

Flocar o no? (Piscinas Residenciales)

Bueno, ha gastado una pequeña fortuna instalando su maravillosa piscina y su hermoso jardín, pero de vez en cuando el agua de la piscina puede perder ese cierto brillo que la hace tan atractiva y atractiva para los nadadores. Entonces, por qué es esto? Quizás primero deberíamos considerar una comprensión general de cómo funcionan la mayoría de las piscinas...

Todas las piscinas caseras enterradas tendrán un sistema de filtración que hace circular el agua de la piscina a través de una bomba y tuberías a través de un "filtro de arena" y de vuelta a la piscina. Durante el día, todo el volumen de agua de la piscina pasará por la estación de filtración al menos una vez, y probablemente varias veces. La frecuencia de esta circulación y filtración de agua habrá sido calculada y definida por el diseñador de la piscina en función del uso previsto de la piscina por parte del propietario y de acuerdo con las normas pertinentes que deben seguirse. Algunas piscinas incluyen sistemas automatizados de dosificación de productos químicos, mientras que otras pueden dosificarse manualmente y, según el clima (especialmente en el Reino Unido y Europa), también pueden incluir una forma de calefacción.

En la mayoría de los casos, el sistema circulatorio de la piscina se diseñará para extraer aproximadamente el 70 % del agua de la superficie de la piscina a través de skimmers (si la piscina es del tipo francobordo) o el canal a nivel de la cubierta alrededor del perímetro de la piscina. El 30% restante del flujo generalmente se toma de succiones profundas, a menudo llamadas "drenajes principales".

La razón por la que el agua de la piscina se trata de esta manera es porque los estudios científicos han encontrado que la mayor parte de la contaminación en el agua de la piscina se encuentra dentro de los 150 mm superiores de la superficie del agua. Al extraer agua de la superficie y de las áreas más profundas de la piscina, se debe asegurar que los productos químicos necesarios para efectuar el saneamiento adecuado se mezclen adecuadamente y que también se mantenga una temperatura constante en todas las áreas de la piscina.

Con piscinas al aire libre, habrá contaminación y desechos que ingresen al agua desde varias áreas que pueden incluir; polvo en el aire, materia frondosa, insectos, etc. Los bañistas también se suman a la contaminación del agua de la piscina con finas partículas de piel, cabello, mucosidad y similares. Dentro del sistema de filtración de la piscina, los desechos más grandes se eliminarán del agua a través de los skimmers y las cestas de la bomba, mientras que las partículas más finas llegarán al filtro de arena y, por lo general, quedarán atrapadas en el medio filtrante. Con el tiempo (generalmente una vez a la semana para una piscina doméstica), el filtro requerirá un retrolavado para eliminar los desechos acumulados.

El retrolavado se logra invirtiendo el flujo de agua a través del filtro (generalmente mediante el uso de la válvula multipuerto adjunta), purgando así el medio filtrante de cualquier residuo y expulsándolo al contenedor de desechos. El proceso de retrolavado suele tardar entre 3 y 4 minutos y va seguido de un enjuague de 20 a 30 segundos, que ayuda a eliminar los residuos atrapados y vuelve a compactar el lecho de medios. El retrolavado regular también ayudará a diluir el agua de la piscina con agua fresca que se reemplaza como un 'relleno' y una piscina residencial típica (9m x 4,5m) equipada con un filtro de 610Ø (24") generalmente usará alrededor de 750 a 900 litros mediante retrolavado y enjuague.

Sin embargo, cabe señalar que la mayoría de los "filtros de arena" funcionan bien con partículas de aproximadamente 10-15 micrones de tamaño. Este tamaño de partícula por sí solo es demasiado fino para ser visto por el ojo humano cuando, de hecho, normalmente solo podemos ver elementos individuales de hasta un tamaño de alrededor de 40 micrones. Para la mayoría de las piscinas bien mantenidas con una planta de filtración del tamaño adecuado, la claridad del agua de la piscina parecerá perfectamente adecuada la mayor parte del tiempo. Sin embargo, puede haber ocasiones en las que la acumulación de partículas muy finas en suspensión haga que el agua de la piscina se vea opaca o incluso turbia. Esto se debe a que puede haber una masa de partículas muy finas (menos de 10 micras) que al combinarse aumentan la turbidez del agua.

