



Havuz Bakım

daha fazlası için

www.netakimya.com

Başlarken;

Profesyonel temizlik sektörü, Avrupa'da 1900'lü yılların başlarında başlamış. Birinci ve İkinci Dünya Savaşı sırasında askeri ihtiyaçlar arasında temizlik ve hijyen önemli yer tutmuştur. II. Dünya Savaşı sonrası insan yaşamındaki teknolojik gelişmeler, yaşam standardındaki iyileşmeler ile temizlik ve hijyen sektörü giderek önem kazanmış ve 1950'li yıllarda dünyanın bir çok yerinde sektörle ilgili birçok firma profesyonel üretime başlamıştır.

Türkiye'de ise profesyonel sektörün canlanması 1980'li yıllara dayanmaktadır. Özellikle 1985 sonrası turizme sağlanan teşviklerle profesyonel temizlik sektörü şekillenmeye başlamıştır. Bacasız sanayimiz birçok sektörün gelişimine öncülük ettiği gibi bu sektörün gelişimine de öncülük etmiştir.

Neta; Kurulduğu 1994 yılından itibaren siz müşterilerimizin hijyen ve temizlik ihtiyaçları için ürünler geliştirerek, çözüme yönelik hizmetler sunmaktadır. Siz müşterilerimizden aldığımız veriler ve teknolojiye gelişmeler doğrultusunda ürettiğimiz ürün, hizmet ve sistemleri her zaman daha iyiye ve pratik kullanıma doğru geliştirmek için AR-GE faaliyetlerimize devam ediyoruz.

Unutulmamalıdır ki temizlik ve hijyen, kullanıcı için hızlı, basit ve etkili olmalıdır. Kurumlar için ise aynı zamanda güvenilir ve ekonomik olmalıdır. Karışık uygulama ve metodlar kullanıcı personelin problem ile karşılaşma olasılığını artırmaktadır.

Neta; kullanım ve uygulama kolaylığı sağlayan sistemlerle müşterilerinin temizlik için ayırmış olduğu sınırlı zamanını en verimli şekilde değerlendirmesini sağlar. Bu sistemler aynı zamanda siz profesyonel kullanıcılara maliyet kontrolü sağlamaktadır.

Neta;

- ✓ Mutfak hijyeni,
- ✓ Çamaşır hijyeni,
- ✓ Bina Bakımı hijyeni,
- ✓ Genel hijyen
- ✓ Kişisel hijyen
- ✓ Havuz hijyeni
- ✓ Gıda ve içecek sektörü hijyeni
- ✓ Çiftlik ve barınak hijyeni

konularında ürünler ve hizmetler sunar.

Neta; modern üretim tesisleri ile Araştırma - Geliştirme Laboratuvarları ve yeni teknolojik yatırımları ile gelişmesini sürdürmekte, müşterilerinin ihtiyaç ve talepleri doğrultusunda güçlü ve kaliteli yeni ürünleri üreterek gelişen müşteri ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Bizler; siz müşterilerimizin temizlik ve hijyen ile ilgili problemlerinin çözümü için ilke edindiğimiz;

- ✓ Problemlerinize odaklaşma ve sizleri anlama
- ✓ Bilgi ve deneyim birikimi,
- ✓ Kaliteli ve çevre dostu ürünler,
- ✓ Araştırma ve geliştirme olanakları,
- ✓ Düzenli ve rutin teknik servis hizmeti,
- ✓ Danışmanlık ve eğitim hizmetleri
- ✓ Maliyet analizi,

gibi değerler bir araya getirilerek sonuca ulaştırırız.

Biz Neta olarak, işletmenin her kademesindeki çalışanlarımızla siz müşterilerimizin ürün, sistem ve servis ihtiyaçlarını, teknoloji ile birlikte geliştirmeye; ve yine biz çalışanlar olarak müşterilerinin temizlik-hijyen problemlerini zamanın ve teknolojinin gerektirdiği gelişmeleri ön planda tutarak çözmeye; ürettiğimiz yeniliklerle pazarın öncüleri arasında olmaya devam edeceğiz.

