

HAVUZ KİMYASAL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1 -SIVI KLOR (Sodyum Hypoklorit)

- 1.1. Etken Maddesi %14 -17 Sodyum Hypoklorit olmalıdır.
- 1.2. Fiziksel hali sıvı olmalıdır.
- 1.3. Kokusu klor kokusu olmalıdır.
- 1.4. Yoğunluğu 1,18- 1,20 (20°C, gr/m³) olmalıdır.
- 1.5. Ph değeri 11,50 – 12,50 (20°C, % 1) olmalıdır.
- 1.6. Yüzme havuzlarında bakterilerin etkisiz hale getirilmesi amacıyla kullanılan ve serbest klor sağlayan sıvı bir ürün olmalıdır.
- 1.7. 30-40 kg'lık orijinal kilitli bidonlarda olmalıdır.
- 1.8. Sağlık Bakanlığı onaylı Biosidal Ürün Ruhsatnamesi olmalıdır.
- 1.9. MSP Formu olmalıdır.

2 -PH DÜŞÜRÜCÜ (Sıvı)

- 2.1. Etken maddesi % 20 – 30 Sülfürik Asit olmalıdır.
- 2.2. Fiziksel hali sıvı olmalıdır.
- 2.3. Rengi saydam,renksiz sıvı olmalıdır.
- 2.4. Ph değeri 0,6 – 0,8 (20°C, % 1) olmalıdır.
- 2.5. Yoğunluğu 1,15 – 1,25 gr / cm³ (20° C) olmalıdır.
- 2.6. Suda çözünürlüğü Su ile her oranda çözünür olmalıdır.
- 2.7. Havuz sularının Ph' ını uygun aralığa getirmek için kullanılan sıvı bir üründür. Asit bazlı sıvı bir ürün olup havuz sularında suyun alkalitesini istenilen aralıklara getirmek için kullanılmalıdır.
- 2.8. Hidroklorik asit içermemelidir.
- 2.9. 30 -35 kg'lık orijinal kilitli bidonlarda olmalıdır.
- 2.10. Sağlık Bakanlığı onaylı İzin Belgesi olmalıdır.
- 2.11. MSP Formu olmalıdır.

3 -TOZ KLOR %70

- 3.1. Etken maddesi % 70 Kalsiyum Hipoklorit olmalıdır.
- 3.2. Fiziksel hali gran r olmalıdır.
- 3.3. Ph değeri 6,00 – 10,00 (% 1'lik  z ltide 25° C) olmalıdır.
- 3.4. Yoğunluğu 0,90 – 1,14 g / cm³ (20°C) olmalıdır.
- 3.5. Suda  z n rl ę  Su ile her oranda  z n r olmalıdır.
- 3.6. Yüzme havuzlarında bakterilerin etkisiz hale getirilmesi amacıyla kullanılan ve serbest klor sağlayan kalsiyum hipoklorit bazlı granül bir üründür. Stabilizatör içermez.
- 3.7. 30-40 kg'lık orijinal kilitli bidonlarda olmalıdır.
- 3.8. Sağlık Bakanlığı onaylı Biosidal  r n Ruhsatnamesi olmalıdır.
- 3.9. MSP Formu olmalıdır.

4 -KUM VE FİLTRE TEMİZLEYİCİ

- 4.1. Etken maddesi % 30-40 Nitrik Asit olmalıdır.
- 4.2. Fiziksel hali sıvı olmalıdır.
- 4.3. Rengi Renksizden Hafif Sarıya olmalıdır.
- 4.4. Ph değeri 1,50 – 2,50 (% 1'lik  z ltide 20° C) olmalıdır.
- 4.5. Yoğunluğu 1,23 - 1,25 gr / cm³ (20° C) olmalıdır.
- 4.6. Suda  z n rl ę  Su ile her oranda  z n r olmalıdır.
- 4.7. 25-35 kg'lık orijinal kilitli bidonlarda olmalıdır.
- 4.8. Kullanıma bağlı olarak zamanla filtreler üzerinde oluşan kireç, yağ ve diğer kirliliklerin, havuz yüzeyinde oluşmuş kireç ve pas lekelerinin giderilmesinde kullanılan sıvı bir üründür. Hidroklorik asit içermez.
- 4.9. MSP Formu olmalıdır.

