T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ

SEYYAR YANGIN SÖNDÜRÜCÜ TEST, DOLUM VE BAKIM ŞARTNAMESİ

Kurumumuzda mevcut yangın söndürme cihazlarının servis hizmetleri (dolum, bakım, hidrostatik test, cihaz üzerindeki hasarlı ve Standartlara uygun olmayan parçaların değişimi vb.) aşağıdaki şartlara uygun olarak yapılacaktır.

PLANLANAN YANGIN SÖNDÜRÜCÜ SAYILARI VE İHTİYAÇ DURUMU:
Binaların mevcut krokileri incelenmiştir. Krokisi güncel ya da elimizde mevcut olmayan krokileri ise önceki tüp kullanım verileri ve olası durumlar hesaplanarak tüp ihtiyaçları yapılmıştır. Tüplerin ihtiyaca yönelik genel sayısını vermek gerekirse;

TÜRÜ	KG	ADET
KARBONDİOKSİT (CO2)	5	8
KÖPÜK	6	220
KURU KİMYEVİ TOZLU (KKT)	6	200
SIVI	6	10
TAVAN TİPİ SPRİNGLİ KKT	6	79
TAVAN TİPİ SPRİNGLİ GAZLI	2	4
KÖPÜK	9	15
SIVI	9	2
KÖPÜK	12	35
KURU KİMYEVİ TOZLU (KKT)	12	47
SIVI	12	2
KURU KİMYEVİ TOZLU (KKT)	25	10
KURU KİMYEVİ TOZLU (KKT)	50	15
KÖPÜK	50	3
TOPLAM		650

DOLUM:
Mevcut yangın söndürücülerimizden Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin 99.7. maddesine göre 4 yılını dolduran yangın söndürücülerin hidrostatik testleri ve teste dayananların dolumu yaptırılacaktır.

ABC Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürücüler
ABC kuru kimyevi tozlu söndürücülere TS EN 615 veya EN 615 belgeli ABC türü MAP %40 (mono amonyum fosfat) ihtiva eden, aşağıdaki tablodaki özellikleri taşıyan, A, B, C türü yangınlarda etkili kuru kimyevi toz doldurulacaktır.

Kimyasal Muhteva		Monoamonyum fosfat % 40 ± % 2
Yığın Yoğunluğu (acc. DIN)	G / 100 ml	87 ± 5
Mikron Elek Analizi > 40 µ > 63 µ > 125 µ	Ca. %	44 ±8 25 ±8 9 ±5
Akışkanlık	Gr/sek.	65 – 85
Sıcaklık Dayanımı	°C	-60 +80

Firma teklifi ile birlikte dolumda kullanacağı tozun menşeine ait belgeyi (MSDS) Kurumumuza sunacaktır.

Ü.B. Şantiyesi Başkanlığı
Ümit Bostancı Başkan

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ

SEYYAR YANGIN SÖNDÜRÜCÜ TEST, DOLUM VE BAKIM ŞARTNAMESİ

CO2 Gazlı Yangın Söndürücüler

1. CO2 gazlı söndürücülerin dolumunda %99,9 oranında saflıkta karbondioksit gazı kullanılacaktır.
2. Söndürücülere doldurulacak olan Karbondioksit (CO2) gazı aşağıdaki özellikleri taşımalıdır;

Kaynama noktası	-78 °C
Ergime noktası	-57 °C
Görünüm	Renksiz, kokusuz
Parlama	Yoktur
Tutuşma özelliği	Yoktur
Moleküler ağırlığı	44,01 g/mol
Çalışma sıcaklığı	-20 +60 °C

SU BAZLI YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

Aşağıdaki bilgileri ihtiva eden söndürme maddesi kullanılacaktır.

