

Havuz Kimyasalları Ürün Kataloğu

MRD-Treat®



www.meridyenkimya.com.tr

Meridyen Kimya;

Havuz kimyasalları ve ekipmanlarında geniş ürün yelpazesi, uzman, dinamik ve güler yüzlü kadrosu ile ihtiyaçlara yönelik akılcı ve pratik çözümler sunmaktadır.

Meridyen Kimya müşteri memnuniyetini esas tutarak;

- Havuz Kimyasalları
- Havuz Ekipmanları
- Servis ve Bakım Hizmetleri
- Analiz ve Test Hizmetleri
- Havuz taahhüt ve projelendirilmesi konusunda hizmet vermektedir.

Siz değerli müşterilerimiz için ürettiğimiz her çözüm bizlere başarı ve mutluluk kaynağı olmaktadır.

Havuz bakımında karşılaşılan problemler ve çözümleri;

Problem	Nedenleri	Çözüm
Bulanık ve donuk görümlü havuz suyu	> Yetersiz filtrasyon > Yüksek pH, alkalinite > Yüksek su sertliği > Düşük klor konsantrasyonu	> Sirkülasyon hızı kontrolü > Ters yıkama yapılması > Yumuşak su ya da iyon tutucu kullanımı > pH ayarlaması > Şok klorlama yapılması
Renkli berrak su Kırmızı/Sarı: Demir Yeşil: Bakır Siyah: Mangan	> Düşük pH, asidik > Suda yüksek metal iyonları konsantrasyonu	> pH ayarlaması > İyon tutucu kullanımı > Şok klorlama, çöktürme yapılması > Filtre temizliği
Duvar ve filtrelerde kireçlenme	> Yüksek su sertliği > Yüksek pH, alkalinite	> Sertliği düşük su kullanımı > pH ayarlaması
Göz ve cilt rahatsızlığı	> Düşük/yüksek pH > Çok yüksek klor konsantrasyonu > Düşük klor konsantrasyonu (kloramin oluşumu)	> pH ayarlaması > Sürekli klor ölçümü yapılması > Şok klorlama yapılması
Saç ve cilt beyazlaması	> Çok yüksek klor konsantrasyonu	> Sürekli klor ölçümü yapılması > Taze su ilave yapılması
Klor kokusu	> Düşük klor konsantrasyonu (kloramin oluşumu)	> Şok klorlama yapılması
Köpürme	> Köpüren algisid kullanılması > Vücut ve kozmetik yağları	> Köpüksüz algisid kullanımı > Suyu girmeden dış alınması
Korozyon	> Suyun kimyasal dengesi	> Tüm parametrelerin kontrolü > Langelier Doyma Endeksi (LSI) kontrolü

Havuz suyunun berrak, temiz ve hijyenik duruma getirilmesi ve bu konumda tutulması için düzenli olarak günlük ve haftalık bakım işlemleri uygulamalı, kış mevsiminde kullanılmayan havuzlarda kış bakımı yapılmalıdır.

Havuz suyunun hazırlanması;

Fiziksel işlemler

- Filtrasyon
- Ters yıkama
- Havuz dip temizliği
- Seyreltme (temiz su ilavesi)

Günlük bakım işlemleri

- Her gün en az 1-2 kez test kitleriyle serbest klor, bağlı klor, ph değerleri ölçülmelidir.
- Eksik görülen kimyasallar ilave edilmeli, sonrasında test kitleriyle tekrar ölçüm yapılmalıdır.
- Haftada 1-2 kez yosun önleyici kullanılmalıdır.
- Sirkülasyon sistemi en az 8-12 saat çalıştırılmalıdır.
- Yaprak, böcek vb. temizlenmelidir.

Kimyasal işlemler

- pH değerinin ayarlanması
- Çöktürme
- Dezenfeksiyon-Oksidasyon
- Yosun önleme

Haftalık bakım işlemleri

- Havuz filtreli ise haftada bir filtre sepetleri; taşmalı ise taşma ızgaraları temizlenmelidir.
- Duvar ve merdivenler fırça ile temizlenmeli, yapışmış yosunlar kazınmalıdır.
- Klor kullanımından sonra 8-10 saat boyunca çöktürücü eklenmelidir.
- Dip süpürgesi ile temizlenmelidir.
- Haftada 1-2 defa (filtre basınç göstergesi kontrol edilerek) ters yıkama işlemi yapılmalıdır.
- Denge deposuna temiz su ve yosun önleyici eklenmelidir.
- Yağmur yağması halinde veya yosun oluşumu görüldüğünde şok klorlama yapılmalıdır.