5 -YOSUN ÖNLEYİCİ

- 5.1. Etken maddesi % 16 Didesil Dimetil Amonyum Klorür olmalıdır.
- 5.2. Fiziksel hali sıvı olmalıdır.
- 5.3. Ph değeri 6,50 – 7,50 (% 1'lik çözeltide 20° C) olmalıdır.
- 5.4. Yoğunluğu 0,90 – 1,10 g / cm³ (20°C) olmalıdır.
- 5.5. Suda çözünürlüğü Su ile her oranda çözünür olmalıdır.
- 5.6. Havuz sularında muhtemel yosun oluşumunu önlemek için kullanılan bir üründür. Bazı alg türlerinin yok edilmesinde kullanılan oldukça etkili doğal bir üründür. Ürünün en büyük avantajı, etkisinin uzun süre oluşudur.
- 5.7. 25-30 kg'lık orijinal kilitli bidonlarda olmalıdır.
- 5.8. Sağlık Bakanlığı onaylı Biosidal Ürün Ruhsatnamesi olmalıdır.
- 5.9. MSP Formu olmalıdır.

6 -ÇÖKERTİCİ (Bulanıklık Giderici)

- 6.1. Etken maddesi % 5 Polidialil Dimetil Amonyum Klorür (PolyDadMac) olmalıdır.
- 6.2. Fiziksel hali sıvı olmalıdır.
- 6.3. Rengi Saydam, Renksiz olmalıdır.
- 6.4. Görünüm berrak olmalıdır.
- 6.5. Ph değeri 5,50 – 6,50 (% 1'lik çözeltide 20° C) olmalıdır.
- 6.6. Yoğunluğu 1,00 – 1,02 g / cm³ (20° C) olmalıdır.
- 6.7. Suda çözünürlüğü Su ile her oranda çözünür olmalıdır.
- 6.8. En büyük özelliği; havuz suyunda bulanıklık meydana getiren tüm safsızlıkları daha büyük floklar haline getirmesidir.
- 6.9. 20-30 kg'lık orijinal kilitli bidonlarda olmalıdır.
- 6.10. Sağlık Bakanlığı onaylı İzin Belgesi olmalıdır.
- 6.11. MSP Formu olmalıdır.

7 -EL - AYAK TEMİZLEME SOLİSYONU

- 7.1. Etken maddesi % 5-10 Didecyldimethylammonium Chloride olmalıdır.
- 7.2. Fiziksel hali sıvı olmalıdır.
- 7.3. Ph değeri 6,5-7,5 (% 1'lik çözeltide 20° C) olmalıdır.
- 7.4. Yoğunluk 1,00 – 1,10 gr / cm³ (20° C) olmalıdır.
- 7.5. Suda çözünürlük Su ile her oranda çözünür olmalıdır.
- 7.6. Organik bazlı biocid etkisi nedeniyle el ve ayak temizleme solüsyonu olarak kullanılan bir üründür. Bakterisit özellikle; legionella, gram pozitif, gram negative bakteriler v.b) fungusit, virüsid etkilidir.
- 7.7. 20-25 kg'lık orijinal kilitli bidonlarda olmalıdır.
- 7.8. Sağlık Bakanlığı onaylı Biosidal Ürün Ruhsatnamesi olmalıdır.
- 7.9. MSP Formu olmalıdır.

Fırat Levent ARSLANOĞLU
Teknik Personel



Mustafa AY
Teknik Personel



Aysun ÖNCÜ
Hacettepe Atletik Spor Tesis
Havuz Sorumlusu

