


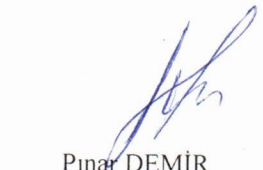
# KURU KİMYEVİ TOZLU YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI ALIM ŞARTNAMESİ

1. Kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazları TSE 862 EN 3 standartlarına uygun 10 (altı) kg. toz alabilecek kapasitede dolu ve kullanılmaya hazır olacaktır yangın söndürücüleri verecek firma ISO 9001 ve CE sertifikalarına sahip olacaktır.
2. Cihazların gövdesi ( DKP) çelik saçtan mamul 30 ATÜ'ye dayanıklı en fazla iki parçalı olacaktır.
3. Cihazların gövdesi soğuk damgalı TSE amblemi (baklava şekli) olacak. İmal yılı, seri numarası, tüpün dolu ve boş ağırlığı, imalatçı firmanın kısa adı ve tescil edilmiş markası bulunacak, fabrikanın orijinal etiketi bulunacak,
5. Söndürücülerin çalışma düzeni; içten tazyikli, tetik tertibatı TSE belgeli, pimli, üzerinde çalışır manometreli ( gösterge) olacaktır. Bütün cihazların tetikleri, "Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği"nin (97/23/AT) 4. Maddesinin (g) fıkrası ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının 14.11.2011-15923 sayılı yazıları gereğince NUMUNEYE GÖRE AŞIRI BASINÇ EMNİYET TERTİBATLI TETİKLER KULLANILMIŞ OLACAKTIR.
6. Söndürücülerin dış yüzeyleri fırınlanmış kırmızı renk boyalı, çatlak, pürüz, karıncalanma gibi kusurlar bulunmayacaktır.
7. Söndürücülerin hortumları TSE 745 uygun olacak üzerinde orijinal basılı TSE amblemi olmayan cihazlar kabul edilmeyecektir.
8. Yangın söndürme cihazlarının içindeki toz ABC türü yangınlara karşı kesin etkili monoamonyumfosfat (MAP) oranı % 90 (yüzedoksan)dan az olmayacak ve TSE'li olacaktır. Tozlar insan sağlığına zarar vermeyen, nem ve rutubetten etkilenmeyen, tortulaşmayan nitelikte olacak, satıcı firmalar tozun özelliğini belirten Türkçe broşür verecekler, cihazlarda itici gaz olarak AZOT gazı kullanılacaktır.
- 9 Cihazlar içinden sondajlama usulü ile 1 adet cihaz seçilerek ODTÜ üniversitesinde monoamonyum fosfat ölçümü yapılacak %90 altında çıkar ise cihazların kabulü yapılmayacak.
10. Firma bütün cihazlar için TSE garanti belgesi verecek garanti süresi 4 yıl olacak, yılda bir periyodik bakım ve kontrollerini TSE 11748 e uygun şekilde ücretsiz yapacaklar, söndürücüler orijinal ambalajında olacak, içerisinde presle şekillendirilmiş duvara monte için askı demiri, vidası ve dübeli bulunacaktır.
11. Kurumumuz Söndürücülerin TSE standartlarına uygunluğuna odtü üniversitesinde test ettirebilecek, teste kullanılan (1/200) cihazların test masrafları satıcı firma tarafından karşılanacak, boşaltılan cihazlar satıcı firma tarafından aynı özellikte kuru kimyevi tozla ücretsiz olarak doldurulacaktır.
12. Süresinde vizesi yapılmamış belgeler kabul edilmeyecektir.
13. Yangın deneyi yapılacak cihazlar için ihtiyaç duyulan bezin, yangın tavaşı vb. gibi malzemeler ve ulaşım araçları firma tarafından temin edilecek, boşaltılan cihazlar aynı özellikte kuru kimyevi tozla ücretsiz doldurulacaktır.
14. Kesin kabulden sonra cihazlar istenirse uygun yerlere firma tarafından Başkanlığımız (Sivil Savunma Uzmanlığımız) elemanları gözetiminde ücretsiz monte edilecektir.
15. Firma şartnameyi okuduklarını ve aynen kabul ettiklerini belirterek kaşeleyip imzalayacaklar, kabul etmeyenlerin teklifi dikkate alınmayacaktır.