Havuz bakımında fiziksel standartlar (Aqua Europa)

Hijyen kuralları

- Havuz girilmeden duş alınmalı.
- Ayak havuzu bulunmalı.
- Saç boneleri kullanılmalı.

Ters Yıkama

Ters yıkama kontrolü için basınç ölçer olmalı.

Su Ölçümleri

Günde üç kez dezenfektan ve pH ölçümü, ayda en az bir kere mikrobiyolojik kontrol yapılmalı.

Su filtrasyonu

20 mikron çapındaki tüm partikülleri filtre edecek kapasitede olmalı.

Taze su

-Her gün her yüzücü için minimum 30L taze su alınmalı.

Su sirkülasyonu

- Denge tankı taşma suyunu toplayacak kapasitede olmalı.
- Ön filtre ve istenilen hızda süzme yapacak kapasitede sirkülasyon pompası olmalı.
- Filtrasyon kapasitesi havuz suyunu günde en az 3-4 kez tamamen filtre edecek kapasitede olmalı.

İDEAL HAVUZ SUYU STANDARTLARI *

Özellik	Olması Gereken Değer	Önerilen Ölçüm Sıklığı
Bağlı Klor	0-0,2 mg/L	Günde üç defa
Kapalı Yüzme Havuzu Suyu Serbest Klor	1-1,5 mg/L	Günde üç defa
Açık Yüzme Havuzu Suyu Serbest Klor	1-3,0 mg/L	Günde üç defa
pH Aralığı	6,5-7,8	Günde üç defa
Biguanid	2-30 mg/L	Ayda bir defa
Siyanürik Asit	0-100 mg/L	Ayda bir defa
Toplam Alkalilik (TA)	30-180 mg/L	Ayda bir defa
Amonyum	0-0,5 mg/L	Ayda bir defa
Nitrit	0-0,5 mg/L	Ayda bir defa
Nitrat	0-50 mg/L	Ayda bir defa
Bakır	0-1,0 mg/L	Ayda bir defa
Alüminyum	0-0,2 mg/L	Ayda bir defa
Hidrojen Peroksit	40-80 mg/L	Ayda bir defa

*Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün 15.11.2011 tarihli yönetmeliğine göre İDEAL HAVUZ SUYU STANDARTLARI



meridyen
KİMYA

Dezenfektanlar

MRD-Treat® 5100

Stabilizatörsüz, Sıvı Klor (%12-15)



Kullanım Amacı: Yüzme havuzu, jakuzi, içme ve kullanma sularında, bakteri, virüs, mantar, yosun ve mikroorganizmalarla, inorganik kirliliğin bertaraf edilmesi için kullanılır. Suyun temiz, berrak ve hijyenik kalmasını sağlar.

Kullanım Şekli: Otomatik ya da manuel olarak dozajlanır.

100 m³ havuz suyu için;

Şok uygulamada: 5000-10.000 gr

Düzenli kullanımda: 2000-4000 gr / gün

MRD-Treat® 5130

Stabilizatörlü, Yavaş Çözünen Tablet Klor (%90)



Kullanım Amacı: Yüzme havuzu ve jakuzi sularındaki bakteri, virüs, mantar, yosun ve mikroorganizmalarla, inorganik kirliliğin bertaraf edilmesi için kullanılır. Suyun temiz, berrak ve hijyenik kalmasını sağlar. Özellikle sıcak iklimlerde, aqua parklarda ve özel havuzlarda uzun süreli dezenfeksiyon için tercih edilir.

Kullanım Şekli: 1-3 mg/lt serbest klor seviyesi için **30m³ suya haftada bir**

1 adet 200 gr.lık MRD-Treat® 5130 tablet skimmer veya klorinatör yardımıyla ilave edilmelidir.

