

MANUAL DE USUARIO
Y MANTENIMIENTO

Creando experiencias exclusivas a través
de productos innovadores.

Flexinox POOL
Things well done

ÍNDICE

ESPAÑOL

INTRODUCCIÓN Y PREÁMBULO **2**
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD **2**
TRATAMIENTO DEL AGUA **2**
VERIFICACIÓN DE PH 3
VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL CLORO 3
NIVELES QUÍMICOS RECOMENDADOS DEL AGUA 3
CLORADORES SALÍNOS 3
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO **4**
PRODUCTOS DE LIMPIEZA 5
RECOMENDACIONES A SEGUIR 5

INTRODUCCIÓN Y PREÁMBULO

Creando experiencias exclusivas
a través de productos innovadores.

LEER CUIDADOSAMENTE Y MANTENGA PARA CONSULTAS FUTURAS

Le agradecemos su deferencia al adquirir este producto FLEXINOX POOL y esperamos que este satisfecho de su compra. Aún tratándose de un producto diseñado y fabricado bajo rigurosas normas de calidad, que facilitan su instalación y manejo, le recomendamos haga uso del manual de instrucciones que se adjunta.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ATENCIÓN:
LA SEGURIDAD DE SUS HIJOS DEPENDE DE USTED SOLAMENTE

- La supervisión de los niños debe ser cercana y constante.
- Fortalecer la supervisión cuando hay varios usuarios en la piscina.
- Mojar cuello, brazos y piernas antes de entrar al agua.
- Prohibir el buceo y los saltos en la piscina.
- Prohibir correr y juegos animados junto a la piscina.
- No permitir acceso a la piscina sin chaleco o sujetador para niños con dificultad de nado.
- Mantener los productos de tratamiento del agua fuera del alcance de los niños.
- Disponer de barrera de protección con puerta permanentemente cerrada.
- Puerta electrónica o detector de caída, en correcto funcionamiento.
- Nunca dejar una piscina vacía.

TRATAMIENTO DEL AGUA

Cualquiera que sea el sistema de filtración utilizado, debe tratar químicamente el agua de la piscina para destruir bacterias, microorganismos y evitar el desarrollo de algas. Se pueden utilizar varios productos de esterilización, como cloro, bromo, oxigeno, electrólisis salina, etc.

IMPORTANTE:
UNA VEZ POR SEMANA HAGA LA PRUEBA DE PH Y CLORO, EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO PUEDE OCASIONAR SERIOS RIESGOS PARA LA SALUD, EN PARTICULAR PARA LOS NIÑOS.

VERIFICACIÓN DE PH

La verificación y control del pH es esencial en la piscina, porque ningún producto es realmente efectivo sin un equilibrio perfecto de pH. El pH desequilibrado causa la disminución en la eficiencia del cloro, provocando agua verde, formación de depósitos calcáreos, irritación en la piel, molestias en los ojos y membranas mucosas de los bañistas.
La verificación y control del pH debe realizarse al menos una vez a la semana. Los niveles de pH deben estar comprendidos entre 7.2 y 7.8.

VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL CLORO

La verificación y control del contenido de cloro debe realizarse al menos una vez a ala semana. Los valores de cloro de la piscina deben estar comprendidos entre 0,5 mg/l y 1,5 mg/l.
Frente a una caída súbita del nivel de cloro (causada por altas temperaturas o condiciones climáticas extremas), deberá realizarse un tratamiento de choque.