Ürünlerimizi ve hizmetlerimizi tanıttığımız yeni kataloğumuzla sizlerin temizlik ve hijyen ihtiyaçlarını karşılamayı ümit ediyoruz.

Saygılarımızla.



HAVUZ KİMYASALLARI

neta[®]
INDUSTRIAL HYGIENE



Netes

INDUSTRIAL HYGIENE

SIVI ÜRÜNLER

POOLCHEM Alg Guard	04
POOLCHEM Alg Guard Plus	04
POOLCHEM Pool Clean	04
POOLCHEM Fast Flok	04
POOLCHEM Super Flok	04
POOLCHEM Anti Iyon	05
POOLCHEM Net Clean	05
POOLCHEM Descaling	05
POOLCHEM Phdown	05
POOLCHEM Sıvı Klor	05

TOZ ÜRÜNLER

POOLCHEM Net Clean	06
POOLCHEM Stabil Pow	06
POOLCHEM Exdiklor %56	06
POOLCHEM Extriklor %65	06
POOLCHEM Extriklor %90	06
POOLCHEM Ph Up	06
POOLCHEM Ph Down	06

Sıvı Ürünler

Poolchem Alg Guard

Algisid, yosun önleyici ve dezenfektan;
Yosun oluşumunu önler

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
180117	23 kg	1	Sıvı



Poolchem Alg Guard Plus

Köpüksüz algisid, yosun önleyici ve dezenfektan;
Yosun oluşumunu önler ve klorun etkin kullanımını sağlar

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
180217	23 kg	1	Sıvı



Poolchem Pool Clean

Suyu berraklaştırır, parlattır

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
180517	23 kg	1	Sıvı



Poolchem Fast Flok

Çöktürücü, flokleştirici, suya bulanıklık veren organik/
inorganik parçacıkları topaklaştırarak çöktürür,
kolay temizlik sağlar

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
180717	23 kg	1	Sıvı



Poolchem Super Flok

Hızlı çöktürücü, flokleştirici, suya bulanıklık
veren organik/inorganik parçacıkları topaklaştırarak
çöktürür, kolay temizlik sağlar

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
180917	23 kg	1	Sıvı



Sıvı Ürünler

Poolchem Anti Iyon A

Havuzlarda demir, bakır gibi renk veren ve korozyona sebep olan iyonları bağlar, su sertliğini giderir

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
181217	23 kg	1	Sıvı



Poolchem Net Clean

Yüzey, makina, ekipman ve filtrede biriken kirleri ve kireci temizler

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
181617	23 kg	1	Sıvı



Poolchem Descaling

Havuzda biriken kireçlerin temizliğinde kullanılır

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
181657	23 kg	1	Sıvı



Poolchem Ph Down

Suyun pH değerini istenen seviyeye düşürmek için kullanılır

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
181717	23 kg	1	Sıvı



Poolchem Sıvı Klor

Dozajlama sistemi ile kullanılan sıvı klor

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
181817	23 kg	1	Sıvı



HAVUZ TEMİZLİĞİ VE HİJYENİ

Havuzlar birçok faktör ile kirlenmeye uygun ortamlardır. Havadan gelen, insan vasıtası ile taşınan mikroorganizma ve bakteriler havuzların su yapılarının fiziksel ve kimyasal olarak değişimine sebep olurlar. Ayrıca hava yoluyla taşınan tozlar, yaprak ve benzeri çöpler başlıca kirlenme nedenleridir.

Havuz suyunun sağlıklı ve hijyenik bir şekilde kullanılabilmesi, suyun her zaman estetik açıdan temiz ve berrak görünmesi, uygun temizlik programı ve temizlik ve dezenfeksiyon ürünleri ile iyi bir şekilde çalışan havuz filtrasyon ve dozaj sistemi ile mümkündür.

Neta; Havuz temizlik dezenfektasyon ürünleri, dozaj ekipmanları, ölçüm kitleri ve fotometre ile birlikte müşterilerine düzenli hizmet sunar.

