
Piscines de clor vs. Piscines d'Aigua Salada

Autor:

Data de publicació: 01-07-2022

Comparació dels dos mètodes de tractament de piscines més comuns: el clor, el més comú, i la sal, que sovint confon amb piscina lliure de clor.

Tractament de piscines de clor

El clor tracta l'aigua de la piscina interactuant amb contaminants (brutícia, suor, loció, orina) a través d'una reacció química. Durant aquesta reacció, el clor es trenca en ions d'àcid hipoclorós i hipoclorit que oxiden els bacteris.

Avantatges de les piscines de clor

Com a desinfectant de piscines més utilitzat, el clor es presenta en diverses formes, com ara comprimits, líquid, gasós i granular. El clor actua com a desinfectant residual; pot romandre a la piscina a nivells efectius molt després de la seva introducció. A més, el clor es pot emmagatzemar durant molt de temps.

Contres de les piscines de clor

El sanejament del clor crea subproductes de desinfecció. Els DBPs, incloses les cloramines, causen ulls vermells, pell seca i irritació pulmonar, així com problemes de salut més greus. Els DBPs també causen l'olor desagradable que olores en tantes piscines cobertes. A més, a nivells normals, el clor no destrueix alguns contaminants comuns que causen malalties, com *cryptosporidium parvum*.

Tractament de Piscines d'Aigua Salada

Un sistema de piscines d'aigua salada afegeix clor a la teva piscina d'una manera diferent. En lloc d'abocar clor a la piscina, un sistema de sanejament d'aigua salada (també anomenat generador de clor) produeix clor a través d'un procés d'electròlisi. Aquest procés es produeix quan la sal, o clorur de sodi (NaCl), es dissol en l'aigua i se separa en ions de sodi i ions clorur. En passar un corrent elèctric de baixa tensió per l'aigua, s'elimina el sodi i el clorur es converteix en clor en forma d'àcid hipoclorós (HClO) i hipoclorit sòdic (NaClO).

Avantatges de les piscines d'aigua salada

Els banyistes de les piscines de sal poden trobar menys notables els efectes dels subproductes de desinfecció i que l'aigua tingui una sensació més suau. A més, l'olor de la piscina pot ser menys pronunciada. A més, amb els sistemes de sal s'emmagatzema sal en lloc de clor, que pot ser corrosiu i s'ha d'emmagatzemar en l'entorn adequat.

Contres de les piscines d'aigua salada

El principal desavantatge de les piscines d'aigua salada és que no estan lliures de clor, malgrat la idea errònia comuna. Encara creen subproductes de clor i desinfecció. A més, les piscines d'aigua salada poden ser més corrosives per als equips de la piscina i certs tipus de pedres.

Piscina d'aigua salada

Hi ha moltes idees errònies sobre les piscines d'aigua salada, inclòs que estan lliures de clor. A continuació, responem a preguntes habituals sobre els sistemes de piscines d'aigua salada i per què la tecnologia d'oxidació avançada basada en clor alternatiu a clor hidroxil és superior.

Un sistema d'aigua salada o de piscines salines està lliure de clor?

No, un sistema de piscines d'aigua salada afegeix clor a la teva piscina d'una manera diferent. En lloc d'abocar clor a la piscina, un sistema de sanejament d'aigua salada (també anomenat generador de clor) produeix clor.

Com higienitza l'aigua salada una piscina?

Hi ha una àmplia idea errònia que les piscines d'aigua salada estan lliures de clor i lliures de productes químics, però la sal per si sola no pot i no higienitza una piscina. Les piscines d'aigua salada s'higienitzen generant clor.

Com funciona un sistema de piscines d'aigua salada?

Un sistema de piscines d'aigua salada neteja l'aigua mitjançant electròlisi que produeix clor. Aquest procés es produeix quan la sal, o clorur de sodi (NaCl), es dissol en l'aigua i se separa en ions de sodi i ions clorur. En passar un corrent elèctric de baixa tensió per l'aigua, s'elimina el sodi i el clorur es converteix en clor en forma d'àcid hipoclorós (HClO) i hipoclorit sòdic (NaClO).

L'aigua salada és perjudicial per a la teva piscina?

Les piscines d'aigua salada poden deteriorar la superfície de les zones de piscines. L'aigua salada és corrosiva i pot danyar metall, pedra, formigó envellit, guix i equips de piscina. Alguns constructors de piscines fins i tot han deixat de vendre sistemes de piscines d'aigua salada, mentre que d'altres exigeixen una exempció de responsabilitat que expliqui els danys que pot causar l'aigua salada, ja que no està coberta per la garantia.

Què es necessita per mantenir una piscina d'aigua salada?

Les piscines d'aigua salada requereixen mantenir el mateix nivell de clor que una piscina de clor normal, i normalment requeriran afegir àcid cianúric. A més, les piscines d'aigua salada poden donar lloc a un pH elevat, que pot requerir un manteniment addicional.

El clor és insegur?

Estudis científics han relacionat la concentració de clor amb una gran varietat de perills per a la salut. Els nivells de clor recomanats d'1 ppm a 4 ppm produeixen subproductes de desinfecció (cloramines) que poden causar asma, al·lèrgies i problemes de salut més greus.

A més, el clor a nivells normals no destrueix eficaçment alguns contaminants molt nocius, inclòs el quist protozou cada vegada més comú *Cryptosporidium parvum*.

Quina és l'alternativa?

El sistema de piscines Clear Comfort és una alternativa de clor que no produeix subproductes de desinfecció ni clor tòxics. És compatible amb la majoria de sistemes, materials i equips de piscines. A més, destrueix de forma ràpida i eficaç els contaminants, inclosos els que són resistent al clor.