NIVELES QUÍMICOS RECOMENDADOS DEL AGUA

Químicos	Niveles
PH	7.2 – 7.8 ppm
Clorina libre	1 – 3 ppm
Cantidad de Calcio y Magnesio disueltos	200 – 400 ppm
Alcalinidad	100 – 150 ppm
Total de Sólidos Disueltos (TDS)	Inferior a 1,000 ppm
Bromina	2.0 – 4.0 ppm
Cobre	0 ppm
Cloruro	Inferior a 140 ppm
Índice de Langelier	-0,3 – 0,3 ppm

IMPORTANTE:
NUNCA COLOQUE LAS TABLETAS DE CLORO DIRECTAMENTE EN LA PISCINA, ESTO CAUSARÍA MANCHAS QUE SERÍAN ESTÉTICAMENTE DESAGRADABLES. EL ÁCIDO CLORHÍDRICO Y EL SULFATO DE COBRE TAMBIÉN ESTÁN PROHIBIDOS EN LA PISCINA. COLOQUE EL CLORO EN EL SKIMMER O FLOTADOR.

CLORADORES SALÍNOS

El porcentaje de sal en una piscina con cloración salina es de entre 3,5 g y 5 g / L (35 g/L de sal contiene el agua marina). Se recomienda utilizar accesorios en calidad AISI-316 (1.4401) siempre y con acabado superficial ELECTROPULIDO. Lo que si daña en acero inoxidable son altas concentraciones de sal aunque sea en un espacio de tiempo reducido. Muchas veces, la puesta en marcha de un clorador salino exige el lanzamiento al agua de una cantidad importante de sal. Esta alta concentración de sal en un punto concreto de la piscina, si este está cerca de algún accesorio de acero inoxidable, el elemento de inoxidable se verá dañado, apareciendo al cabo de poco tiempo una suciedad que se irá insertando primero en los intersticios entre superficies y partes donde hubiera soldadura así como en el resto del producto.

Lo más correcto en la puesta en marcha de un Clorador Salino es mantener el accesorio en acero inoxidable fuera de la instalación a ser posible e instalarlo en la piscina una vez los porcentajes de sal estén en sus parámetros óptimos de trabajo. De todas formas siempre en instalaciones de CLORADOR SALINO ES CRÍTICO, ASEGURAR LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA TOMA DE TIERRA, según la norma UNE 20324 / EN60529, respectando las indicaciones del RBT, ITC-BT- 31 apartado 2.2 [Prescripciones generales de piscinas].

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Si bien los aceros inoxidables son por sí mismos materiales resistentes a la corrosión, que no precisan de ninguna protección adicional en la superficie para mejorar su aspecto y durabilidad, es necesario llevar a cabo con regularidad algunas tareas de mantenimiento y limpieza para mantener las superficies de acero inoxidable en buenas condiciones y que, de este modo, no se vean comprometidas ni la apariencia estética ni su resistencia a la corrosión.

El objetivo de estas recomendaciones es aconsejar a los instaladores y propietarios cómo realizar una limpieza eficaz y rentable que les permita sacar partido de las ventajas que representan las propiedades anticorrosivas del acero inoxidable.

Se recomienda una limpieza de los productos, para eliminar residuos (cal, cloruros...) y otras sustancias dañinas que pueden estar adheridas al acero inoxidable y provocar corrosión por picaduras. La frecuencia de la limpieza variará dependiendo de las condiciones ambientales y atmosféricas a las que está sometido el producto, así como de la calidad del acero inoxidable.

La limpieza se realizará con productos recomendados o bien con pastas decapantes a base de ácido fosfórico o nítrico, utilizando siempre cepillos de nylon (nunca con púas de hierro) y enjuagar con abundante agua limpia. De esta manera conservamos el producto en perfectas condiciones y aseguramos su durabilidad.

La calidad del acero inoxidable AISI-304 (1.4301), es capaz de soportar las variaciones de diferentes tipos de agua, siempre que estas cumplan las condiciones óptimas referentes a la concentración de productos químicos para su desinfección, especialmente la concentración de cloro residual (cloraminas).

En piscinas indoor encontramos unas condiciones ambientales más severas debido a una mayor concentración de vapores corrosivos de productos químicos, por lo que es muy importante realizar una limpieza más frecuente.

