



HAVUZ İŞLETME DEFTERİ
“Havuzda 41 yıllık tecrübe.”



PİNA GRANÜL KLOR %56

KULLANIM AMACI:

%56'lık toz klor stabilizatör içerir ve yavaş çözünür. Bu açıdan günlük kullanıma uygundur. Yüzme havuzlarında bakteri ve mantar oluşumuna karşı kullanılır. Ph değerini etkilemeden hijyenik ve berrak kalmasını sağlar.

UYGULAMA:

Günlük kullanımda 1-3ppm serbest klor seviyesi için 100m³ suya 180-550gr kullanılması tavsiye edilir.

ŞOKLAMA:

Günlük havuz ihtiyacının 4 katı dozajda uygulanır. Yaklaşık 10-12 saat bekleme süresinden sonra serbest klor seviyesi ve diğer parametreler uygun aralıkta ise kullanıma açılmalıdır.

PİNA YOSUN ÖNLEYİCİ

KULLANIM AMACI:

Yosun önleyici (sıvı) havuz sularında yosunlaşmayı önlemek amacıyla kullanılır.

UYGULAMA:

Kullanılacak miktar tespit edildikten sonra denge tankına direkt olarak ilave edilebilir veya miktar ayarlı pompa ile filtrasyon sisteminden önce dozlanabilir. Periyodik bakımda 100m³ suya 1 litre uygulanmalıdır.

FAZLA DOZAJLANDIĞINDA:

Su köpürür, bulanıklaşır ve yeşerir. pH değişir ve klor ihtiyacı artar.

PİNA SIVI ÇÖKTÜRÜCÜ

KULLANIM AMACI:

Sıvı çöktürücü, havuz sularında normal koşullarda filtrede tutulamayan partikülleri bir araya toplayarak büyütme ve hızlı bir şekilde çöktürme amacıyla kullanılır.

UYGULAMA:

Dozajlama sistemi ile filtre öncesi pompa sonrasındaki aralıkta uygun bir noktadan dozajlanır. Uygulandığında suyun pH değeri 7,2-7,6 aralığında olmalıdır. Gerektiğinde 100M³ suya 0,5-1,0kg çöktürücü kullanılmalıdır.

FAZLA DOZAJLANDIĞINDA:

Gereğinden fazla çöktürücü kullanımı havuz suyunun bulanıklaşmasına neden olabilir.

PİNA TOZ PH DÜŞÜRÜCÜ

KULLANIM AMACI:

Toz pH düşürücü temel olarak havuz suyunun pH değerini istenilen aralığa düşürmek amacıyla kullanılır. Ph'ı düşürerek klorlama verimini artırır.

UYGULAMA:

Manuel uygulamada pH'ı 0,1 birim düşürmek için 100m³ suya 1kg PİNA toz pH düşürücü kullanılır.



PİNA GRANÜL KLOR %56

KULLANIM AMACI:

Sıvı pH düşürücü temel olarak havuz suyunun pH değerini istenilen aralığa düşürmek amacıyla kullanılır. Ph'ı düşürerek klorlama verimini artırır.

UYGULAMA:

Dozajlama sistemi ile filtre çıkışında dozlanır. Otomatik bir sistem var ise cihaz pH ölçümü yaparak miktarı kendi ayarlar. Manual uygulamada ise pH'ı 0,1 birim düşürmek için sert sularda 1,5 litre, yumuşak sularda 1 litre PİNA pH düşürücü sıvı kullanılır.

PİNA SIVI BERAKLAŞTIRICI

KULLANIM AMACI:

Yüzme havuzlarında, çöktürücünün çöktüremediği mikron seviyesindeki partikülleri toplayıp filtreye taşıyarak havuzun temizliğine katkıda bulunurlar. Sadece fiziksel temizlik değil, yosun sporlarını da toplayıp filtreye taşıdıklarından dezenfeksiyona doğrudan katkıları vardır.

UYGULAMA:

Bulanıklığı gidermek için 0,5kg-1kg/100m³ oranında kullanılmalıdır. Havuz suyuna doğrudan uygulanamaz. Uygulama esnasında havuzda insan olmamalıdır. Belirlenen miktar denge tankına direkt ilave edilebilir veya dozaj pompası ile filtrasyon sistemi öncesi dozlanabilir. Bu işlem sırasında sirkülasyon sistemi çalışır durumda olmalıdır.

PİNA YÜZEY TEMİZLEYİCİ

KULLANIM AMACI:

Havuz ve yüzey temizliğinde kullanılır. Profesyonel kullanım içindir.

UYGULAMA:

Öncelikle uygun koruyucu maske, eldiven ve gözlük kullanın. Ürün %20'lik çözelti hazırlanarak fırça yardımı ile yüzeye uygulanır. Uygulama bittikten sonra bol su ile durulanır.

UYARILAR

- Yüzme havuzu suyu pH değeri 7,2 - 7,6 olması gereklidir.
- Uygulama tercihen akşam saatlerinde ve havuzun kullanımda olmadığı zamanlarda yapılmalıdır.
- Serbest klor seviyesi 1-3ppm arasına ininceye kadar havuz kullanıma kapatılmalıdır.
- Stabilizatör seviyesi yüksek ise havuzun bir kısmı boşaltılıp taze su ilave edilmelidir.
- Uygulama dozu, sıcaklık, havuza girenlerin sayısı v.b. Kriterlere göre değişebilir.