Estas partículas finas pueden estar presentes por muchas razones, tales como; polvo arrastrado por el viento o arena fina, algas muertas o incluso si la piscina ha estado expuesta a un uso excesivo. En estas situaciones, el tamaño de las partículas de los residuos que se van a eliminar puede ser demasiado fino para filtrarse con medios filtrantes normales, en cuyo caso se recomienda utilizar un floculante como Gebra Flocculant Gel.

La forma de aplicar Gebra Flocculant Gel es sencilla y eficaz:

Primero realizaría el mantenimiento semanal normal de la piscina; es decir, vacíe todos los desechos del desnatador y las cestas de la bomba, lave y enjuague el filtro, llene el nivel del agua de la piscina, verifique y corrija la química del agua. Para que Gebra Flocculant Gel funcione de manera óptima, la temperatura ideal del agua de la piscina debe estar por encima de los 15 °C (¡cuanto más caliente, mejor!) y el pH del agua debe estar entre 7,2 y 7,6. Con el sistema apagado, simplemente desenvuelva y agregue un cubo de gel floculante Gebra a la canasta de la bomba (no a la canasta del skimmer) y haga funcionar el sistema en "modo de filtro" como de costumbre.



En el transcurso de aproximadamente un día, el cubo se disolverá y formará una capa gelatinosa permeable de aproximadamente 1-2 mm de espesor en la superficie del medio. Esta capa permitirá el paso del agua, pero atraparás las partículas finas de desechos cerca de la superficie del medio. ¡Dentro de uno o dos días de aplicar Gebra Flocculant Gel, el agua de la piscina estará visiblemente más clara, y después de tres o cuatro días el agua estará cristalina!

Por lo general, después de aproximadamente cuatro días, el filtro se debe lavar a contracorriente, ya que habrá retenido una cantidad considerable de desechos finos, después de lo cual se debe reanudar la rutina normal de lavado a contracorriente. (1x por semana 3-4 minutos y 1x por 3 meses 10 minutos)

A partir de este retrolavado inicial, la gran mayoría de Gebra Flocculant Gel y los desechos finos capturados se expulsarán al contenedor, aunque una pequeña cantidad de Gebra Flocculant Gel permanecerá en el filtro. También es posible que quede una pequeña cantidad residual de Gebra Flocculant Gel en la cesta de la bomba, esto es normal y simplemente se puede enjuagar con agua tibia. Cualquier residuo de gel floculante de Gebra que quede en el filtro de arena después del lavado inicial continuará eliminando las partículas más finas, pero finalmente se perderá después de aproximadamente 3 semanas, siempre que el filtro se lave con regularidad (y de manera adecuada).

Gebra Flocculant Gel es un producto probado con más de 20 años de uso efectivo en la industria de piscinas en todo el mundo. En pruebas de campo realizadas durante 2019; Gebra Flocculant Gel ha producido excelentes resultados donde se ha observado oficialmente que mejora la transparencia del agua (turbidez) a un nivel considerablemente mejor que el establecido por la autoridad del Reino Unido, PWTAG (Pool Water Advisory Group), que es 0,5 NTU. El Gel Floculante Gebra se puede utilizar en piscinas domésticas y comerciales, es completamente atóxico, fácil de usar, económico y además tiene la ventaja añadida de poder eliminar los fosfatos del agua de la piscina.

Al usar Gebra Flocculant Gel, el propietario de la piscina ahorrará costos considerables al mejorar la calidad del agua a un nivel excelente, sin necesidad de expulsar grandes cantidades de agua tratada químicamente (y calentada) por el desagüe. Siempre que se use Gebra Flocculant Gel según las recomendaciones, no tendrá ningún efecto perjudicial en ningún otro equipo de la piscina, incluidos los medios filtrantes; Arena de sílice, Zeoclere, Vidrio molido.