MRD-Treat® 5110

Stabilizatörlü, Hızlı Çözünen Granül Klor (%56)



Kullanım Amacı: Yüzme havuzu ve jakuzi sularındaki bakteri, virüs, mantar, yosun ve mikroorganizmalarla, inorganik kirliliğin bertaraf edilmesi için kullanılır. Suyun temiz, berrak ve hijyenik kalmasını sağlar. Suyun pH değerini etkilemez. Stabilizatör içeren formülüyle UV ışınlarının meydana getirebileceği aktivite kaybı önlenir.

Kullanım Şekli: Otomatik ya da manuel olarak dozajlanır.

Başlangıçta veya havuzda yosun oluşumu varsa şok uygulama tavsiye edilir.

100 m³ havuz suyu için;

Şok uygulamada: 1000-1500 gr

Düzenli kullanımda: 300-500 gr / gün

MRD-Treat® 5140

Yavaş Çözünen, Çok Fonksiyonlu Tablet Dezenfektan



Kullanım Amacı: Yavaş çözünen, Yosun önleyici, Çöktürücü, pH düşürücü ve %80 stabilizatörlü aktif klor içerikli 200 gr.lık çok fonksiyonlu tablet dezenfektan. Yüzme havuzu ve jakuzi sularındaki bakteri, virüs, mantar, yosun ve mikroorganizmalarla, inorganik kirliliği bertaraf eder, yosunlaşmayı önler. Özellikle sıcak iklimlerde özel havuzlarda uzun süreli dezenfeksiyon için tercih edilir.

Kullanım Şekli: Otomatik ya da manuel olarak dozajlanır. Ufak yada ev havuzları için önerilir.

Açılıştaki hızlı çözünen klor ile şok dezenfeksiyon yapılmış havuzda, 100 m³ havuz suyu için;
Düzenli kullanımda: 1-2 tablet / gün

MRD-Treat® 5120

Stabilizatörlü, Yavaş Çözünen Granül Klor (%90)



Kullanım Amacı: Yüzme havuzu ve jakuzi sularındaki bakteri, virüs, mantar, yosun ve mikroorganizmalarla, inorganik kirliliğin bertaraf edilmesi için kullanılır. Suyun temiz, berrak ve hijyenik kalmasını sağlar. Özellikle sıcak iklimlerde havuz dibindeki yosunları yok etmede çok etkilidir ve aynı zamanda yüksek oranda klor içerdiği için çok ekonomiktir.

Kullanım Şekli: Otomatik ya da manuel olarak dozajlanır.

100 m³ havuz suyu için;

Açılıştaki hızlı çözünen klor ile şok dezenfeksiyon yapılmış havuzda, Düzenli kullanımda: 200-300 gr / gün

MRD-Treat® 5150

Stabilizatörsüz, Hızlı Çözünen Granül Klor (%70)



Kullanım Amacı: Özellikle kapalı yüzme havuzu ve jakuzi sularındaki bakteri, virüs, mantar, yosun ve mikroorganizmalarla, organik ve inorganik kirliliğin bertaraf edilmesi için kullanılır. Ayrıca deniz suyu veya tuzlu sularda **şok klorlama** işleminde rahatlıkla kullanılabilir. Suyun temiz, berrak ve hijyenik kalmasını sağlar.

Kullanım Şekli: Otomatik ya da manuel olarak dozajlanır.

100 m³ havuz suyu için;

Şok uygulamada: 1300-1500 gr

Düzenli kullanımda: 200-300 gr / gün



meridyen
KİMYA

Dezenfektanlar

MRD-Treat® 5170

Stabilizatörsüz, Hızlı Çözünen Tablet Klor (%70)

Kullanım Amacı: Özellikle kapalı yüzme havuzu ve jakuzi sularındaki bakteri, virüs, mantar, yosun ve mikroorganizmalarla, organik ve inorganik kirliliğin bertaraf edilmesi için kullanılır. Suyun temiz, berrak ve hijyenik kalmasını sağlar.

Kullanım Şekli: Otomatik ya da manuel olarak dozajlanır.