**İŞLETMECİ TARAFINDAN
YÜZME HAVUZLARININ TABİ OLACAĞI
SAĞLIK ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞE GÖRE
YAPTIRILACAK ANALİZLER**

YÜZME HAVUZLARININ TABİ OLACAĞI SAĞLIK ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞE GÖRE İŞLETMECİ TARAFINDAN YAPTIRILACAK ANALİZLER

PARAMETRE	T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI 15 Aralık 2011 Tarihli Yönetmelik uyarınca öngörülen sınır değerler	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS
Amonyum	< 0.5 mg/L					
pH	6,5 - 7,8					
Nitrit	0,5 mg/L					
Nitrat	50 mg/L					
Bakır	1 mg/L					
Alüminyum	0,2 mg/L					
Toplam Alkalinite	30 - 180 mg/L					
Bağlı Klor	0,2 mg/L					
Serbest Klor	Kapalı Yüzme Havuzu 1 - 1,5 mg/L Açık Yüzme Havuzu 1 - 3 mg/L					
Renk	Pt/Co olarak 10 birim					
Bulanıklık	SiO2 veya Jakson birimi olarak 5 birim ya da NTU veya FNU olarak 0,5 Birim					
Sıcaklık	Kapalı Yüzme Havuzu 26 - 28 °C Açık Yüzme Havuzu 26 - 38 °C					
Total Koloni (jerm) sayısı *TS EN ISO 6222	200 CFU/ml					
Toplam Koliform Bakteri *TS EN ISO 9308-1	0/100 ml					
Escherichia coli (E.coli) *TS EN ISO 9308-1	0/100 ml					
Pseudomonas aeruginosa *TS EN ISO 16266	0/100 ml					
İmza / Sorumlu Operatör:						

Not: Yukarıda verilen değerler klorla şartlandırma yapılan yüzme havuzlarında, işletmeci tarafından laboratuvarında yaptırılması gereken aylık analizleri kapsamaktadır.

* Önerilen Metod

İmza / Tesis Yetkilisi:

YÜZME HAVUZLARININ TABİ OLACAĞI SAĞLIK ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞE GÖRE İŞLETMECİ TARAFINDAN YAPTIRILACAK ANALİZLER

PARAMETRE	T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI 15 Aralık 2011 Tarihli Yönetmelik uyarınca öngörülen sınır değerler	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA	CUMARTESİ	PAZAR
Sıcaklık	Açık Yüzme Havuzu 26 -38 °C							
	Kapalı Yüzme Havuzu 26 - 28 °C							
pH	6,5 - 7,8							
Serbest Klor	Açık Yüzme Havuzu 1 - 3 mg/L							
	Kapalı Yüzme Havuzu 1 - 1,5 mg/L							
Siyanürik Asit	< 100 mg/L							
Toplam Alkalinite (CaCO3)	30 - 180 mg/L							
Renk	Pt/Co olarak 10 birim							
Bulanıklık	SiO2 veya Jakson birimi olarak 5 birim ya da NTU veya FNU olarak 0,5 Birim							
Kullanıcı Sayısı								
Pompa Çalışma Süresi								
Havuz Tabanı Temizliği								
Havuz Yan Duvar Temizliği								
İmza / Sorumlu Operatör:								

Not: Yukarıda verilen değerler klorla şartlandırma yapılan yüzme havuzlarında, işletmeci tarafından yapılması gereken analizleri kapsamaktadır.

..... Hafta

İmza / Tesis Yetkilisi:

YÜZME HAVUZLARININ TABİ OLACAĞI SAĞLIK ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞE GÖRE İŞLETMECİ TARAFINDAN YAPTIRILACAK ANALİZLER

PARAMETRE	T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI 15 Aralık 2011 Tarihli Yönetmelik uyarınca öngörülen sınır değerler	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA	CUMARTESİ	PAZAR
Sıcaklık	Açık Yüzme Havuzu 26 -38 °C							
	Kapalı Yüzme Havuzu 26 - 28 °C							
pH	6,5 - 7,8							
Serbest Klor	Açık Yüzme Havuzu 1 - 3 mg/L							
	Kapalı Yüzme Havuzu 1 - 1,5 mg/L							
Siyanürik Asit	< 100 mg/L							
Toplam Alkalinite (CaCO3)	30 - 180 mg/L							
Renk	Pt/Co olarak 10 birim							
Bulanıklık	SiO2 veya Jakson birimi olarak 5 birim ya da NTU veya FNU olarak 0,5 Birim							
Kullanıcı Sayısı								
Pompa Çalışma Süresi								
Havuz Tabanı Temizliği								
Havuz Yan Duvar Temizliği								
İmza / Sorumlu Operatör:								

Not: Yukarıda verilen değerler klorla şartlandırma yapılan yüzme havuzlarında, işletmeci tarafından yapılması gereken analizleri kapsamaktadır.

..... Hafta

İmza / Tesis Yetkilisi:



Bayi Adresi



PINA HAVUZ KİMYASALLARI

“Havuzda 41 yıllık tecrübe.”