Etkili olduğu yangın sınıfı	A (Katı) ve B (Sıvı)
Kullanım Konsantrasyonu	%100
Minimum kullanma derecesi	+0°C
Depolama derecesi	-4°C +60°C
Özgül ağırlığı	1,07 – 0,03g/ml
Akışkanlık 20°C	1,0 – 3,0cp
Donma noktası	-5°C
Ph değerli 20°C	6,0 – 8,00

- Dolum yapılacak tüplerde TS 11827 Nisan 2017 Standardının 4.2.18 maddesinde belirtilen "İşyeri bakım ve dolum için gelen su bazlı (sulu ve köpüklü) yangın söndürme cihazlarının içerisini muayene ederek iç korozyona karşı korunmamış olan cihazların dolumunu yapmamalıdır" maddesine uygun hareket edecektir.

GENEL HÜKÜMLER

a. Dolumu yapılacak söndürücüler yükleniciye boş olarak teslim edilecektir.
b. Bakımı veya dolumu yapılacak olan söndürücüler hiçbir şekilde değiştirilmeyecektir.
c. Söndürücüler Binaların yangından Korunması hakkında Yönetmeliğin 99. Maddesine göre hidrostatik basınç testine tabi tutulacaktır.
d. Yüklenici yangın söndürücülerin test, dolum ve işaretlemesini Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin 99. Maddesi 7. bendinde atıf yapılan TSE ISO/TS 11602-2 Standardına uygun olarak yapacaktır.
e. Testten geçen söndürücüler, tozun rutubet almaması için sıcak kurutma ünitesinde kurutulacak, daha sonra bu şartnamenin özellikleri belirtilen yangın söndürme maddeleri ile doldurulacaktır.
f. Söndürücüler doldurulup basınçlandırıldıktan sonra Standartlara uygun olarak işaretlenmesi / etiketlenmesi yapılacak, ekteki fotoğraftaki gibi Emniyet Kilitleri takıldıktan sonra kullanılır hale getirilecektir (EK-1 FOTOĞRAF).

U.B. Başkanı
Umut Batuhan BALICI,

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ

SEYYAR YANGIN SÖNDÜRÜCÜ TEST, DOLUM VE BAKIM ŞARTNAMESİ

EK-1 FOTOĞRAF : GÜVENLİK KİLİDİ



GÜVENLİK KİLİDİ

g. Testten geçemeyen, Standartlara uygun olmayan veya üzerinde TSE ve CE damgası bulunmayan söndürücülerin dolumu yapılmayarak demirbaştan düşmemiz için bir rapor ile iade edilecektir.

h. TS 11827 Standardının TEMMUZ 2017 tadilinin 4.2.17. maddesinde "İş yeri, TS 862-7 EN 3-7+A1, TS EN 3-8, TS EN 3-9, TS EN 3-10, TS EN 1866-1 ve TS EN 1866-2 standardlarına uygun olmayan, üzerinde CE işareti bulunmayan (01.01.2004 tarihinden önce imal edilen yangın söndürücülerde CE işareti aranmaz), söndürücü üzerindeki imalatçı/ithalatçı etiketi okunmayan, silinmiş ve aşırı derecede korozyona uğramış veya ciddi bir hasar görmüş yangın söndürücülerin bakım ve dolumunu yapmamalıdır" denmektedir. Yüklenici bu maddeye uygun hareket edecektir.

i. Etiketleme: Servis Firma, dolum hizmeti verdiği söndürücülerin üzerine; TS 862-7 EN 3-7 + A1'e, TS 11827 / Nisan 2017 Standartlarına uygun şekilde etiketleme yapacak, üretici firmanın etiketini kapatmayacaktır. Servis Firma "TS 11827 / Nisan 2017 Standardının, "4.2.28. Seyyar yangın söndürücüler, kullanım ömrü süresince imalatçının etiketi ile kullanımda olmalıdır. Söndürücü silindiri üzerindeki soğuk damga ile yapılan işaretlemede ve cihaz üzerindeki etikette aynı imalatçı firma unvanı yer almalıdır" maddesine uygun hareket edecektir. Servis firma bu maddeye uygun olmayan yangın söndürücülerin dolumu yapılmayacaktır.

