

APF All Poly Flocc

Para la mejor coagulación y floculación



APF privado y APF público:
para piscinas privadas y públicas

¿Qué es APF ?

El APF es un coagulante/floculante multi-espectro capaz de eliminar contaminantes disueltos en el agua y flocular sólidos finos en suspensión como p.ej. células de la piel y bacterias, convirtiéndolas en grandes partículas fáciles de retener en el filtro con AFM® (Medio de Filtrado Activo).

Ningún floculante o coagulante sencillo es capaz de eliminar todas las partículas del agua. El APF es una combinación precisa de 10 diferentes electrolitos y polielectrolitos capaces de cubrir el rango más amplio posible. Los contaminantes disueltos en el agua suponen un 80% de la demanda de oxidación mientras que los sólidos en suspensión únicamente un 20%. Todo lo que se retiene en el filtro no necesita oxidación. Cuando se utiliza la floculación adecuada en combinación con el AFM®, el consumo de cloro y la producción no deseada de sub-productos tóxicos del cloro se verá reducido en un 80%.



Ejemplo de un proceso de floculación



Beneficios a simple vista

- ✓ **Una experiencia segura y saludable**
El APF es necesario para eliminar bacterias y parásitos como Cryptosporidium y Giardia.
- ✓ **Económico y medio ambiental**
Una filtración optimizada reduce la demanda de cloro en un 80%. También supone menos sub-productos de desinfección tóxicos. Los costes de mantenimiento son menores y habrá menos impacto medioambiental.
- ✓ **Para piscinas privadas sin cloro**
El APF es importante para piscinas privadas con tratamientos libres de cloro en combinación con la filtración con AFM® .



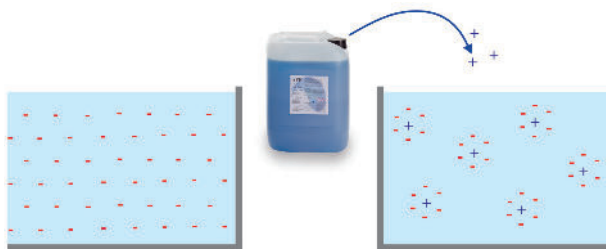
Usted y su familia se merecen lo mejor

¿Qué es coagulación y floculación?

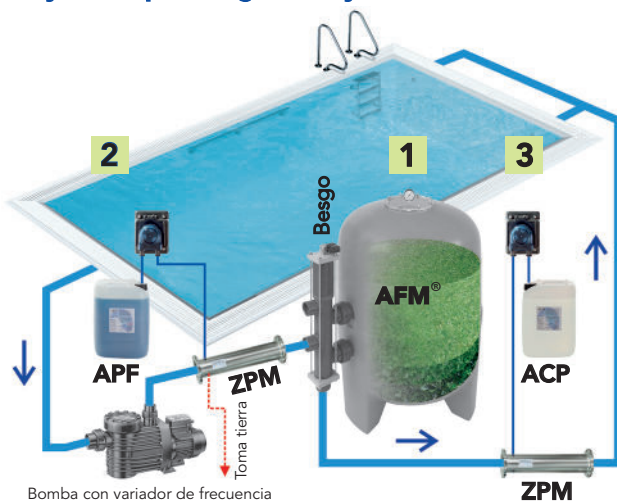
Coagulación; es el proceso de extraer productos químicos disueltos de una solución para formar una suspensión coloidal de pequeñas partículas. Para que la coagulación pueda ocurrir, el APF debe de mezclarse de manera agresiva e instantánea con el agua. Para ello hemos diseñado el ZPM. Si no se utiliza el ZPM, la fase de coagulación se pierde y el APF pasa directamente a la fase de floculación.

Floculación; es el proceso para agrupar suspensiones coloidales de pequeñas partículas (células, bacterias y parásitos) y formar una partícula más grande o flóculo que se podrá retener fácilmente en el filtro con AFM®.

El APF incorpora una carga positiva a las partículas y éstas serán atraídas por la carga negativa de la superficie del AFM®. **La floculación tarda varios minutos y las partículas al ser muy frágiles en el agua, no deben de exponerse a una agitación agresiva.**



Dryden Aqua Integrated System (DAISY)



- 1 Filtración con AFM®.
- 2 Coagulación y floculación con APF y ZPM
- 3 Oxidación catalítica con ACP y ZPM

¿Qué rendimiento se obtiene con el APF?

El medio de filtrado AFM® consigue una filtración nominal hasta 5 micras (a velocidad de 20 m/h). Cuando se utiliza el APF se llega a una filtración nominal de 0,1 micras por lo que parásitos resistentes al cloro como Cryptosporidium y Giardia, se eliminan de la piscina. El APF contiene NoPhos que elimina los fosfatos del agua. Si no hay fosfatos disueltos, las bacterias y algas no pueden crecer.

El APF es el único coagulante/floculante multi-espectro disponible en la industria de la piscina. La mejora en el rendimiento de la filtración, no solo convierte a las piscinas en más seguras y saludables, sino que también puede reducir el consumo de cloro hasta un 80%. También ayuda a proteger el medio ambiente.

¿Cómo utilizar el APF?

El APF se debe de dosificar de manera constante con un caudal mínimo a razón de 1 ml por m3 de agua recirculada a través de los filtros . Sólo se deben de utilizar bombas de floculación peristálticas como las de Dryden Aqua. Para obtener los mejores resultados, se debe de inyectar el APF en un mezclador estático ZPM situado entre las bombas y los filtros con AFM®. El pH debe de ser neutral, la alcalinidad por encima de 60 ppm y la dureza de cal por encima de 100 ppm para obtener un rendimiento óptimo.



¿Quién es Dryden Aqua ?

Somos biólogos marinos especializados en el tratamiento del agua de la piscina. Nuestra misión es eliminar los sub-productos tóxicos del cloro y proporcionar la mejor calidad del agua y aire del mercado. Por más de 30 años hemos trabajado con sistemas de cloración para delfines y otros mamíferos acuáticos antes de introducir nuestra tecnología a la industria de la piscina. Hoy en día , como ratificación al rendimiento, seguridad y beneficios obtenidos con nuestro Sistema de Tratamiento Integral del Agua (DAISY), hay más de 100.000 piscinas que utilizan nuestros productos por todo el mundo.