

MANUAL DE MANTENIMIENTO

Láminas armadas para piscinas
Serie AQUASTONE, AQUASENSE, AQUACOLOR, AQUADECOR



1 EL AGUA

No utilizar agua de pozo ni de procedencia desconocida para el llenado de la piscina.

Si el agua no proviene de la red de agua potable o de un origen garantizado, es muy probable que contenga metales disueltos como hierro, cobre o manganeso. Estos minerales pueden reaccionar con los productos químicos y provocar manchas en la membrana de manera permanente.



2 LA TEMPERATURA DEL AGUA

La temperatura del agua no debe exceder los 32 grados Celsius.

Si el valor es demasiado elevado:

La eficacia del desinfectante (cloro u otro) disminuye considerablemente; se necesitará una mayor concentración de cloro cuya consecuencia será el riesgo de decoloración de la lámina; pueden aparecer arrugas en la superficie de la lámina.

La Federación Internacional de Natación (FINA) fija una temperatura entre 25 y 28 grados para un uso deportivo en el agua. Para un uso recreativo, una temperatura entre 26 y 30 grados representa un valor ideal.

Precaution: las piscinas cubiertas y/o con sistema de calefacción pueden acumular una gran cantidad de calor en el agua superando el límite máximo de temperatura recomendada. Esta circunstancia provocará un daño irremediable del revestimiento de la piscina.



3 LA ALCALINIDAD

Es necesario mantener el TAC entre 100 ppm y 175 ppm.

El TAC (alcalinidad total) representa la capacidad del agua para neutralizar los ácidos. Un TAC inferior a 100 ppm convierte el agua en corrosiva y provocará daños irreversibles en la lámina. Se recomienda controlar este valor semanalmente, en particular cuando haya llovido porque la lluvia suele desequilibrar el TAC. Además un TAC equilibrado evita que el pH fluctúe y se des controle.



4 EL PH

El valor recomendado del PH es entre 7,0 y 7,6.

Si el valor es inferior a 7,0:

Los metales en contacto con el agua se oxidan, lo que provoca manchas en el revestimiento; la lámina envejece de manera más rápida y pueden aparecer arrugas en la superficie del material.

Si el valor del PH es superior a 7,6:

El desinfectante (sea cloro u otro) se descompone muy rápido, lo que disminuye considerablemente su eficacia; aparecerán depósitos de cal en la superficie de la lámina.



5 EL CLORO

El nivel de cloro libre recomendado es:

- de 1 a 3 ppm para el cloro estabilizado (polvos o pastillas)
- de 0,3 a 1,5 ppm para el cloro no estabilizado (cloro líquido o producido por electrólisis salina)

Si la concentración de cloro libre es demasiado baja:

La desinfección no se realiza correctamente y la calidad del agua se deteriora ; favorece la formación de biofilm en la superficie de la lámina lo que puede provocar manchas.

Si la concentración de cloro libre es demasiada alta:

Se forman arrugas en la superficie de la lámina ; la lámina se decolora y se blanquea; la lámina envejece más rápido ; se irrita la piel de los bañistas.

Precaución con la cloración salina: el cloro producido por electrólisis salina es más agresivo que el cloro estabilizado en forma de pastilla o polvo. Para suavizarlo añadir 30 ppm de estabilizador de cloro (ácido isocianúrico) a principio de temporada. Si su electro-clorador no tiene un controlador automático que regule el nivel de cloro, deberá controlarlo manualmente con ayuda de un medidor.

En piscinas desinfectadas con bromo, su nivel debe ser de 1 a 2 mg/l y el pH entre 7-8. El exceso de bromo provocará que la membrana adquiera un tono marrón.

En piscinas desinfectadas con ozono, el ozono residual en el agua debe mantenerse por debajo de 0,01 mg/l.



6 LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

No poner nunca un producto químico en contacto directo con la lámina de PVC.

Usar únicamente productos de limpieza no abrasivos diseñados específicamente para piscinas. No debe emplearse productos de limpieza industriales o domésticos (como detergentes en polvo, quitamanchas, desengrasante, etc.) ya que no están aprobados para la limpieza de la piscina y dañaran el revestimiento.

El modo adecuado y seguro de utilizar cualquier producto químico en la piscina es introduciéndolo en el skimmer con el sistema de filtración funcionando de manera periódica.