100 m³ havuz suyu için;

Şok uygulamada: 6-7 tablet

Düzenli kullanımda: 1-1,5 tablet / gün



MRD-Treat® 5190

Stabilizatörsüz, Brom Tableti

Kullanım Amacı: Havuz ve jakuzi sularında bakteri, virüs, mantar, yosun ve mikro organizmaların bertaraf edilmesi için kullanılan, yosun oluşumunu engelleyen, özellikle kapalı alanlarda koku oluşturmaması sebebiyle tercih edilen 20 gr.lık tablet normda klor içermeyen güçlü dezenfektan.

Kullanım Şekli: 2-4 mg/lit serbest Brom için **her gün 10m³ suya 5-8 adet 20 gr.lık MRD-Treat® 5190 tablet** skimmer, brominatör veya pompa ön sepetinden ilave edilmelidir.



MRD-Treat® 5560

Bağlı Klor ve Koku Giderici Kloruz Şoklama Maddesi

Kullanım Amacı: Suya bulanıklık veren ve yosun oluşumuna neden olan organik maddeleri oksitleyerek nötralize edici stok maddesi. Havuz suyuna hızla karışarak göz yanmalarının ve klor kokusunun nedenlerinden biri olan kloramin oluşumunu nötralize eder.

Kullanım Şekli: Sirkülasyon çalışır durumda iken havuz suyuna homojen dağıtılarak doze edilir. Asidik olduğundan, pH seviyesi düşük olan sularda zaman zaman pH ayarlaması gerektirebilir.

100 m³ havuz suyu için: 1-2 kg

1 m³ jakuzi suyu için: 50-60 gr





meridyen
KİMYA

Yosun Önleyiciler

MRD-Treat® 5300

Yosun Önleyici ve Dezenfektan



Kullanım Amacı: Mevcut yosunu yok etmenin yanı sıra yosun oluşumunu önleyerek havuz suyunun sağlıklı duruma gelmesini ve temiz görünmesini sağlar. Klor kullanımını etkin hale getirerek tüketimini optimize eder. Ayak havuzları için de etkin bir dezenfektandır.

Kullanım Şekli: Havuz devreye alınırken, havuz kaba temizliği sonrasında ürün % 25'lik çözelti şeklinde duvarlara fırçalama yapılarak uygulanır. Haftada 2 kez olmak üzere eğer klor uygulaması yapıldıysa, bu uygulama yapıldıktan 6-8 saat sonra olmak kaydıyla havuz suyuna homojen dağıtılarak farklı noktalardan eklenir.

**100 m³ havuz suyu için;
Şok uygulamada: 2000 gr
Düzenli uygulamada: 250-500 gr**

MRD-Treat® 5310

Polimerik Yapıda, Köpürmeyen Yosun Önleyici ve Dezenfektan



Kullanım Amacı: Mevcut yosunu yok eder, yosun oluşumunu önler ve havuz suyunu berraklaştırır. Köpük oluşturmada suyu dezenfekte eder ve temiz görünmesini sağlar. Klor kullanımını etkin hale getirerek tüketimini optimize eder.

Kullanım Şekli: Havuz devreye alınırken, havuz kaba temizliği sonrasında ürün % 25'lik çözelti şeklinde duvarlara fırçalama yapılarak uygulanır. Haftada 2 kez olmak üzere eğer klor uygulaması yapıldıysa, bu uygulama yapıldıktan 6-8 saat sonra olmak kaydıyla havuz suyuna homojen dağıtılarak farklı noktalardan eklenir.

**100 m³ havuz suyu için;
Şok uygulamada: 2000 gr
Düzenli uygulamada: 200-300 gr**



Çöktürücüler ve Parlaticılar

MRD-Treat® 5400

Hızlı Çöktürücü, Topaklayıcı



Kullanım Amacı: Sudaki koloidal kirliliğin ve yüzen partiküllerin dibe çökmesi ve/veya filtrelerde tutulmasını bu sayede suyun berrak ve temiz kalmasını sağlar.

Kullanım Şekli: Havuz suyuna homojen dağıtılarak doze edilir. Yeterli sirkülasyon sağlandıktan sonra pompa kapatılır ve havuz suyu birkaç saat dinlendirilir. Dibe çöken topaklar dip süpürgesi ile uzaklaştırılır, daha ince parçacıklar filtrede tutulur.