En los ambientes más agresivos, como la proximidad al mar o zonas muy industrializadas, así como en piscinas con cloradores salinos, se recomienda la utilización de productos de acero inoxidable en calidad AISI-316 (1.4401) a ser posible en su acabado ELECTROPULIDO, ya que presentan una mayor concentración de níquel así como presencia de molibdeno. (Ver tabla).

Tipo de atmósfera	Frecuencia aproximada de la limpieza		
	Calidad del material (+ de 6 meses)	Calidad del material (de 3 a 6 meses)	Calidad del material (de 1 a 3 meses)
Rural	AISI-304 (1.4301)		
Urbana	AISI-316 (1.4401)	AISI-304 (1.4301)	
Industrial		AISI-316 (1.4401)	AISI-304 (1.4301)
Marina		AISI-316 (1.4401)	AISI-304 (1.4301)

PRODUCTOS DE LIMPIEZA

Entre los limpiadores que NO deben usarse sobre acero inoxidable se incluyen:

- Limpiadores que contengan cloruros, especialmente aquellos que contienen ácido clorhídrico.
- No se deberían usar lejías de hipoclorito sobre aceros inoxidables. En caso de uso accidental o de que cayeran salpicaduras sobre la superficie de acero inoxidable, enjuague inmediatamente con abundante agua fría.
- Los limpiadores de plata no deben usarse sobre el acero inoxidable.

Para evitar la contaminación cruzada de partículas de hierro, asegúrese de que los utensilios de limpieza no se han utilizado con anterioridad para acero "normal" (por ejemplo, al carbono). Es preferible reservar los materiales de limpieza que se utilizan para limpiar el acero inoxidable y utilizarlos sólo para este fin.

RECOMENDAMOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA ESPECIFICOS PARA ACERO INOXIDABLE, QUE PUEDEN ENCONTRARSE FACILMENTE EN EL MERCADO. SOLICÍTELO A SU PROVEEDOR HABITUAL.

RECOMENDACIONES A SEGUIR

- Seguir los pasos indicados en las hojas de instrucciones así como en las de mantenimiento que se adjuntan con cada accesorio.
- Todo accesorio en acero inoxidable DEBE ser instalado con toma de tierra.
- Evitar dosificar productos químicos o agresivos cerca de los elementos de acero inoxidable, para evitar posibles corrosiones o manchas producidas por salpicaduras, ya sean productos que se viertan al agua y/o productos utilizados para la limpieza / desinfección de la zona que envuelve la piscina. En ese caso de incidente, siempre aclarar el accesorio con agua abundante y seque.
- Evitar concentraciones de polvo, sales, adherencias de hormigón, suciedad, así como el contacto con otros elementos metálicos (sobretodo hierro), debido a que los procesos de corrosión se ven favorecidos por estas causas.
- Los productos utilizados para la construcción NO son afines al acero inoxidable. Evitar tener accesorios en inoxidable instalados o en la misma instalación durante el proceso de construcción / limpieza y que estos sean instalados a ser posible una vez la obra terminada y limpia. En caso de no ser posible, una vez terminados los trabajos, aclarar con agua abundante la/s partes de inoxidable y secar.
- Los productos de acero inoxidable deben almacenarse debidamente embalados y en un lugar adecuado, independiente y siempre alejados de productos químicos que puedan provocar ambientes corrosivos.
- Los accesorios deben manipularse correctamente durante el montaje, (no golpearlos ni rayarlos) ya que esto perjudica la capa de pasivazo del propio acero, y se crean incisiones sensibles a producir corrosión por picaduras.
- Los accesorios una vez montados en la piscina deben utilizarse exclusivamente para su uso (en especial las escaleras), nunca como apoyo para añadir productos químicos al agua de la misma. Los productos químicos hay que echarlos al agua lo más lejos posible de las partes de acero inoxidable de la piscina.



FILINOX S.A.
Calle Sant Adrià, 76 E08030 Barcelona
Tel. +34 932 232 662
info@inoxidables.com