  
Harun SOYALP  
Hastane Müdür Yardımcısı


  
Cengiz GÜLDÜ  
Sivil Savunma Uzmanı

  
Süleyman KİNCAL  
HAP Ofisi Temsilcisi


  
Pınar DEMİR  
HAP Ofisi Temsilcisi


**5 KG, 10 KG, 30 KG KARBONDİOKSİTLİ (CO2)  
YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ  
İLGİLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Firmanın, TSE tarafından verilen Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olacaktır.
2. Karbondioksitli tüplerde söndürücü maddesi TS 2603 norm ve standartlarına uygun olmalıdır.
3. Alımlarda kullanılacak Karbondioksit gazı % 99,5 saflıkta TS EN ISO 5923 standardına uygun olacaktır.
4. Firma cihazların üzerine kullanma talimatı boş ve dolu ağırlığı, firmaya ait bilgileri ve hangi yangınları söndürdüğüne ilişkin okunabilir ve dış etkenlerden zarar görmeyecek şekilde yazılan etiketi yapıştıracaktır.
5. Cihaz yerli veya ithal olabilir. Fakat TS-862 EN 3 ve TS-1519 norm ve standartlarına uygun olanlar ve uygunluğu deney raporları ile belgelenenler tercih edilecektir.
6. Cihazın gövde ve parçalarının yapımında en az TS- 1519 norm föylerinde gösterilen özellikteki malzeme kullanılmış, ayrıca TS- 1519 föy – 12 de gösterildiği dikişsiz tüpler, çelikten ve çelik çekme yöntemiyle, tek parça, kaynaksız olarak yapılmış, dibinden kaynaklı olacaktır.
7. Gövde yüzeyleri, fosfatlama veya metal püskürtmeden sonra astarlanarak dış etkilere karşı dayanıklı, 160 derece fırın boya ile (kırmızı) renkte boyanacaktır.
8. Cihaz tüpleri, anılan ağırlıkları kadar karbondioksit (CO2) gazı alacak kapasitede olacaktır.
9. Cihazların üzerine anılan dolu ve boş ağırlıkları, basınç deneyi tarihi ve 250 atmosfer basınca dayanıklı olduğu gövde üzerine işlenmiş ve basınç testi deney raporları ile belgelenmiş olacaktır.
10. Lans düzeneği paslanmayan, elektriği kimyevi reaksiyon ve dış etkilere etkilenmeyen bir maddeden yapılmış olacaktır.

  
Harun SOYALP  
Hastane Müdür Yardımcısı

  
Cengiz GÜLDÜ  
Sivil Savunma Uzmanı

  
Süleyman KİNCAL  
HAP Ofisi Temsilcisi

  
Pınar DEMİR  
HAP Ofisi Temsilcisi

# MR (EMAR) UYUMLU CO<sub>2</sub> GAZLI YANGIN SÖNDÜRÜCÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. DAYANAK VE STANDARTLAR

Temin edilecek yangın söndürücüler aşağıdaki standart ve belgelere uygun olacaktır:

- TS EN 3 – Taşınabilir Yangın Söndürücüler
- CE uygunluk işareti
- TSE uygunluk belgesi
- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip üretici
- 3 tesla'ya kadar MR Uyumluluk sertifikası olmalıdır.

## 2. GENEL ÖZELLİKLER

- Söndürücü tipi: Gazlı (CO<sub>2</sub> veya eşdeğeri temiz gazlı)
- Kapasite: 2 kg / 5 kg / 10 kg (idare ihtiyacına göre belirlenecektir)
  - Kullanım sınıfı: B sınıfı (yanıcı sıvılar)
  - E sınıfı (elektrik yangınları)
- Çalışma sıcaklığı: -20°C ile +60°C arası
- Tekrar doldurulabilir özellikte olacaktır

## 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

### 3.1 Gövde

- Yüksek basınca dayanıklı çelik veya alüminyum alaşımdan imal edilmiş olacaktır
- Korozyona dayanıklı elektrostatik toz boya ile kaplanacaktır
- TS EN 3 standardına uygun basınç dayanımına sahip olacaktır

### 3.2 Valf Sistemi

- Emniyet ventili bulunacaktır
- Kolay kullanılabilir tetik mekanizmasına sahip olacaktır

### 3.3 Hortum ve Lans

- Basınca dayanıklı, esnek ve çatlamaya karşı dirençli olacaktır

### 3.4 Söndürücü Gaz

- Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) veya çevre dostu eşdeğer gaz kullanılacaktır
- Elektriksel iletkenlik göstermeyecektir

## 4. PERFORMANS KRİTERLERİ

- Söndürme kapasitesi TS EN 3 standardına uygun olacaktır
- Etkili püskürtme mesafesi yeterli seviyede olacaktır
- Yangını hızlı ve etkin şekilde söndürebilecek performansa sahip olacaktır

## 5. İŞARETLEME VE ETİKETLEME

Her cihaz üzerinde aşağıdaki bilgiler bulunacaktır:

- Üretici firma adı ve markası
- Seri numarası
- Üretim tarihi
- Dolum tarihi
- Kullanım talimatı (Türkçe)
- Söndürme sınıfı ve kapasitesi

Etiketler silinmeyecek ve uzun ömürlü olacaktır.

## 6. TEST VE KALİTE KONTROL

- Hidrostatik basınç testleri yapılmış olacaktır
- Sızdırmazlık testleri tamamlanmış olacaktır
- Ürünler sevk öncesi kalite kontrolünden geçirilecektir

## 7. GARANTİ VE SERVİS

- Minimum 2 yıl garanti verilecektir
- Yetkili servis hizmeti sağlanacaktır
- Yedek parça temini en az 10 yıl süreyle garanti edilecektir

## 8. TESLİMAT VE KABUL ŞARTLARI

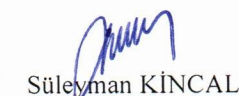
- Ürünler eksiksiz, çalışır ve hasarsız şekilde teslim edilecektir
- Gerekli tüm sertifika ve belgeler teslim sırasında sunulacaktır
- İdare tarafından yapılacak muayene ve kontroller sonrası kabul işlemi gerçekleştirilecektir

  
Harun SOYALP

Hastane Müdür Yardımcısı

  
Cengiz GÜLDÜ

Sivil Savunma Uzmanı

  
Süleyman KİNCAL

HAP Ofisi Temsilcisi

  
Pınar DEMİR

HAP Ofisi Temsilcisi