**%10'luk çözelti şeklinde hazırlanır,
100 m³ havuz suyu için;
Düzenli kullanımda: 750-1000 gr**

MRD-Treat® 5410

Parlaticı & Sürekli Temizleyici



Kullanım Amacı: Sudaki bulanıklığı giderir, koloidal partikülleri tutar, yosun öldürücü etkisi vardır. Havuz suyunun berrak ve temiz kalmasını sağlar.

Kullanım Şekli: Haftada 1-2 kez suya homojen bir şekilde farklı noktalardan eklenir.

**100 m³ havuz suyu için;
Her ters yıkama sonrası: 500-750 gr
Düzenli kullanımda: 1500-2000 gr**



meridyen
KİMYA





meridyen
KİMYA

pH Ayarlayıcılar

MRD-Treat® 5200

Toz, pH (-) Düşürücü

Kullanım Amacı: Havuz suyu pH değerini düşürmek için toz ürün.

Kullanım Şekli: Gerekli olan kullanım miktarı ile %10'luk çözelti hazırlanarak havuz suyuna ilave edilir.

*100 m³ havuz suyu için;
pH değerini 0,1 birim
düşürebilmek için: 750-1000 gr*



MRD-Treat® 5230

Sıvı, pH (+) Yükseltici

Kullanım Amacı: Havuz suyu pH değerini yükseltmek için sıvı ürün.

Kullanım Şekli: Gerekli olan kullanım miktarı denge tankından veya havuzun farklı noktalarından serpilerek ilave edilir.

*100 m³ havuz suyu için;
pH değerini 0,1 birim
yükseltmek için: 750-1000 gr*



MRD-Treat® 5210

Sıvı, pH (-) Düşürücü

Kullanım Amacı: Havuz suyu pH değerini düşürmek için sıvı ürün.

Kullanım Şekli: Gerekli olan kullanım miktarı denge tankından veya havuzun farklı noktalarından serpilerek ilave edilir.

*100 m³ havuz suyu için;
pH değerini 0,1 birim
düşürebilmek için: 750-1000 gr*



MRD-Treat® 5240

Toz, Alkalinite Düzenleyici

Kullanım Amacı: Havuz suyu alkalinitesini düzenlemek için kullanılan bir üründür. Düşük alkaliniteyi yükseltmek için suya alkali bileşikler verilir. **MRD-Treat® 5240** alkalinite düzenleyici, pH değerini fazla artırmadan alkaliniteyi artırır.

Kullanım Şekli: Gerekli olan kullanım miktarı denge tankından veya havuzun farklı noktalarından serpilerek ilave edilir.

*100 m³ havuz suyu için;
4 günde bir: 2000-2500 gr
Alkaliniteyi 10 ppm
artırmak için: 1800-2000 gr*



MRD-Treat® 5220

Toz, pH (+) Yükseltici

Kullanım Amacı: Havuz suyu pH değerini yükseltmek için toz ürün.

Kullanım Şekli: Gerekli olan kullanım miktarı ile %10'luk çözelti hazırlanarak havuz suyuna ilave edilir.

*100 m³ havuz suyu için;
pH değerini 0,1 birim
yükseltmek için: 750-1000 gr*



MRD-Treat® 5250

Sıvı, pH (-) Düşürücü LQ.

Kullanım Amacı: Havuz suyu pH değerini düşürmek için hidroklorik asit esaslı sıvı ürün.

Kullanım Şekli: Gerekli olan kullanım miktarı denge tankından veya havuzun farklı noktalarından serpilerek ilave edilir.

*100 m³ havuz suyu için;
pH değerini 0,1 birim
düşürebilmek için: 750-1000 gr*





meridyen
KİMYA

Özel Bakım Ürünleri

MRD-Treat® 5500

Sertlik Stabilizatörü ve İyon Tutucu



Kullanım Amacı: Demir, bakır, mangan iyonlarını bağlayarak bunların neden olduğu su renklenmelerini engeller, bulanıklığı giderir. Sertlik iyonlarının yol açacağı kireç oluşumunu engeller.

