



URDIN PVC

Guía de mantenimiento de las membranas para piscinas

El perfecto cuidado y mantenimiento de una piscina depende de dos elementos clave: el agua y la membrana de PVC. De este modo, manteniendo un control periódico del estado de ambas, podrá disfrutar durante muchos años de su piscina sin necesidad de realizar grandes esfuerzos.

A continuación, les ofrecemos útiles consejos prácticos sobre los sistemas más eficaces, tanto para la limpieza y control de la calidad del agua, como del correcto examen y mantenimiento de las membranas de PVCUrdin.



1

El Agua

1.1. Nociones básicas sobre el agua y su tratamiento

1.1.1. Química del agua

El mantenimiento del equilibrio adecuado del agua es el factor individual más importante para aumentar al máximo la duración y la apariencia del revestimiento. Los niveles adecuados de pH, por ejemplo, permiten que los productos químicos realicen su función limpiadora y desinfectante. Por ejemplo, el cloro necesita un determinado nivel de pH para eliminar las bacterias y las algas. Por eso, es muy importante utilizar una técnica

adecuada para realizar las comprobaciones del agua. Le recomendamos que consulte a un Profesional de Instalaciones Acuáticas sobre los equipos de prueba y los procedimientos para la realización de las mismas. Asimismo, lea atentamente y siga las instrucciones escritas del fabricante del producto químico.

La siguiente tabla muestra los rangos para los parámetros químicos básicos del agua:



Factor	Rango	Frecuencia de Pruebas en Temporada	Función
pH	7,2 - 7,6	Diariamente	Permite que otros productos químicos actúen adecuadamente
Residuo de cloro libre	1,0 - 1,5/ppm*	Diariamente	Mata las bacterias
Alcalinidad total	60 - 125/ppm*	Semanalmente	Capacidad de la piscina para contrarrestar cambios en los niveles de pH
Ácido Cianúrico	30~75/ppm*	Mensualmente	Estabiliza la química del agua
Dureza del Calcio	175~250/ppm*	Mensualmente	Para evitar condiciones corrosivas en los sistemas de las piscinas

*ppm = partes por millón

APLICACIÓN DEL CLORO(1) :

Seguidamente, le ofrecemos algunas recomendaciones para el uso y aplicación del cloro como sistema de limpieza y desinfección:

No deje jamás que el cloro entre en contacto con el revestimiento antes de que se haya disuelto por completo. Paralelo, debe disolver el cloro granular o tabulado en un cubo de agua y, al igual que cloro líquido, verter en diversas zonas de la piscina y remover, dispersar y hacer circular inmediatamente.

1.1.2. Niveles de PH

Los niveles adecuados de pH no sólo permiten que otros productos químicos realicen su función, sino que también evitan daños en la membrana de PVC, tanto por exceso como por defecto. Así, con un pH inferior a 7,0, pueden crecer y desarrollarse arrugas antiestéticas en el revestimiento. Por el contrario, el pH elevado acelera enormemente el proceso de envejecimiento de la membrana y acorta la duración del revestimiento.

1.1.3. Cloro

· Como regla general, el rango de circulación de cloro necesario para eliminar las bacterias del agua oscila entre 1,0 y 1,5 ppm. Por encima de este rango, las concentraciones elevadas de cloro afectan al revestimiento, decolorándolo y acelerando su envejecimiento. Por debajo de este rango, el color no elimina las bacterias, provocando condiciones insanas y la posible formación de manchas en la membrana.



