medios tradicionales para filtros de piscina.

Su duración de hasta 5 años supone un gran ahorro en horas de mantenimiento para su recambio. Su menor necesidad de lavados, produce un importante ahorro de agua que con otros medios se desecharía, su calibrado preciso evita su estratificación ayudando también a reducir el consumo de energía de bombeo y finalmente en su densidad consigue que sólo se requiera el 75% del medio filtrante en comparación con la arena para el mismo caudal.

	Arena	Vidrio	ZEOTHERM
Capacidad de filtrado	★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Equilibra el PH	⊘	⊘	★ ★ ★ ★ ★
Reduce uso de químicos	⊘	★	★ ★ ★
Reduce cal	⊘	⊘	★ ★ ★ ★
Eficiencia energética de bombeo	⊘	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
Durabilidad	★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★