j. Söndürücülerde değişmesi gereken arızalı parçalar tespit edildiğinde, Servis Firma fiyatları Kurumumuza bildirecek ve onayımızı müteakip değişimini gerçekleştirecektir. Yenisi ile değiştirilecek olan tetik tertibatı zorunlu CE direktiflerine göre emniyet supaplı (gövde içinde oluşabilecek fazla basıncı tahliye etmesi için) ve manometrenin çalışıp çalışmadığının kontrolü için çekvalfli valf tertibatı kullanılacaktır. Kullanılan malzemeler CE belgeli olacaktır. Yenisi ile değiştirilen arızalı parçalar tarafımıza iade edilecektir.

k. Kurum, gerek görürse test ve dolum işlemleri sırasında bir personel bulundurulabilecektir.

l. Dolumlar parti parti yaptırılacaktır. Yerlerine ikame tüp bırakılacaktır.

m. Yangın söndürücülere dolum yapacak olan Firmanın tam donanımlı olması açısından yangın söndürücü üreticisi olması tercih edilecektir. Bu Firma bu Şartnamede geçen Yönetmeliğin 99.6. maddesinde mecburi olduğu belirtilen TS 862-7 EN 3-7 +A1 ve TS EN 1866-1 standardına uygunluk belgeli olacak, bu belgeler TSE'nin internet sitesinden sorgulandığında güncel olduğu görünüyor olacaktır.

n. Söndürücüler TS 11827 standardının 4.2.9. ve 4.2.10. ve 4.2.11'de belirtildiği gibi izlenebilirliğinin son kullanıcıya kadar sağlanması ve (varsa) ilgili kamu kurumunun merkezi izlenebilirlik sistemi ile entegre olması, gerektiğinde bu bilgileri ilgili kamu kurumuna aktarılabilmesi için barkodlanacaktır.

U.B. Pazarlı
Umut Batuhan PAZARLI

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

o. Şirket dolumunu yaptığı yangın söndürücülerin kayıtlarını (barkod numarası, söndürücünün cinsi, üreticisi, dolum-test tarihi, v.b. bilgileri) kendi bünyesinde bilgisayar ortamında özel bir servis programında muhafaza edecek, dolum sonrası Ekipnet numaralı personelinin de imzasıyla tarafımıza e-mail ile gönderecektir. Bu kayıtlara göre ayrıca söndürücülerimizin bakımları Servis firması tarafından takip edilerek, bakım tarihi konusunda Kurumumuzu bilgilendirecektir.

p. Söndürücülerin aylık muayeneleri ise yine TS ISO 11602 – 2 Standardının Muayene maddesine uygun olarak (30 günlük aralıklarla) Kurumumuz tarafından yapılacaktır. Servis Firma Aylık Muayene işlemi ile ilgili personelimize bilgi verecek, bununla ilgili bilgilendirme bir tutanakla kayıt altına alınacak, ayrıca personelimize örnek bir Aylık Muayene Formu verilecektir.

q. Söndürücülerin dolumdan sonraki yangın söndürme testleri sondaj usulü ile seçilen 1 adet 6 Kg. ABC tozlu ve 1 adet 5 KG. CO_2 gazlı söndürücü ile işi alan Firmanın tatbikat sahasında similasyon cihazı ile yapılacaktır. Sondaj usulü ile seçilen ve yangın deneyinde kullanılan söndürücülerin yangın testinde başarılı olmaması durumunda söndürücülerin kabulü yapılmayacaktır.

BAKIM:

Yangın söndürücülerin bakımları, TS ISO 11602-2 Taşınabilir ve Tekerlekli Yangın Söndürücüler Muayene ve Bakım Standardına (6 aydan kısa 1 yıldan uzun olmayan aralıklar ile) ve Standardın ekindeki Çizgelge-1'e göre uygun olarak yerinde (KURUMUMUZDA) yapılacaktır.