1.1.4. La conducción de agua: Limpieza y Protección

· Otro factor importante que acorta la duración de un revestimiento de piscina es la suciedad y los residuos en la conducción de agua del revestimiento. Uno de los casos más comunes es el llamado “anillo de la bañera”, provocado por la acumulación de contaminantes de partículas aéreas, junto con la suciedad de los aceites corporales y cremas para el sol. Habitualmente, la línea de extracción superficial queda atas-



cada, lo cual seca y agrieta prematuramente el vinilo, especialmente en la esquina de desecación de la piscina. La solución al “anillo de

bañera” es sencilla y barata. Limpie rutinariamente la conducción de agua con una esponja (o una esponja con un limpiador recomendado para vinilo) con el fin de eliminar la formación de suciedad. Si se ha acumulado suciedad, asegúrese de utilizar únicamente limpiadores para vinilo recomendados por su Distribuidor para Instalaciones Acuáticas.

NO UTILICE JAMÁS ALMOHADILLAS O LIMPIADORES ABRASIVOS PARA EL REVESTIMIENTO. TAMPOCO UTILICE GASOLINA, QUEROSENO NI OTROS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO, YA QUE PUEDEN PROVOCAR UN DETERIORO RÁPIDO DEL REVESTIMIENTO.

· Para la protección de la conducción de agua, utilice un líquido protector del vinilo, sin alcohol y sin base de petróleo. Este producto, aplicado a una superficie de vinilo limpia, reducirá la formación de suciedad y el deterioro provocado por los rayos ultravioletas. Asegúrese de tratar con un Profesional de Instalaciones Acuáticas. Seleccione un producto especialmente adecuado para este uso.

· Jamás permita que el nivel de agua de la piscina sea inferior a un pie de agua (30 cm) en el extremo poco profundo. Si se elimina la presión del agua del revestimiento, éste puede arrugarse, provocando, como mínimo, un revestimiento antiestético, y llegar a rasgarse alrededor de los accesorios o en las esquinas.

NO DRENE LA PISCINA; LLAME PRIMERO A SU PROFESIONAL DE INSTALACIONES ACUÁTICAS.



1.2. Problemas comunes en el tratamiento del agua.

En este apartado, le presentamos prácticas y sencillas soluciones para resolver los problemas más comunes que puede encontrarse en la limpieza y desinfección de su piscina.



1. Aparecen manchas negras o algas negras;

Esto está provocado probablemente, por un pH alto, por lo que deberá disminuirlo con Ácido Clorhídrico 6,8 y mantenerlo así durante 4 o 5 días. Durante este período, deberá realizar las dosificaciones de cloro y la filtración habituales. Pasado este tiempo, deberá volver a subir el nivel de pH con un aumentador (carbonato sódico).

2. El agua de la piscina tiene un color verdoso (pero no inmediatamente después de la clorinización):

Esta tonalidad en el agua se debe a un exceso de ácido en la misma, bien por falta de cloro, o por una filtración diaria inadecuada. Debe verificar el pH; si es excesivamente ácido, añada un aumentador de pH para devolver el pH al nivel adecuado 7,2 – 7,6. Si la prueba de cloro arroja un valor bajo, debe hiperclorar con 11/2 onzas de cloro por 1.000 galones de agua de piscina (250 g a 10 k Litros).

APLICACIÓN DEL CLORO (y 2):

La difusión de las tabletas, gránulos o productos químicos concentrados puede decolorar el revestimiento y acortar la duración del mismo.

Es necesario que tenga un cuidado especial a la hora de introducir el cloro en gas, ya que la concentración es muy elevada.

No mezcle jamás productos químicos entre sí. Debe añadirlos al agua de la piscina por separado y remover suficientemente antes de añadir un segundo producto químico.



3. La piscina aparece oscura o turbia:

Este problema se debe a dos causas: la existencia de pH alto o período de filtración inadecuado y/o uso insuficiente de cloro. Verifique el pH y ajústelo a 7,2 – 7,6 . Si la corrección del pH no limpia el agua en un plazo de 1 hora, debe hiperclorar el agua como en el apartado anterior. El agua oscura también puede estar provocada por una filtración inadecuada. Le recordamos que la planta de filtrado debe estar en funcionamiento un mínimo de 6-8 horas al día.

