



## HAVUZ KİMYASALLARI KULLANMA TALİMATNAMESİ

### KLOR

- Havuzlarda klor ölçümü yapıldığı zaman 1-3 ppm arasında serbest klor görülmesi gereklidir.
  - Havuzlara klor, havuz yüzeyine üstten serpilerek veya dozaj pompaları ile verilebilir.
  - Dozaj pompası ile veya otomatik dozajlama sistemi ile klor verildiğinde, klor dozaj ayarı, gün içinde yapılan ölçüm sonuçları 0,6-1,5 ppm arasında serbest klor görülecek şekilde ayarlanmalıdır.
  - Granül klorları dozajlamak için kimyasal dozaj kaplarında hazırlanmasında aşağıdaki hususlara özellikle dikkat edilmesi gereklidir.
1. Hazırlanacak kap mutlaka temiz olmalıdır.
  2. Hazırlanacak kaptaki kullanacağımız kimyasaldan daha farklı bir kimyasal kalıntısı içermemelidir. Eğer böyle bir durum var ise mutlaka bol su ile çok iyi bir temizlik olduğuna kanaat getirinceye kadar yıkanmalıdır.
  3. Kimyasallar bol suyun içinde çözülür, kimyasal maddelerin üzerine su dökülmez.
  4. Di klor çözeltisi hazırlanırken 100 lt suda maksimum 2,5 kg di klor çözülebilir.
  5. Tri klor çözeltisi hazırlanırken 100 tl suda maksimum 1,1 kg tri klor çözülebilir.
  6. Kalsiyum Hypo çözeltisi hazırlanırken 100 lt suda maksimum 1,8 kg çözülebilir.
- Havuzlara klor uygulaması manuel yapılacaksa, akşamları verilmeli ve kimyasal atıldıktan sonra havuzun en az 4 saat çalıştırılmalıdır. ( Atılan kimyasalların suya karışması için )
  - Manuel uygulamalarda klor oranları yaklaşık olarak 100 ton'luk bir havuz baz alınarak şöyle belirlenir.

### DİCHLORE ( Sodyum Dikloroizosiyanurat Dihidrat Uygulamasında):

DİChlore %56-60 oranında aktif klor içeren stabilizatörlü klorlardır ve günlük uygulama miktarı aşağıdaki gibidir;

- Villa havuzlarında : 150 – 300 gr/gün
- Site havuzlarında : 250 – 500 gr/gün
- Otel havuzlarında : 350 – 700 gr/gün

### TRİCHLORE ( Tikloroizosiyanurik Asit Uygulamasında):

TriChlore %90 oranında aktif klor içeren stabilizatörlü klorlardır ve günlük uygulama miktarı aşağıdaki gibidir;

- Villa havuzlarında : 75 – 150 gr/gün
- Site havuzlarında : 150 – 300 gr/gün
- Otel havuzlarında : 200 – 400 gr/gün

### KALSİYUM HİPOKLORİT ( Kalsiyum Hipoklorit Uygulamasında):

Kalsiyum Hipoklorit % 65 – 70 oranında aktif klor içeren stabilizatörsüz klordur ve günlük uygulama miktarı aşağıdaki gibidir;

- Villa havuzlarında : 150 – 300 gr/gün
- Site havuzlarında : 250 – 500 gr/gün
- Otel havuzlarında : 350 – 700 gr/ gün



### **SIVI KLOR ( Sodyum Hipoklorit Uygulamasında):**

Sıvı klor %10 – 16 oranında aktif klor içeren stabilizatörsüz klordur ve günlük uygulama miktarı aşağıdaki gibidir ;

- Villa havuzlarında : 3 – 5 kg/gün
- Site havuzlarında : 4 – 7 kg/gün
- Otel havuzlarında : 7 – 12 kg/gün

### **PH (-) KULLANIMI :**

Havuzlarda Ph(-) kullanımının önemi, klorun dezenfeksiyon gücüne etkisi sebebi ile dir.

Yapılan deneysel araştırmalar göstermiştirki, havuz suyunu Ph değeri 8.2' yi geçtiğinde, havuza verilen klorun ancak % 10 aktif hale geçebilmekle beraber dezenfeksiyon işlemi yapılabilmektedir. Ph 6.8'in altına düştüğünde ise havuza verilen klorun % 90 ı aktif hale geçerek ani bir dezenfeksiyon işlevi oluşturmaktadır.

Sıvı Ph değerini düşürmek, suyun alkalinite değeri ile orantılıdır. Alkalinitesi yüksek olan suda 100 tonluk bir havuzda 1 lt sıvı asit veya 1 kg toz asit Ph değerini 0,1 derece düşürür. Alkalinitesi düşük olan suda ise 0,2 derece düşürür.

Buna göre alkalinite değeri yüksek ( sert sularda ) ve Ph değeri 7,8 olan 100 tonluk bir havuzda Ph değerini 7,2 ye düşürmek için 6 kg sıvı asit veya toz asit gerekir. Burada önemli olan hesaplanan orandan daha azını ( 4 kg ) kullanarak, bir sonraki gün yapılacak ölçümle daha doğru sonuçlara ulaşmaktır.

### **YOSUN ÖNLEYİCİ :**

Genellikle kullanılan kimyasal Didesilamonyumklorür veya Benzalkodyumklorid dir.

100 tonluk bir havuzda haftada 1 defa 1 lt kullanılması gereklidir.

### **BERRAKLAŞTIRICI ( PARLATICI ):**

Genellikle kullanılan kimyasal Difosfmikasit veya polialeminyumklorür dür.

100 tonluk bir havuzda haftada 1 defa 1 lt kullanılması gereklidir.

### **ÇÖKTÜRÜCÜ:**

Genellikle kullanılan kimyasal Poly Aleminyum Klorür dür.

100 tonluk bir havuzda 1 tl kullanılması yeterlidir.

İhtiyaç olduğunda kullanılmasında fayda vardır.

Çöktürücü kullanmadan önce havuz suyu Ph'nın dengelenmesi iyi bir sonuç almak için anahtar görevi görür.

Çöktürücü kullanırken, 1 lt çöktürücü 20 lt lik bir kova su içine katıldıktan sonra havuza serpilerek kullanılmalıdır. Çöktürücü serpidikten 2-4 saat sonra motorlar kapatılmalı ve en az 8 saat çökmenin gerçekleşmesi için beklenmelidir. Havuzun dibine çöken bulutsu haldeki birikintiyi süpürürken çok itinalı davranılmalı, gerekirse süpürge işleminin yarısında filtreye bir ters yıkama yapılarak filtrenin çöken partikülleri daha rahat tutması sağlanmalıdır. Süpürge işlemi bittikten sonrada mutlaka ters yıkama işlemi yapılmalıdır.



Çöktürme işlemi yapıldığında uygulanabilecek bir diğer işlemde çöken partiküllerin filtre altı yollu vanası WASTE konumuna getirilerek direk olarak havuzdan atılmasıdır. Bu işlemde dikkat edilmesi gereken husus havuzun bu esnada su kaybedecek olmasıdır.

### **PH (+) KULLANIMI:**

Havuz suyunun Ph'ının 7,0'ın altına düşmesi durumunda Ph (+) kullanılarak Ph 7,0-7,4 oranına dengelenmesi amacıyla kullanılır.

100 tonluk bir havuzda 1 kg Ph(+) Ph değerini 0,1 brm yükseltir.

Kopyalama Yapılamaz