Kullanım Şekli: Klor uygulamasından önce havuz suyuna homojen bir şekilde dağıtılarak farklı noktalardan eklenir.

**100 m³ havuz suyu için;
Su sertliği 100 ppm (10 Fh)
azaltmak için 1000 gr**

MRD-Treat® 5530

Sıvı, Filtre ve Derz Temizleyici



Kullanım Amacı: Havuz iç kaplamaları ve filtre kumlarının düzenli temizliği için kullanılır.

Kullanım Şekli: Temizlenecek olan yüzey önce suyla ıslatılır.%20'lik çözelti hazırlanarak bir fırça veya paspas yardımıyla temizlenmek istenen yüzeye uygulanır, 10-15 dk. bol suyla durulanır.

MRD-Treat® 5510

Kış Bakım Ürünü



Kullanım Amacı: Havuzun iç kaplamalarında filtre ve boru içlerinde yosun ve mantar oluşumunu engelleyerek, kış aylarında havuzu koruyan ve havuzu gelecek sezona sorunsuz hazırlamak için kullanılır.

Kullanım Şekli: Sezon sonunda su sertliğine ve gerçekleşecek kirlenmeye göre çeşitli bölgelerden ilave edilir ve 1-2 gün sirkülasyon sağlanır. Klorla şoklama ve pH ayarlaması yapıldıktan sonra kullanılması önerilir.

**100 m³ havuz suyu için;
Su sertliğinin düşük olduğu
havuzlarda:3000 gr
Su sertliğinin yüksek olduğu
havuzlarda: 5000 gr**

MRD-Treat® 5540

Sıvı, Yüzey Dezenfektanı ve Ayak Mantar Önleyici



Kullanım Amacı: Havuz kenarlarında bakteri ve mantar oluşumunu engelleyerek, dezenfeksiyon sağlayan havuz kimyasalıdır. Yüzme havuzlarının sert zeminlerinin dezenfeksiyonunda ve ayak havuzlarında mantar önleyici olarak kullanılır.

Kullanım Şekli:

Sert yüzey temizliğinde %1'lik solüsyonu bir sprey yardımıyla temizlenecek yüzeye püskürtülür, durulama yapılmadan kurumaya bırakılır.

Ayak havuzu uygulamasında ise %1'lik solüsyonu ayak havuzunun içerisine direkt ilave edilir. Kullanım yoğunluğuna göre ayak havuzundaki su günde en az 2 defa değiştirilmelidir.

MRD-Treat® 5520

Toz, Filtre ve Derz Temizleyici



Kullanım Amacı: Havuz ekipman ve diğer yüzeyler üzerinde birikmiş olan kireç ve mineral tabakasını temizler. Asitten etkilenen (mermer, karotaş, beton, çimento vb.) yüzeyler dışında, vitrifiye yüzeyler, seramik, cam, ve metal gibi yüzeylerde güvenle kullanılır.Toz halde olduğu için kullanımı sıvı ürünlere göre daha kolay ve ekonomiktir.

Kullanım Şekli: Yüzeyler üzerinde birikmiş olan kireç ve mineral tabakası üzerine tercihen sıcak su ile %10-20'lik çözelti şeklinde uygulanır ve en fazla 30 dakika bekletildikten sonra temizlenir.Kullanımdan sonra yüzeyler iyice durulanmalıdır.

Çözeltinin kişisel güvenlik kuralları dahilinde sıcak su ile hazırlanması tavsiye edilir.

MRD-Treat® 5550

Sıvı, Havuz Yüzey Temizleyici



Kullanım Amacı: Havuz yüzey temizliği için kullanılır.

Kullanım Şekli: %20'lik çözeltisi hazırlanarak bir fırça veya paspas yardımıyla temizlenmek istenen yüzeye uygulanır, 10-15 dk. bol suyla durulanır.

