

ACO

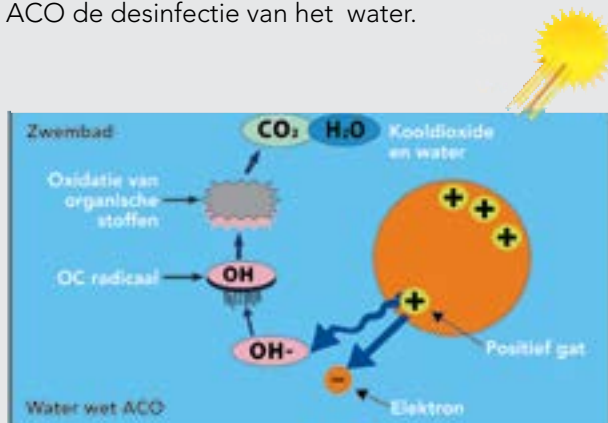
Voor actieve katalytische optimalisatie



ACO is beschikbaar in 50 en 20 liter

Wat is ACO?

ACO staat voor Active Catalytic Optimizer (Actieve Katalytische Optimalisatie). Het is een katalysator die gebruik maakt van de energie van de zon of van UV-licht om vrije radicalen te vormen die het zwembadwater desinfecteren. De radicalen werken als chloor om vervuiling en bacteriën te verwijderen, maar ze vormen géén gebonden chloor. ACO wordt in het proces niet verbruikt, maar doet datgene wat op een natuurlijke wijze gebeurt enkel veel efficiënter. Tevens beschermt ACO het chloor tegen fotolyse door zonlicht en zorgt dat het drie maal langer werkt in buitenbaden. ACO doet hetzelfde als cyaanuurzuur, maar in plaats van het verminderen van de oxidatie-capaciteit versterkt ACO de desinfectie van het water.



Uw voordelen in een oogopslag

- ✓ **Milieuvriendelijke waterbehandeling**
 In buitenbaden helpt ACO in combinatie met zonlicht het water te desinfecteren. ACO is een oxidatieversterker en chloor-stabilisator.
- ✓ **Een gezonde zwemervaring**
 Bij gebruik van UV straling wordt de productie van giftige desinfectie bijproducten zoals chloorform en cyanogeen verminderd.
- ✓ **Zeer efficiënt**
 ACO verlengt de werkingstijd van chloor en peroxiden met meer dan 300%, waardoor u aanzienlijk bespaart op uw chemicaliën.

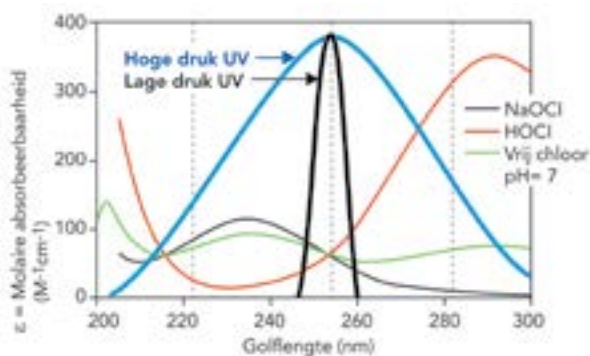


Gun uzelf en uw familie het beste

Hoe werkt ACO?

ACO bestaat uit een mengsel van polysilicaten en metaaloxiden. De korte golflengte, energie-intensieve UV stralen van de zon, worden door ACO omgezet in langere golflengten. Zodra deze energie vrij komt worden watermoleculen gesplitst die vrije radicalen produceren (hydroxyl-radicalen en zuurstof radicalen). Deze radicalen zijn sterker dan ozon en kunnen vervuiling zoals ureum en chloramine oxideren tot kooldioxide (CO₂), water (H₂O) en stikstof (N₂). Dus geen gebonden chloor of giftige desinfectie bijproducten, enkel schoon en veilig water.

