

HAVUZ KİMYASALI TEDARİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklifini vermiş olduğunuz ürünlere ait teknik şartnamenin teklif mektubuna eklenmesi gerekmektedir.
2. Firmanıza ait belgelerin eklenmesi gerekmektedir.
3. Referans bilgilerinin belirtilmesi gerekmektedir.
4. Ürünlere ait kullanım izin belgesi, onay belgesinin eklenmesi gerekmektedir.
5. Ürünlere ait T.C. sağlık Bakanlığı izin belgesi ve ürünlerin Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) ihale komisyon başkanlığına teslim edilecektir.
6. Ürünler üretici firmanın orijinal ambalajında, kilitli ve gerekirse contalı kapaklar ile teslim edilecektir.
7. Ürünlerin ambalajları ve etiketleri yıpranmış olmayacaktır.
8. Ürünlerin ambalaj üzerinde net ağırlıkları ve hacimleri, üretim tarihi, son kullanma tarihi yer alacaktır.
9. Eksik etiket bilgileri olan ve tarihi geçmiş ürün kabul edilmeyecektir.
10. Ürünlerin nakliye ve depolama bedelleri yüklenici firmaya ait olup ürünler idarenin istediği yere teslim edilecektir.
11. Yüklenici/Üretici firma teslim etmiş olduğu malzemelerin içerik, uygulaması ve depolanması hakkında tesisin yetkili kıldığı teknik personele teknik ve pratik uygulamalı bilgi verecektir.
12. Yüklenici/Üretici firma; İSO 9001-2008 Kalite Yönetim Sistemi, İSO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi, OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi belgelerine sahip olmalıdır.

%65 -70'LİK STABİLİZATÖRSÜZ GRANÜL KLOR:

1. Yüzme havuzu sularının şartlandırılması ve dezenfeksiyonu amacıyla ve şoklama gerektiren durumlarda ani klorlamalar için kullanılabilir olmalıdır.
2. Organik klor ihtiva etmeli,
3. Çabuk çözünmeli, çözeltisi tortu bırakmamalı,
4. Kalsiyum içerikli olmalı, stabilizatör içermemeli ve havuzdaki dezenfeksiyonu sağlamalıdır.
5. Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.
6. Beyaz renkte akıcı granül halde olmalıdır.
7. En az %65 aktif klor içerikli Kalsiyum hipoklorit olmalıdır,
8. Sulu çözeltiler ve direk şeklinde kullanılabilir, bu çözeltilerde açığa çıkan aktif serbest klor kimyasal özelliği sayesinde bakterileri kısa sürede öldürmeli, virüsleri etkisiz hale getirmeli ve inorganik kirlilikleri bertaraf etmeli, organik kirlilikleri okside ederek temizlemeli ve yosunlaşmayı önlemelidir.
9. Havuz suyunun hacmine bağlı olarak çözeltiler halinde, hergün 300-400 gr / 100 m³ ürün kullanımı normal kullanım yükünde 1-1,5 mg/L serbest klor oranını sağlamalıdır.
10. Görünümü beyaz, akıcı granül halde ve aktif klor oranı % 65-67 civarında olmalıdır.
11. LD50 :(Oral, Sıçan) 850 mg/kg
12. Etken maddesi % 100 kalsiyum hipoklorit içermelidir.
13. Sağlık bakanlığı biyosidal ürünlerin kullanım usul ve esasları hakkındaki 06 03 2011 tarihli resmi gazetede yayınlanmış olan yüzme havuzlarının tabi olacağı esas ve şartname hakkındaki yönetmeliğin madde 12(a) bendinde ve madde 12(2) belirtilen sağlık bakanlığından ruhsatlı kimyasal olmalıdır.
14. Sağlık bakanlığı biyosidal sitesinden ürünler takip edilebilmeli ve ruhsatlar tarafımıza sunulmalıdır.



H2SO4 SÜLFÜRİK ASİT TEKNİK ŞARTNAME

- Konsantrasyon - %93-99,5 olmalıdır,
- 40 kg'lık bidonlarda ağzı kapalı teslim edilmelidir,
- Renksiz olmalıdır,
- H2SO4 molekül ağırlığı 98.08 g/mol olmalıdır,
- Sülfürik asidin yoğunluğu 1.84 g/cm³ olmalıdır,
- Sülfürik asidin kaynama noktası 337 °C olmalıdır,
- Sülfürik asidin erime noktası 10,31 °C olmalıdır,
- Sülfürik asidin buharlaşma ısısı 56 kJ/mol olmalıdır.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

%90'LİK GRANÜL KLOR:

1. Yavaş çözünmeli, aktif klor bazlı olmalı, kireç ihtiva etmemelidir.
2. Yüzme havuz sularının dezenfeksiyonunda kullanılan sürekli klorlama yapabilen granül şeklinde olmalıdır.
3. Organik klor ihtiva etmemelidir.
4. Görünümü beyaz, granül şeklinde olup aktif klor oranı max. % 90 civarındadır.
5. Etkin maddesi Min.%88 – Max.%94 trikloroizosiyanurik asit olmalıdır.
6. %90 Aktif klor içermelidir.
7. LD 50 değerinin 406 mg/kg olması gerekir.
8. Sulu çözeltilerde aktif klor açığa çıkararak dezenfeksiyonu sağlamalıdır.
9. Aktif klor, kimyasal özelliği sayesinde bakterileri kısa sürede öldürmeli ve virüsleri etkisiz hale getirerek, organik kirlilikleri okside ederek temizlemeli ve yosunlaşmayı önlemelidir.
10. Havuz suyunun pH değerini değiştirmemelidir.
11. Yavaş çözünmeli, çözeltilisi tortu bırakmamalı ve bulanıklık yapmamalı,
12. Stabilizatör içermeli
13. Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.
14. Sağlık bakanlığı biyosidal ürünlerin kullanım usul ve esasları hakkındaki 06 03 2011 tarihli resmi gazetede yayınlanmış olan yüzme havuzlarının tabi olacağı esas ve şartname hakkındaki yönetmeliğin madde 12(a) bendinde ve madde 12(2) belirtilen sağlık bakanlığından ruhsatlı kimyasal olmalıdır.
15. Sağlık bakanlığı biyosidal sitesinden ürünler takip edilebilmelidir ve ruhsatlar tarafımıza sunulmalıdır.

YOSUN GİDERİCİ:

1. Havuz sularında yardımcı dezenfektan olarak kullanılan ve havuz iç cidarlarıyla derz dolgularında yosunlaşmayı önleyen bir "Algisid" olmalıdır.
2. Nötral, özel Quaterner Amonyum Bileşikleri (QAV) aktif madde kombinasyonu içermeli.
3. Klor ihtiva etmemeli, etkili ve uzun süreli bir öldürme gücüne sahip olmalı, daha önce oluşmuş biyolojik birikimleri hızlı bir şekilde yok etmelidir.
4. Yeniden yosun oluşmasını engellemeli.
5. Metal ve diğer malzemelere (plastik, kauçuk, cam, seramik ve ahşap) zarar vermemeli, korozyon etkisi bulunmamalı, zehirli olmamalı, konsantre halde olmadıkça deri ile temasında sakınca bulunmamalı, uçucu olmamalı, suyun yüzey gerilimini artırmamalı, su çizgisinde kireç ve kir izlerinin oluşmasını engellemeli,
6. Hafif kıvamlı sıvı şeklinde olmalı.
7. Etkin maddesi Sağlık Bakanlığı standartlarına uygun olmalıdır.
8. LD 50 değerinin 2380 mg/kg olması gerekir.
9. Doğrudan havuz suyuna eklenmeden filtrasyon öncesinde de kullanılabilir.
10. Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.
11. Sağlık bakanlığı biyosidal ürünlerin kullanım usul ve esasları hakkındaki 06 03 2011 tarihli resmi gazetede yayınlanmış olan yüzme havuzlarının tabi olacağı esas ve şartname hakkındaki yönetmeliğin madde 12(a) bendinde ve madde 12(2) belirtilen sağlık bakanlığından ruhsatlı kimyasal olmalıdır.
12. İlk kez devreye alınan veya suyu değiştirilen havuzlarda, havuz suyu alınmadan önce, temizlenmiş olan yüzeylere püskürterek veya fırça yardımıyla tatbik edilebilmeli

13. Havuz suyunun hacmine bağı olarak çözeltiler halinde uygulanmasında, haftada bir kez 1L / 100 m³ oranında ürün kullanımı istenen sonucu sağlamalıdır.
14. Sağlık bakanlığı biyosidal sitesinden ürün takip edilebilmelidir ve ruhsatlar tarafımıza sunulmalıdır.

