

BUHAR KAZANI SUYU,KIZGIN SU KAPALI DEVRE ISITMA SİSTEMLERİ VE KONDENS HATLARI ŞARTLANDIRMA KİMYASAL MADDE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.KONU :

Bu teknik şartname İstanbul Tersanesi Komutan'lığının Kazan suyu Şartlandırma ürünleri , kondens hattı şartlandırma ürünleri , kapalı devre (kızgın su) sistemleri şartlandırma ürünleri ve teknik servis hizmetlerini,teknik verileri ve diğer hususları konu alır.

2. KİMYASALLAR İÇİN İSTEK VE ÖZELLİKLER

- 2.1. İş yüklenecik firma aşağıda belirtilen şartları yerine getirmek üzere kazan suyu,kondens hatları ve kapalı devre ısıtma sistemleri şartlandırma ve koruma işlemlerini 1(bir) yıl içerisinde sürekli sağlayacak bir şartlandırma programı teklif edecektir.
- 2.2. Kazan besisi suyu kondens hatları ve kapalı devre ısıtma sistemlerinde oluşabilecek her türlü birikintiyi korozyonu minimum seviyede tutacak ve önleyecektir.
- 2.3. Önerilen tüm ürünler hidrazin içermeyecektir.
- 2.4. Kazan suyuşartlandırma kimyasalı organofosfonat,polyakrilik bazlı dispersant , oksijen tutucu, fosfat,sülfid ve korozyon inhibitöründen oluşacaktır.
- 2.5. Kapalı devre ısıtma sistemlerinin şartlandırma kimyasalı ; organofosforlar,dispersantlar,oksijen tutucu,korozyon inhibitörü ve aminlerden oluşacaktır.
- 2.6. Kondens Hatları için;oksijenden kaynaklanan korozyon önleyici oksijen tutucu olacaktır.
- 2.7. Tüm ürünler ISO 9000 ve ISO 14000 kalite belgesine ve FDA belgesine sahip olacaktır.
- 2.8. Firma tarafından ; kazan suyu,kondens hatları ve kapalı devre ısıtma sistemleri şartlandırma ve koruma sistemleri için kullanılmamış 3 adet dosaj pompası ve 3 adet dozlama kabı temin edecektir.
- 2.9. Kimyasallarla ilgili Ürün Bilgi Formları (PDS) ve Ürün Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) kimyasallarla birlikte verilecektir.
- 2.10 Kimyasallara ait aktif madde içeriği ve konsantrasyonları ürün bilgi formlarında belirtilmiş olacaktır.
- 2.11 Tüm kimyasalların teknik dökümanlarında Ph iletkenlik değerleri açık ve net şekilde belirtilecektir.Tüm dökümanlar Türkçe olacaktır.
- 2.12 Yukarıdaki maddelerde belirtilen özellikler firma tarafından belgelenecek ve belirtilen özelliklere sahip olduğunu yazılı onaylı olarak tahahüt edecektir.
- 2.13 Kimyasallarla birlikte saklama koşulları,kullanım şekli ve uyarılar ile ilgili dökümanlar verilecek,kullanıcı personele bu konu hakkında eğitim verilecektir.
- 2.14 Kazan depozit korozyon önleyici 25 Kg lık bidonlarda ve üzerlerinde ürün etiketi firma bilgileri ve kapak kilidi olacaktır.
- 2.15 Kazan suyu şartlandırıcı 1 ADET=25 Kg lık bidonlarda ve üzerlerinde ürün etiketi firma bilgileri ve kapak kilidi olacaktır.

3. TABLET TUZ İÇİN İSTEK VE ÖZELLİKLER

Tablet tuz NaCl içerikli olup beyaz renkte ve tabletler haline olacak.
Tablet tuz 25 kg lık orijinal polipropilen çuvalarda teslim edilecektir.
Tuzda kuru halde iken NaCl oranı en az %99 oranında olacaktır.
Suda çözündüğünde çamurlı bırakmayacaktır
Suda çözünmeyen madde oranı %0.02 yi geçmeyecektir.
Tuzun %10 luk çözeltisinin pH değeri 7 – 7.5 değerleri arasında olacaktır.

4. TESLİM VE SERVİS HİZMETLERİ İÇİN

- 4.1 Islah programının başlatılması FİRMA TARAFINDAN YAPILACAKTIR
- 4.2 Firma kendi şartlandırma programının başlatıldığı andan itibaren ayda 2(iki) kez ücretsiz olarak teknik servis ve analiz hizmetlerini verecek.Her ziyaretten sonra sistemlerden su numuneleri alınarak analizleri yapıp birlik sorumlu personeline bu analiz sonuçlarını teslim edilip gerekli bilgilendirmeyi yapacaktır.
- 4.3 Gerekliğinde ve birlik yetkili personeli talep ettiği zaman;mobil su analiz laboratuvarları ile yerinde analiz hizmeti verecektir.
- 4.4 İstanbul Tersanesi Komutanlığı teknik personeline istenildiğinde gerekli teknik eğitim desteği verecektir.
- 4.5 Malzemelerin nakliyesi,indirilmesi ve istifi yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- 4.6 Kimyasal bidonlar 25 Kg lık bidonlarda ve üzerlerinde ürün etiketi,firma bilgileri ve kapak kilidi olacaktır.