Door de omzetting van kort golflengte UV licht naar langere golflengten wordt chloor beschermd tegen fotolyse (ontbinding door zonlicht). De werkingstijd van chloor neemt met meer dan 300% toe. In tegenstelling tot traditionele chloor-stabilisatoren zoals cyanuurzuur versterkt ACO de prestatie van chloor om bacteriën te doden. Dit levert schoner en veiliger water op, zowel voor privé- als openbare zwembaden.



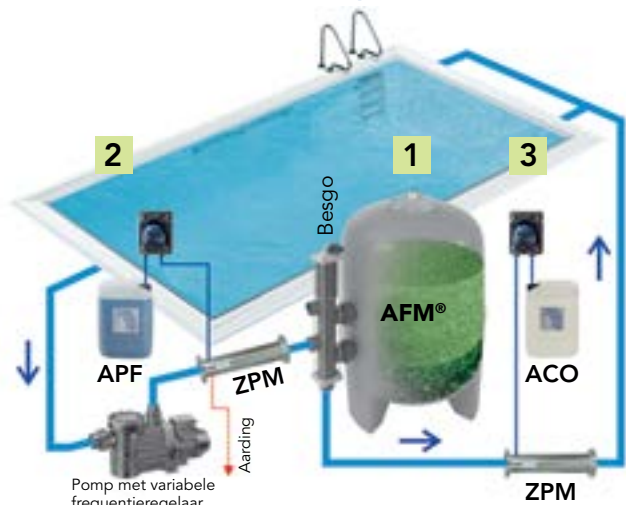
UV straling wordt gebruikt om gebonden chloor te verminderen. Echter, midden druk UV verdubbelt het chloorverbruik. Ook zal een deel van het gebonden chloor worden omgezet in chemicaliën zoals chloroform en cyanogeen chloride, en die zijn honderden malen giftiger dan gebonden chloor. Als ACO wordt toegevoegd aan het water voor de UV-unit wordt het chloorverbruik gereduceerd en wordt de vorming van giftige bijproducten verminderd.

ACO is een kationisch vlokmiddel. In combinatie met APF wordt een tweeledige vlokking verkregen van zowel positief als negatief geladen deeltjes in het water.

Hoe wordt ACO gebruikt?

ACO kan het beste na het AFM®-filter met een peristaltische doseerpomp via een ZPM permanent gedoseerd worden. De dosering bedraagt 1 ml per m³ gecirculeerd water. ACO kan ook handmatig worden toegediend, de dosering is dan 1 liter per 100 m³ zwembadinhoud per week; We raden voor de eerste dosering een dubbele hoeveelheid aan. Het duurt ongeveer 6 tot 8 weken alvorens de volledige effecten van ACO zichtbaar zijn.

DAISY filter circulatie voor privé-zwembaden



- 1 Filtratie met **AFM®**
- 2 Optimale coagulatie en vlokking met **APF** en **ZPM**
- 3 Versterkte oxidatie met **ACO** en **ZPM**



ACO Bio:

Voor natuurlijke vijvers, in het bijzonder als er vissen in voorkomen, hebben we ACO Bio ontwikkeld. ACO Bio is minder geconcentreerd dan ACO en vormt daarom geen problemen voor vissen.



Wie is Dryden Aqua?

Wij zijn marine biologen gespecialiseerd in waterbehandeling van zwembaden. Onze missie is om giftige bijproducten van chloor te elimineren en om de beste lucht- en waterkwaliteit op de markt te bieden. Al meer dan 30 jaar werkten we met chloreersystemen voor dolfijnen en andere waterzoogdieren voordat we onze technologie succesvol introduceerden in de zwembadwereld. Wij zijn de uitvinder van het bio-resistente, geactiveerde filtermateriaal AFM®. Als bewijs van de prestaties, veiligheid en voordelen van ons geïntegreerde waterbehandelingsysteem gebruiken nu al meer dan 100.000 zwembaden onze producten.