En caso de producto químico en polvo, granulado o líquido y desea dosificarlo directamente en la piscina, se debe disolver previamente en un cubo con agua y ser vertido en diferentes zonas de la piscina dispersándolo, siempre con el sistema de filtración en marcha con el fin de evitar su concentración en alguna zona determinada.

Precaución: Evitar el uso de dosificadores flotantes, suelen quedarse inmóviles demasiado tiempo en una misma zona y la alta concentración de cloro blanqueará la membrana. De la misma manera, en ningún caso puede haber productos clorados en los skimmers con el sistema de filtración parado durante un largo periodo de tiempo (en invierno por ejemplo). La elevada concentración de cloro manchará la lámina irreversiblemente, además de formar arrugas en el revestimiento.

No utilizar productos químicos que contengan cobre.

Tanto los productos químicos que contienen cobre como los sistemas de desinfección basados en la ionización de cobre no son compatibles con los revestimientos de PVC. El cobre provoca manchas en la superficie de la lámina.

Mirar con atención la etiqueta la composición de los productos químicos, en particular los algicidas que contienen sulfato de cobre. Utilice algicidas con base de amonio cuaternario; además estos son preferibles para el cuidado de su pelo y de su piel.

Precaución: A veces, la propia agua de red pública ya contiene trazas de cobre, en particular si circula en cañerías antiguas. El nivel de cobre en el agua no debe ser superior a 0,02 mg/l. Si fuera el caso, se deberá adicionar un secuestrante de metal para disminuir este nivel.



7 LOS EQUIPOS DE LIMPIEZA

No usar utensilios abrasivos.

Con el fin de no dañar la superficie de la lámina, la limpieza se debe llevar a cabo únicamente con esponjas blandas, trapos suaves y cepillos blandos. No usar nunca herramientas de limpieza abrasivos como cepillos de cerdas, almohadillas limpiadoras o estropajos de acero. La maquinaria de limpieza con agua a presión puede ocasionar también daños a la superficie de la lámina.



8 LA LIMPIEZA

Mantener siempre limpia la línea de flotación.

La línea de flotación es la zona más vistosa de la piscina. Las impurezas en el agua, sean de origen químico (como cremas solares, aceites, cosméticos, etc) o de origen orgánico (como pollen, hojas, etc.) flotan y se concentran a la altura de la línea de flotación. Se depositan en las paredes y crean antiestéticas manchas en la lámina de PVC. Estas manchas se intensifican por la acción del sol. Es primordial mantener limpia la lámina a la altura de la línea de flotación con productos específicamente diseñados para la limpieza de revestimientos de PVC.

Evitar las incrustaciones de cal

Dependiendo del nivel de cal en el agua de su zona, pueden aparecer incrustaciones de cal en la superficie del revestimiento. Si su agua es muy dura, deberá usar un secuestrador de cal para disminuir la dureza del agua.



9 EL VACIADO DE AGUA

Proteger la piscina de contaminación exterior en verano y en invierno.

Las piscinas están diseñadas para estar llenas de agua. No es recomendable dejarlas vacías durante largos periodos porque se altera el equilibrio de fuerzas en la estructura (el peso del agua versus el empuje del terreno).

En verano: mantener el nivel de agua adecuado para un buen funcionamiento del circuito hidráulico.

En invierno: con la piscina fuera de servicio, el nivel de agua puede ascender (por lluvias) o descender. Si la piscina esta en una región con heladas, se deberá bajar el nivel de agua por debajo de los skimmers y purgar el circuito hidráulico. También colocar flotadores para absorber el aumento de volumen de agua causado por el hielo.

Consultar con su especialista el tratamiento de hibernación adecuado para su piscina. Usando siempre productos compatibles con los revestimientos de PVC.

Las piscinas vacías o parcialmente vacías deben estar protegidas por un cobertor para evitar manchas en la lámina causadas por la polución y la agresión de la radiación solar. De una manera general, es recomendable usar un cobertor todo el año, así evitamos la contaminación del agua con elementos exteriores como hojas, pollen, polución atmosférica, etc.



10 LOS EQUIPOS AUTOMATIZADOS

Verificar con medidor manual que los valores de los equipos son correctas.