4. Alcalinidad Total baja o ausente cuando se realiza la prueba:

La Alcalinidad Total debe ajustarse antes del pH, ya que el pH de la piscina se ve afectado por la AT. La corrección de

la AT con Bicarbonato Sódico casi siempre corregirá el pH

Si, en algún momento el revestimiento parece “flojo” o se desarrollan arrugas, verifique el pH inmediatamente y tome las medidas necesarias para INCREMENTAR la DUREZA DEL CALCIO y la

ALCALINIDAD TOTAL. Un pH bajo durante cierto tiempo puede dañar el revestimiento. Esta situación puede surgir cuando la piscina está cubierta durante períodos de tiempo prolongados, con una producción excesiva de cloro que no es disipado por la utilización de la piscina, la luz del sol, etc. y puede suceder en veranos húmedos y calurosos.



5. El agua de la piscina coge un color marrón o rojo cuando está clorada:

Esto indica que hay hierro en el agua si los niveles de pH y cloro son correctos

6. El agua sucia regresa a la piscina:

Esto es debido a que la planta de filtración no ha sido lavada por corriente de



agua limpia durante el tiempo suficiente. El noventa y nueve por ciento de los problemas de la piscina surgen por una cloración inadecuada o un pH incorrecto. Si se conservan correctos y se realiza un mantenimiento diario de la piscina, es poco probable que surja algún problema.

7. El agua de la piscina aparece lechosa y/o de color verde cuando se añade cloro:

Probablemente, pH alto o cloro insuficiente; verificar el pH y corregirlo si es

necesario. Verificar si las dosis de cloro son correctas para el galonaje de la piscina; si es insuficiente, hiperclorar para aumentar el residuo de cloro y, a continuación, corregir diariamente las dosis.

8. Las lecturas de pH y/o de los niveles de cloro no parecen correctas o no se registran:

Esto es debido a que los reactivos del equipo de prueba se hayan consumido o sufran algún deterioro. Le recomendamos que, como regla general, los renueve cada año.

RECOMENDACIONES

Debe verificar con periodicidad el nivel de PH del agua de la piscina.

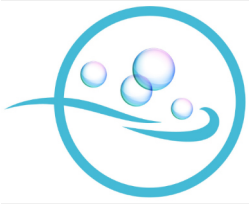
Los problemas más comunes se deben casi siempre a tres factores: nivel de PH inadecuado, filtración incorrecta de agua o uso insuficiente de cloro.

Le recomendamos que renueve los equipos de prueba reactivos cada año.



2

Características generales de la membrana de PVC URDIN



ENSAYOS REALIZADOS

Doblado a bajas temperaturas
Resistencia a la tracción en carga máxima
Alargamiento rotura en carga máxima
Migración plastificante
Resistencia mecánica a la percusión
Resistencia a desgarro
Comportamiento calor
Envejecimiento térmico
Variación de alargamiento tras envejecimiento artificial acelerado
Adherencia entre capas
Absorción de agua
Extracción en agua

Las membranas de PVC Urdin son la mejor alternativa dentro de los recubrimientos de vinilo por su probada resistencia. Tras numerosos controles técnicos, superiores a los establecidos en la normativa europea UNE, los laminados Urdin destacan por su resistencia a la tracción, alargamiento, migración plastificante, envejecimiento artificial acelerado, resistencia mecánica, desgarros o envejecimiento térmico. Entre sus principales cualidades, se encuentran:

- Plastificante especial de baja migración
- Excelente estabilidad contra temperaturas extremas
- Protección anti UV que garantiza la vida útil del producto
- Tratamiento de color para evitar modificaciones drásticas o amarilleamiento de la lámina.
- Tratamiento Fungicida: Incorporado en la formulación de nuestras membranas para garantizar su efecto durante la vida útil del producto. Esta aditivación está certificada por el sello BIOPRUF.



3

Diez consejos prácticos

A continuación, le presentamos un decálogo del correcto cuidado de la piscina. O lo que es lo mismo, del control de sus dos elementos clave: el agua y el revestimiento de PVC.

