

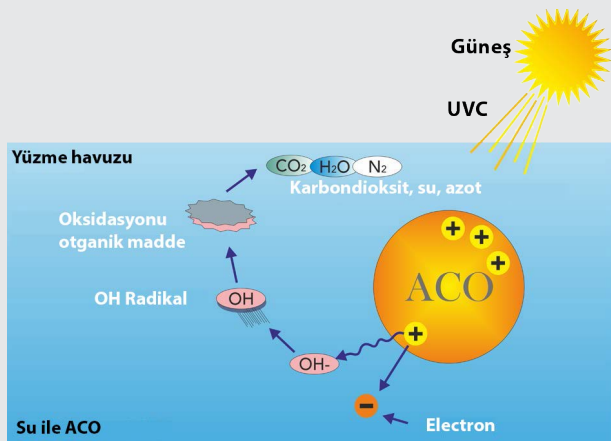
# ACO

## Aktif Katalitik Oksidasyon



### ACO nedir?

ACO güneş enerjisini, UV ışınlarını kullanarak su moleküllerini ayrıştırıp serbest radikallerin (OH ve O) oluşmasını sağlayan katalizördür. Radikaller kirleticileri ortadan kaldırmak için klor gibi çalışır, oksidasyonu sağlar ve ama sonucunda bağlı klor oluşturmazlar. ACO kloru fotolizden (kimyasal ayrışmadan) korur ve açık yüzme havuzlarında klorun ömrünü üç kat daha artırır. Siyanürik asite de aynısını yapar, ancak oksidasyon etkisini azaltır. ACO hem klorun ömrünü hem de oksidasyon etkisini artırır ve dezenfeksiyona yardımcı olur.



### Avantajları:

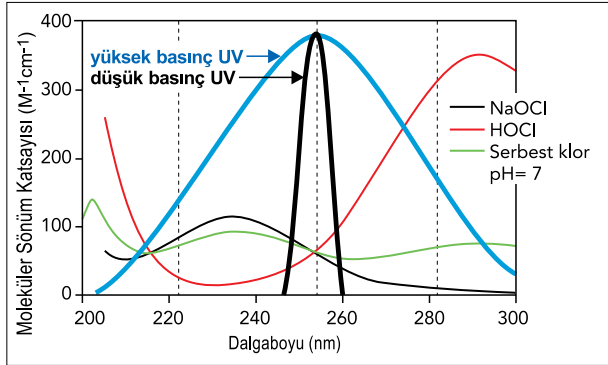
- ✓ **Çevre dostudur**  
ACO açık yüzme havuzlarında, güneş ışığı yardımı ile suyu dezenfekte etmeye yardımcı olur. ACO oksidasyon etkisini arttıran bir katalizatör ve aynı zamanda klor stabilizatörüdür.
- ✓ **Daha sağlıklı bir yüzme havuzu**  
UV-Cihazı kullanımında kloroform ve siyanojen klorür gibi toksik dezenfeksiyon yan ürünlerinin açığa çıkmasını azaltır.
- ✓ **Yüksek verim**  
Havuzlarda kullanılan klor ve oksijen peroksitin ömrünü % 300 arttırarak önemli ölçüde kimyasal kullanımını azaltır.



## Kendiniz ve aileniz için en iyisi

### ACO nasıl çalışır?

ACO polisilikatlar ve metal oksitlerin karışımından oluşur. ACO güneşten gelen yüksek enerjili kısa dalga ultraviyole ışınlarını uzun dalga boylarına çevirir. Açıya çıkan enerji su moleküllerinin parçalanarak serbest radikalleri (OH ve O) meydana getirir. Bu serbest radikaller ozondan daha güçlü olup, üre ve kloramin gibi kirlenmeleri okside eder ve karbon-dioksit (CO<sub>2</sub>), su (H<sub>2</sub>O) ve azot (N<sub>2</sub>) gibi zararsız ürünlere dönüştürür. Böylece bağlı klor ve toksik klor yan ürünleri oluşmaz. UV ışınları kısa dalga boyunun uzun dalga boyuna dönüştürülmesi kloru fotolizden korur. Klorun ömrü % 300 üzerinde artar. Siyanürik asit gibi geleneksel klor stabilizatörlerin aksine, ACO bakterilerin öldürülmesi için klorun etkisini artırır ve havuzlarda daha temiz, daha güvenli su sağlar.