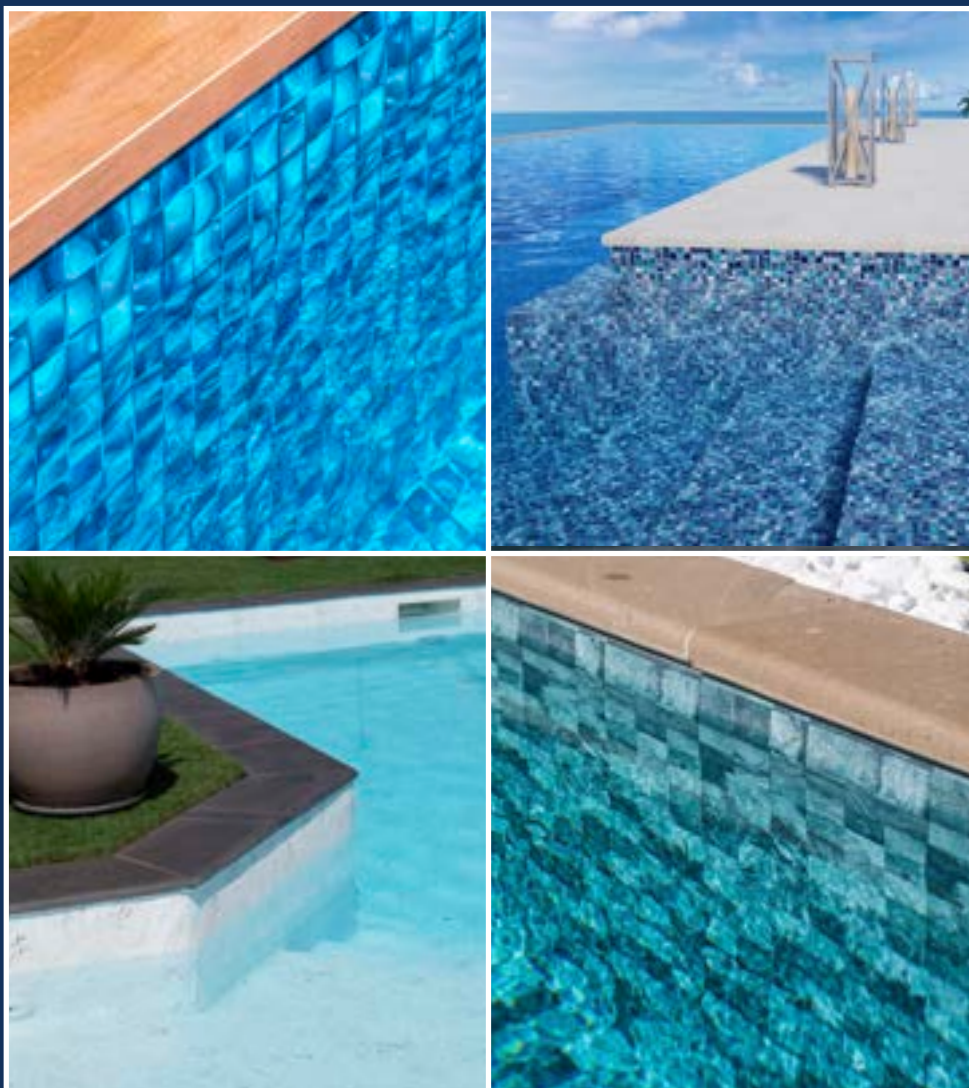
Incluso si su piscina está equipada con aparatos de dosificación automática, deberán ser verificados y calibrados regularmente para que su lectura coincida con los valores reales de los componentes presentes en el agua. Será necesario efectuar de manera regular una comprobación manual de TAC, PH y Cloro para asegurar que los valores reales coinciden con los valores indicados por los equipos automatizados.



11 LOS MATERIALES INCOMPATIBLES

Evitar el contacto con ciertos materiales.

Ciertos componentes pueden provocar manchas y desperfectos al revestimiento de PVC. Los materiales citados a continuación no deben entrar en contacto directo con la lámina : el poliestireno, el betún, el alquitrán, las pinturas o el caucho (cables, tuberías de riego, algunas suelas de zapatos y botas, etc.)



CGT ALKOR DRAKA
75 Rue Pasteur
60140 Liancourt (FRANCE)