I. Consejos Generales sobre el equilibrio del agua

A. Alcalinidad Total de 60-125 PPM

1. No verificar el pH mientras se realiza el ajuste de una alcalinidad elevada

B. pH de 7,3 a 7,6

C. Residuo de Cloro de 1 PPM MINIMO D.

Dureza del calcio 100 PPM

E. Mantener siempre el residuo de cloro mientras se realizan los ajustes

II. La necesidad más común en una piscina es elevar el pH.

Se debe evitar especialmente un pH bajo, ya que puede provocar que se formen arrugas en el revestimiento.



Se recomienda estabilizar rutinariamente todas las piscinas con revestimiento de vinilo con ácido cianúrico y mantener un mínimo de 25 PPM.

III. Jamás deben mezclarse entre sí los productos químicos ni añadirse al agua de la piscina al mismo tiempo.

Determinadas combinaciones de productos químicos que, individualmente no tienen ningún efecto, pueden provocar la decoloración del revestimiento si se permite que la concentración permanezca elevada en las inmediaciones del revestimiento. Deje que el producto químico se disperse por la piscina por medio de la circulación del agua, antes de añadir un segundo producto químico. Disuelva previamente todos los productos químicos que vaya a añadir a su piscina con el fin de prevenir la concentración en un área determinada.

IV. Jamás cierre la piscina sin hacer circular el agua de la misma durante varias horas después del añadido final de los productos químicos.

Incluso el cloro líquido puede concentrarse en el fondo y provocar la decoloración del revestimiento si no está suficientemente mezclado con el resto de la piscina. Aunque existen muchos proveedores de productos químicos que no consideran que entrañen ningún peligro, muchos expertos se manifiestan en contra de la utilización de cloro granular tricloral en las piscinas de vinilo. Por su seguridad, no lo utilice.

V. No coloque tabletas de cloro en la cesta del sifón espumador.

Ésto provoca una concentración demasiado elevada de cloro en el área que circunda al sifón espumador. Si su piscina tiene un drenaje principal, la concentración busca el nivel inferior y puede formarse una concentración elevada.

RECOMENDACIONES

Tenga mucho cuidado con los cloradores flotantes. Pueden decolorar un revestimiento si se asientan en un lugar durante cierto tiempo.

Sedebe limpiar la conducción de agua de forma semanal con un limpiador para vinilo adecuado adquirido asu proveedor local para instalaciones acuáticas. No utilizar limpiadores, almohadillas limpiadoras ni cepillos de cerdas duras o estropajo de acero.

JAMÁS ELIMINE TOTALMENTE EL AGUA DE LA PISCINA.



VI. Limpie la piscina de forma regular.

Si se permite que la suciedad y los residuos se asienten y sequen en la conducción de agua, será casi imposible eliminarlos después de que hayan quedado pegados por la acción del sol, incluso durante un período de tiempo breve. La suciedad, el aceite y la arenilla penetrarán en el vinilo, provocando su endurecimiento y agrietamiento. Asimismo, en los sistemas de agua pueden estar presentes metales, por ejemplo, el cobre, el hierro y el manganeso, especialmente en las áreas rurales. Si se conoce o se prevé su presencia, solicite a su distribuidor de instalaciones acuáticas un quitametales considerado seguro para piscinas de vinilo.

VII. Limpie el sistema de filtración de forma regular.

VIII. Tenga mucho cuidado al barrer o limpiar con vacío la piscina.

Especialmente a medida que envejezca el revestimiento.

IX. No deje que entren en la piscina animales domésticos ni objetos extraños.

X. Si se produce un desgarro o un pinchazo en la piscina, normalmente puede repararse sin la eliminación del agua.



P O O L Á M I N A

Dirección: Polígono Industrial
Los Rubiales II, Calle
Buenaventura Parcela 654,
23700 Linares, Jaén.

Teléfono: +34 639 08 64 25

E-mail: info@poolamina.com