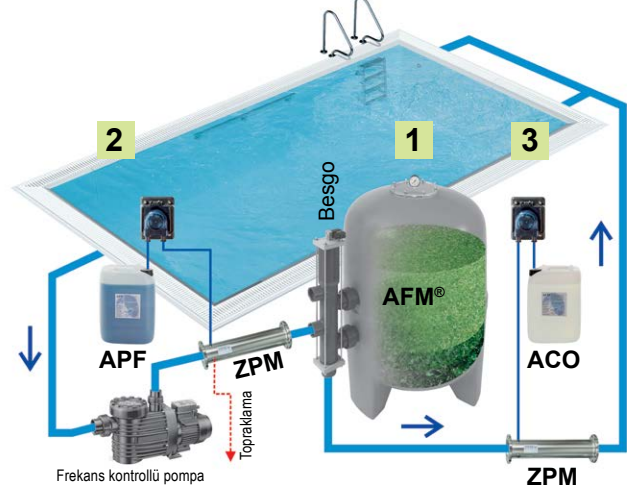
Havuzlarda bağlı klorun azaltılması için UV-Cihazı kullanılır. Ancak UV-Cihazları havuzun klor ihtiyacını iki katına çıkarır. Ayrıca bağlı klorların bir kısmını kloroform ve siyanojen klorür gibi çok daha tehlikeli kimyasallara dönüştürür. ACO UV-Cihazından önce suya dozlandığında klor ihtiyacını ve aynı zamanda da toksik klor yan ürünlerin oluşumunu azaltır.

ACO aynı zamanda bir katyonik flokülanttır ve APF ile birlikte suda bulunan hem pozitif hem negatif yüklü parçacıkların çift kademeli flokülasyonunu sağlar.

### ACO nasıl kullanılır?

ACO'nun en verimli kullanım şekli peristaltik dozaj pompası ile ZPM statik mikser üzerinden filtrasyon hattına vermektir. Uygulama miktarı her 1 m<sup>3</sup>/h filtrasyon debisi için 1 ml/h'dir. ACO el ile havuz verilebilir. Dozaj miktarı haftada her 100 m<sup>3</sup> havuz suyu için 1 lt'dir. İlk kullanımda bu miktarın iki katını öneririz. ACO'nun tam etkisi yaklaşık 6-8 hafta sonra görülür.

### DAISY filtre sirkülasyonu



- 1 AFM® ile filtrasyon
- 2 APF ve ZPM ile koagülasyon ve flokülasyon
- 3 ACO ve ZPM ile katalitik oksidasyon



### ACO Bio:

ACO Bio doğal havuzlar ve özellikle balıklı havuzlar için geliştirildi.



### Dryden Aqua Kimdir?

Bizler kamuya açık büyük akvaryumlar ve yüzme havuzlarının arıtılmasında uzmanlaşmış deniz biyologlarıyız. Su biyolojisi ve kimyası üzerinde 30 yılı aşkın süredir tecrübemiz bulunmaktadır. Görevimiz toksik klor yan ürünlerini ortadan kaldırmak, en iyi hava ve su kalitesini sağlamaktır. Biz yüzme havuzlarının arıtılmasında biyoloji ve kimyanın eşsiz bileşimi olan yeni ve ekolojik bir sistemi uyguluyoruz. Bugün dünya çapında 100.000'nin üzerinde yüzme havuzu bizim sistemimiz ile çalışmaktadır.