Unutmayın, duş almadan havuz suyuna giren her bir kişi 22m³ suyun değişimine neden olur. Doğal şartlarla gelen, insan vasıtasıyla taşınan organik maddeler ve mikroorganizmalar havuz sularında çoğalma imkanı bulurlar***. Genelde havuzların baş belası olan yosunda mikroskobik bir canlıdır. Bunlar insan sağlığına etki ederler. Bu ve bu gibi birçok faktörden dolayı havuz suları gün içinde birçok kez kontrol edilmeli ve parametrelere bağlı olarak eksik olan bakım ve temizlik ürünleri ilave edilmelidir. Havuz suyu gün içinde sık sık kontrol edilmelidir.

***Mikroorganizmaların üremesi için gerekli koşullar

- 1.Nemli ortam
- 2.Uygun ısı (+7C° - +63 C°)
- 3.Zaman
- 4.Uygun besi ortamı

Toz Ürünler

Poolchem Net Clean

Yüzey, makina, ekipman ve filtrede biriken kirleri ve kireci temizler

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
184117	15 kg	1	Toz



Poolchem Stabil Pow

Aktif klorun güneşin uv ışınlarından dolayı uçmasını engeller

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
184317	15 kg	1	Toz



Poolchem Exdiklor %56

Hazır çözünen sürekli ve şok dezenfeksiyon için stabilizatörlü organik klor

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
184517	15 kg	1	Toz



Poolchem Extriklor %65

Yavaş çözünen sürekli ve şok dezenfeksiyon için klor

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
184617	15 kg	1	Toz



Poolchem Extriklor %90

Yavaş çözünen sürekli ve şok dezenfeksiyon için stabilizatörlü klor

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
184717	15 kg	1	Toz



Poolchem PH UP

Suyun pH değerini istenen seviyeye yükseltmek için kullanılır

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
185117	15 kg	1	Toz



Poolchem PH DOWN

Suyun pH değerini istenen seviyeye düşürmek için kullanılır

Mamül Kodu	Ağırlık	Adet	Form
185317	15 kg	1	Toz



**DETAYLI HAVUZ HİJYENİ ve DANIŞMANLIK
EĞİTİM PROGRAMI HAKKINDA AYRINTILI BİLGİ ALMAK İÇİN İLGİLİ
NETA BÖLGE TEMSİLCİSİNE BAŞVURUNUZ**
www.netakimya.com

HAVUZ TEMİZLİĞİ VE HİJYENİ PROBLEMLERİ ÇÖZME KILAVUZU

OLUŞAN PROBLEM	PROBLEMİN NEDENİ	ÇÖZÜM ÖNERİLERİ
Bulanık ve donuk cansız görüntü	* Yüksek su sertliği * Yüksek pH (alkalinite) * Yetersiz filtrasyon * Düşük klor konsantrasyonu	* Yumuşak su kullanım yada iyon tutucu kullanımı * pH düşürücü kullanarak havuz suyunun 7.2 - 7.8 pH aralığına getirilmesi * Havuz filtrelerine ters yıkama yaparak filtrelerin temizlenmesi * Şok klor yaparak havuz suyu serbest klor aralığı 0.8-1.5 ppm (max 2.5 ppm) . şok klorlama sonucunda ihtiyaç halinde Anti- Clor kullanarak ideal değere getiriniz
Duvar ve filtrelerde kireçlenme	* Yüksek su sertliği * Yüksek pH (alkalinite)	* Yumuşak su kullanım yada iyon tutucu kullanımı * pH düşürücü kullanarak havuz suyunun 7.2 - 7.8 pH aralığına getirilmesi
Göz ve ciltte kızamık, kaşıntı	* Düşük yada yüksek pH * Çok yüksek klor konsantrasyonu * Düşük klor konsantrasyonu klor amin oluşumu (havuz suyu kirlenmesi)	* Ölçüm sonrası pH düşürücü yada yükseltici kullanarak havuz suyunun 7.2 - 7.8 pH aralığına getirilmesi * Sürekli olarak klor ölçümü yapılmalı ve istenilen standart değere çekilmeli 0.8-1.5 ppm (max 2.5 ppm) * Şok klor yaparak havuz suyu serbest klor aralığı 0.8-1.5 ppm (max 2.5 ppm) . şok klorlama sonucunda ihtiyaç halinde Anti- Clor kullanarak ideal değere getiriniz
Renkli berrak su / sarı - demir - yeşil - bakır siyah - mangan	* Düşük pH asidik ortam * Yüksek oranda havuz suyunda metal iyon konsantrasyonu * Kirli filtreler	* Ölçüm sonrası pH yükseltici kullanarak havuz suyunun 7.2 - 7.8 pH aralığına getirilmesi * İyon tutucu kullanımı - flok klorlama ve çöktürücü kullanımı * Filtre temizliği ters yıkama yapılması
Saç ve cilt beyazlaşması	* Çok yüksek klor konsantrasyonu	* Sürekli olarak klor ölçümü yapılmalı ve istenilen standart değere çekilmeli 0.8-1.5 ppm (max 2.5 ppm)
Köpürme	* Köpüren yosun önleyici (algisid) kullanılması * Vücut ve kozmetik yağları	* Bu gibi durumlarda köpüksüz yosun (algisid) önleyici kullanılması * Kullanıcıların suya girmeden önce duş almasının sağlanması
Klor kokusu	* Yüksek klor konsantrasyonu klor amin oluşumu (havuz suyu kirlenmesi)	* Şok klor yaparak havuz suyu serbest klor aralığı 0.8-1.5 ppm (max 2.5 ppm) . Şok klorlama sonucunda ihtiyaç halinde Anti- Clor kullanarak ideal değere getiriniz
Havuzun metal aksamlarında korozyon	* Suyun kimyasal dengesinin bozulması	* Havuz suyunun tüm parametrelerinin kontrolü * Langelier Saturasyon Endeksi kontrolü (suyun parametrelerinin matematiksel olarak ifadesi, kısaltılmış hali LSI)

