



TODA UNA GAMA PARA SU PISCINA

EN
16401
Calidad A



¿CÓMO DEBE SER LA SAL PARA PISCINAS?

PUREZA DE LA SAL

Todos los fabricantes estamos obligados a indicar el % de Cl Na que contiene la sal que ofrecemos. Cuanto mayor sea menos problemas para su piscina. Menos insolubles tiene.

La **NORMA EN 16401 Calidad A** establece un mínimo de pureza de 99,4% de Cl Na.

CONTENIDO DE ANTIAPELMAZANTE

Toda sal granulada y muchas pastillas que existen en el mercado, contiene antiapelmazante, éste suele ser el ión Ferrocianuro de potasio o de sodio (Fe (CN₆)-4) para evitar, como se indica, que la sal se forme un bloque. Este antiapelmazante es uno de los causantes de las manchas marrones de óxido en las piscinas por su contenido en hierro (Fe).

Cuanto menor sea su contenido, (< 2mg/kg) e incluso la ausencia total de él, mejor para su piscina.

La **NORMA EN 16401 Calidad A** establece que NO lo lleve.

CONTENIDO DE INSOLUBLES Y OLIGOELEMENTOS

El óxido de manganeso es causante de formar manchas en las piscinas, por efecto de la oxidación. Al igual que otros minerales, como bromo, plomo, hierro que también existen junto a la sal.

La **NORMA EN 16401 Calidad A** establece unos límites máximos en cada uno de estos elementos.

**MAYOR PUREZA
PROLONGA LA VIDA
DE LA CELULA
DE ELECTROLISIS**

Menor coste de mantenimiento

**INSOLUBLES/ANTIAPELMAZANTE
RESPONSABLE DE
LAS MANCHAS INDELEBLES
EN LA PISCINA**

gracias a su ausencia evitaremos
mantenimientos



SALES PARA PISCINAS



SAL H5 NT PISCINAS

Sal marina húmeda granulada especialmente recomendada para los aportes iniciales en piscinas con Cloración salina.

Su pureza: 99,4% de NaCl sobre sal seca y **sin antiapelmazante** la hacen que responda a las exigencias de un tratamiento adecuado para la piscina



ACUAPUR PISCINAS

Sal marina seca granulada, con doble lavado, lo que se consigue mayor pureza, especialmente recomendada para los aportes iniciales en piscinas con Cloración salina.

Su pureza > 99,4% de NaCl sobre sal seca y **sin antiapelmazante** la hacen que responda a las exigencias de un tratamiento adecuado para la piscina



AQUASWIM ACTI + :

Pastillas de sal multifunción para la electroesterilización (4 en 1):

- **Sal de alta pureza: 99,9% ClNa** y **sin antiapelmazante**
- **Estabilizante de cloro** incorporado y predosificado
- **Antical:** favorece el mantenimiento de la piscina
- **Anticorrosión:** protección sobre las partes metálicas



Las pastillas AquaSwim Acti+ contienen la dosis justa de estabilizante, protegiendo así el cloro de los efectos del sol hasta un tiempo **3 veces superior** que una pastilla de sal clásica.

Así se evita la delicada operación de añadir un estabilizante que, sobredosificado, podría perjudicar la calidad del agua de su piscina.

EFFECTO ANTICAL	Ca en mg/l	Base del ensayo pH: 7,26 Concentración inicial de cloro: 2 a 3 mg/l TH: 27 °F
Agua del grifo	109	
Con tratamiento AquaSwim Acti+	3,8	

AquaSwim Acti+ secuestra el 95% del calcio presente en el agua, origen de la formación de cal, facilitando así el mantenimiento y la limpieza de su piscina.

El agua de las piscinas puede ser el origen de fenómenos de corrosión que provocan la degradación de los equipamientos metálicos de las piscinas. Los óxidos así liberados pueden depositarse en los revestimientos (liners, casco de poliéster...) y ocasionar la formación de manchas indelebles.



Norma EN 16401 – Sal para piscinas

El proceso de electrólisis de la sal en la piscina tiene lugar en el seno de una célula de electrólisis compuesta por placas de titanio con un revestimiento de iridio y rutenio. Este dispositivo es costoso y exige utilizar una sal con un alto nivel de pureza para evitar cualquier tipo de daño en la célula así como en el revestimiento y los equipamientos de la piscina.

En este sentido, el CEN (Comité Europeo de Normalización) ha elaborado la norma EN 16401 "Sodium chloride used for electrochlorinator systems" (Cloruro de sodio utilizado con los sistemas de electrocloración) que forma parte del catálogo de normas de los productos químicos utilizados para el tratamiento del agua de las piscinas.

Los principales criterios químicos de una sal para piscina son los siguientes:

Calidad A: fracción másica mínima de 99,4% de NaCl seco

Parámetro	Límites en mg/kg	Consecuencias para la piscina y equipamientos
Calcio (Ca) + Magnesio (Mg)	1000	Depósito de una capa aislante en el electrodo
Plomo	13	Daña la célula de electrólisis
Cobre	2	Responsable de las manchas indelebles
Manganeso	2	Responsable de las manchas indelebles
Hierro	2	Responsable de las manchas indelebles
Bromo	250	Reducción de la longevidad del electrodo
Agente antiaglomerante (hexacianoferrato de sodio o potasio)	0	Responsable de las manchas indelebles

El agente antiaglomerante es un agente de fluidez utilizado para almacenar la sal de mesa para evitar que se apelmace. La norma EN 16401 prohíbe el uso de un elemento químico de este tipo que también pueda encontrarse en ciertas sales finas o sales gruesas y pastillas de mala calidad, vendidas como sal para piscina.

Por este motivo, desaconsejamos el uso de cualquier tipo de sal que no sea conforme a la norma EN 16401, aunque indique expresamente que es especial para piscinas.

Las gamas de pastillas puras y pastillas con aditivos especiales para piscina elaboradas por Salins se fabrican a partir de una sal conforme a la norma EN 16401 - Calidad A, además de las pastillas AQUASWIM ACTI+, con activador de cloro, Antioxido y Antical, nuestras pastillas para descalcificadores REGENIA y REGENIA DUXION cumplen con esta norma, así como nuestra sal marina granulada ACUAPUR PISCINAS.