BULANIKLIK GİDERİCİ:

- a. Havuz sularında bulanıklığa sebep olan askıda katı maddelerin uzaklaştırılmasında kullanılmalıdır.
- b. Organik bazlı renksiz berrak sıvı bir üründür olmalıdır.
- c. . pH 3,5 + 0,5 civarında olmalı.
- d. Etken maddesi Min.%23 –Max.% 27 Polidialildimetilamonyumklorid olmalıdır.
- e. Havuz suyunda kullanım süresince oluşan askıda katı maddeler, organik kaynaklı yağlar, inorganik kökenli silikatlar ve tuzlar bulanıklığa sebep olmaktadır. Bu maddelerin bulanıklığı gidermek veya bertaraf etmek amacı için kullanılmalı
- f. Doğrudan havuz suyuna eklenmeden ve su havuza alınmadan önce uygulanabilmeli, ayrıca su filtreden geçtikten sonra da havuza alınabilmelidir.
- g. Tek başına veya çöktürücü ile birlikte kullanılabilir.
- h. İletkenliği artırmamalı.
- i. pH 6-9 aralığında çalışabilmeli.
- j. Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.
- k. Sağlık bakanlığı izinli havuz kimyasalları listesinde görülebilmeli ve izin belgeleri sunulmalıdır.

SERTLİK STABİLİZATÖRÜ VE PARLATICI:

1. Suyun sertliğinden dolayı oluşan matlığı ve kireçlenmeyi önleyerek suyun berraklaşmasını sağlamalıdır.
2. Sıvı halde bir madde olmalıdır.
3. Bu ürün ön arıtma ve havuz temizliği içinde kullanılabilir.
4. Ürünün Etken maddesi Min.%10 – Max.%14 Hidroksietilen difosfonik asit olmalıdır.
5. Topaklayıcı özelliğinden dolayı kirliliklerin filtrede daha kolay tutulmasını sağlayarak filtrasyon işlemine yardımcı olmalı.
6. LD 50 değerinin 60600 mg/kg olması gerekir.
7. İçerdiği özel komponentler sayesinde suda bulunan sertlik yapıcı iyonların yapısına girerek onların aktif hale gelmesini engelleyerek kireç oluşumunu engellemeli ve dolayısı ile de havuzda oluşmuş olan bu kireç birikintilerinin temizlenmesini sağlamalıdır.
8. Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.
9. Sağlık bakanlığı izinli havuz kimyasalları listesinde görülebilmeli ve izin belgeleri sunulmalıdır.

PH DÜŞÜRÜCÜ (SIVI):

1. Havuz suyundaki alkali maddeleri nötralize ederek havuz suyunun pH değerinin düşürülmesini sağlamalıdır.
2. İnorganik asit içermeli (HCL içerikli olmamalı.)
3. Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.
4. Açık sarı renkte, berrak sıvı halinde bulunmalıdır.
5. Çözeltiler halinde hazırlanarak veya direk havuz suyuna ilave edilebilmelidir,



6. 1L / 100 m³ oranında ürün kullanımı, suyun pH değerini 0,1 birim düşürebilmelidir.
7. Havuz suyundaki alkali maddeleri nötralize etmelidir.
8. LD 50 (oral, sıçan) = 2140 mg/Kg
9. ETKEN MADDE : >50% Sülfürik Asit olmalıdır.
10. Sağlık bakanlığı izinli havuz kimyasalları listesinde görülebilmeli ve izin belgeleri sunulmalıdır.

TABLET TUZ

1. Sıkıştırılmış tablet olması,
2. 25 Kg'lık Paketlerde olacakç
3. Çözündüğünde içinde safsızlıklar olmamalıdır

AYAK DEZENFAKTANI:

1. Yüzey dezenfeksiyonu ve ayak mantarının oluşumunu önlemelidir.
2. Kuarterner amonyum bileşikleri ve nanyonik ısıtıcıları ihtiva etmelidir.
3. % 4'lük çözeltisi ayak mantarlarını ve yüzeydeki mantarları öldürmelidir.
4. Sıvı halde olmalıdır.
5. Ambalajları 20 kg olmalıdır.

BUHAR KONDENS HAT KORUYUCU KİMYASAL (KAZAN KİMYASALI)

1. .Buhar hatlarında korozyonu önlemek için kullanılan bir amin olmalıdır.
2. Kondens korozyon inhibitör olmalıdır.
3. FDA ve yönetmenliklerine uyumlu olmalıdır.
4. Kondens dönüş suyu ph' ını 8,5-9 aralığında tutmalıdır.

10- BUHAR HATTI KİMSAYALI (KAZAN KİMYASALI)

- Buhar hatlarında korozyonu önlemek için kullanılan bir amin olmalıdır.
- Kondens korozyon inhibitörü olmalıdır,
- FDA ve yönetmenliklerine uyumlu olmalıdır.
- Kondens dönüş suyu ph'ını 8,5-9 aralığında tutmalıdır

Teknisyen
Gökhan Kablan



Sorumlu İşçi
Halil ÇORA



Birim Sorumlusu
Mehmet GÜZHAN