Langelier Saturation Index LSI Faktörleri

Parametreler

Değerler

Sıcaklık °C	0	3	8	12	16	19	24	29	34	41	53		
TF	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1		
CF	5	25	50	75	100	150	200	250	300	400	600	8000	1000
Kalsiyum Sertlik ppm	0,3	1	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,35	2,5	2,6
Top.Alk.ppm	5	25	50	75	100	125	150	200	300	400	800		
AF	0,7	1,4	1,7	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9		
TDS	0		1000		2000		3000		4000		5000		6000
FTDS	12		12,1		12,2		12,25		12,3		12,35		12,4

Langelier Saturation Index LSI

Suyun kimyasal dengesinin matematiksel olarak ifadesi olan 'Langelier Saturation Index LSI' kontrol edilmesi gereken bir parametredir.

LSI = pH + TF + CF + AF – FTDS		
TF	Su Sıcaklık Faktörü	
CF	Suyun Kalsiyum Sertlik Faktörü	
AF	Toplam Alkalite Faktörü	
FTDS	Toplam Çözünmüş Tuzlar Faktörü	
LSI	-0.5'ten küçük veya eşit	Korozyon tehlikesi
LSI	-0.5 / 0.5	Kabul edilebilir denge
LSI	-0.1 / 0.1	İdeal denge
LSI	0.5'ten büyük	Kireçlenme ve leke oluşumu tehlikesi

İDEAL HAVUZ SUYU DEĞERLERİ

pH Aralığı	7.2-7.8 (brom kullanıldığında: 7.5-8.0)
Serbest Klor Aralığı	0.8-1.5 ppm (maksimum 2.5 ppm)
Bağlı Klor (Klor Amin)	Maksimum 0.2 ppm
Serbest Brom Aralığı	2-4 ppm
Toplam Alkalite (TA)	100-150 CaCO ₃ ppm (maksimum 300 ppm)
Toplam Alkalite (TA)	50-150 CaCO ₃ ppm (maksimum 500 ppm)
Toplam Çözünmüş Madde (TDS)	1500 ppm (maksimum 3000 ppm)
Stabilizatör (Siyanürik Asit)	25-100 ppm (maksimum 200 ppm)
Stabilizatör (Siyanürik Asit)	25-100 ppm (maksimum 200 ppm)







neta[®]
INDUSTRIAL HYGIENE



Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
10041 Sokak No. 20 Çiğli - İzmir / TÜRKİYE
Tel : +90 (232) 376 80 42 (Pbx)
Fax : +90 (232) 376 80 44
e-mail : neta@netakimya.com