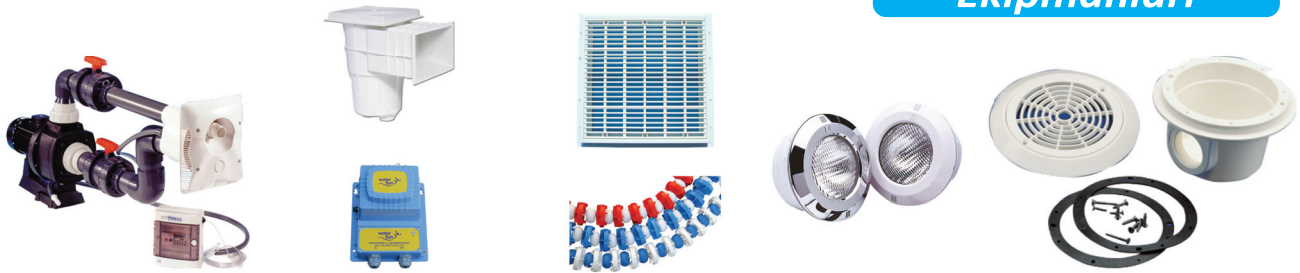
Filtreler



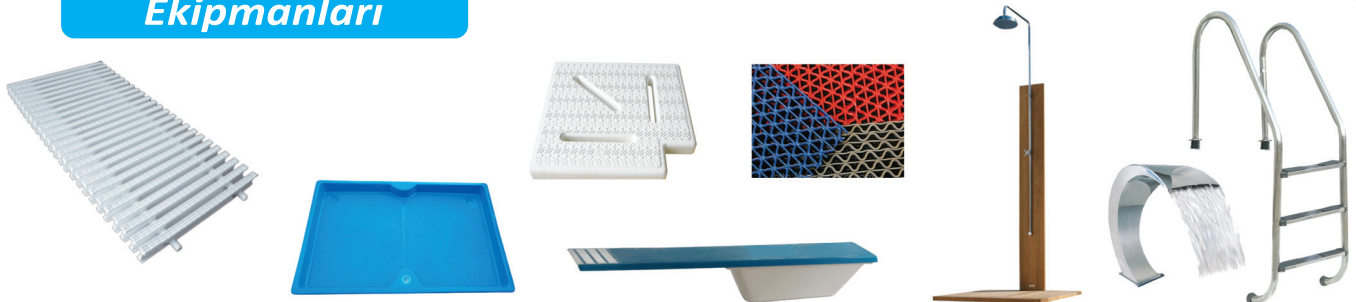
Dezenfeksiyon Ekipmanları



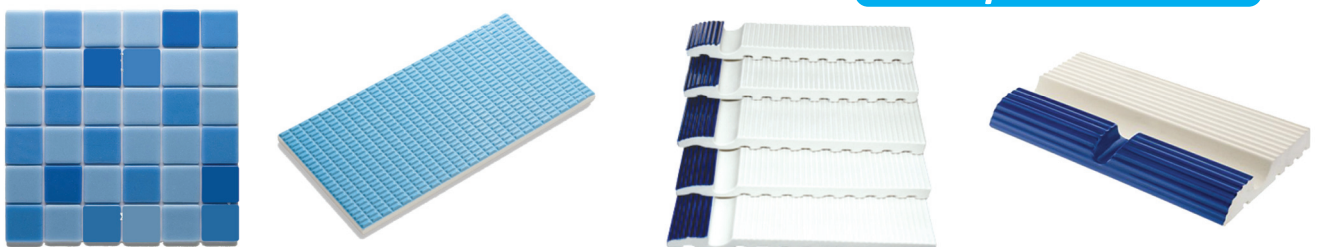
Havuz İçi Ekipmanları



Havuz Kenar Ekipmanları



Havuz İçi ve Kenar Kaplamaları





meridyen
KİMYA

Havuz Ekipmanları

Pompalar



Temizlik Ekipmanları



Ölçüm ve Test Kitleri



PVC Vana, Boru ve Parçalar



Sauna ve Buhar Ekipmanları





Meridyen Kimya Su Arıtma ve Havuz Tek. San. Tic. Ltd. Şti.
İ.O.S.B. Saraçlar San. Sit. 11. Blok No:835 PK 34490
İkitelli - Başakşehir / İSTANBUL
T 0212 485 88 15 F 0212 485 88 16
www.meridyenkimya.com.tr / info@meridyenkimya.com.tr