Bakım işleminde aşağıdaki işlemler uygulanacaktır:

1. Söndürücülerimizin bulunduğu yer tespit edilecek,
2. Söndürücünün kullanılmış olup olmadığını tayin etmek için mühür ve güvenlik cihazlarının kontrolü,
3. Bakımı müteakip, güvenlik cihazının yenilenmesi ve yeni bir mührün takılması
4. Söndürücünün cinsi / sınıfı tespit edilecek,
5. Söndürücünün imalatçısı tespit edilecek,
6. Söndürücünün son bakım tarihi tespit edilecek,
7. Söndürücünün dolum ve son kullanma tarihi tespit edilecek,
8. En son yapılan gövde hidrostatik basınç test (deney) tarihi tespit edilecek,
9. Hassas terazi ile tartılarak ağırlığı tespit edilecek,
10. Hortum, lans, mühür, tetik, manometre, gövde korozyonu ve boya durumları kontrol edilecek.
11. Söndürücünün ağırlığı, bakımın tarihi, bakım yapan firmanın adı, iletişim bilgileri ve TSE'den bu işle ilgili aldığı süresi geçmemiş Hizmet Yeterlilik Belge tarih ve numarası söndürücü üzerine kaydedilecektir.
12. Söndürücü üzerine bakım tarihi işlenecektir.
13. Yukarıdaki tüm bilgiler bir bakım cetveline işlenecek ve bakım yapan firmanın personeli ve Kurumumuz görevlisi ile karşılıklı olarak bu cetvel imzalanacak, 1 sureti personelimize verilecektir.
14. Söndürücü üzerine bakımla ilgili etiketlemeler yapılırken üretici firmanın bilgileri kapatılmayacaktır.
15. Söndürücünün Kurumumuz tarafından yapılması gereken aylık muayenesi ile ilgili bilgi verecek, bununla ilgili bilgilendirme bir tutanakla kayıt altına alınacak, ayrıca personelimize örnek bir Aylık Muayene Formu verilecektir.
16. Söndürücülerin yerlerini belirlemek ve takibini kolaylaştırmak için söndürücüler numaralandırılacaktır.
17. Söndürücüler barkodlanacaktır.
18. Şirket yukarıdaki tüm kayıtları kendi bünyesinde muhafaza edecek, Kurumumuz tarafından talep edilmesi durumunda bu bilgilerin olduğu çizelgeleri tarafımıza sunabilecektir. Bu kayıtlara göre, söndürücülerimizin bakımları Servis firması tarafından takip edilerek, bakım tarihi konusunda Kurumumuzu bilgilendirecektir.
19. Kurumumuz ile Servis Firma arasında bununla ilgili dolum, bakım sözleşmesi imzalanacaktır. Söndürücülerin aylık muayeneleri ise yine TS ISO 11602 – 2 Standardının Muayene maddesine uygun olarak (30 günlük aralıklarla) Kurumumuz tarafından yapılacaktır.

U.B. Paraf

Umut Batuhan PALALI

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ

SEYYAR YANGIN SÖNDÜRÜCÜ TEST, DOLUM VE BAKIM ŞARTNAMESİ

Diğer Hususlar:

1. Bakım süresi içinde kullanım hatalarından kaynaklanmayan arızalar Servis Firma tarafından ücretsiz giderilecektir.
2. Sözleşme süresi içerisinde Yönetmeliklerin, Standartların ve Kanunların değişmesi durumunda her 2 taraf yeni Yönetmelik, Standart ve Kanunlara uyacaktır.

İstenecek Belgeler:

Teklifle birlikte verilmesi gereken belgeler (Teklif veren Firmanın kendi adına veya yetkili satıcısı olduğu Firma adına düzenlenmiş ve vize süresi geçmemiş):

1. Türk Standartları Enstitüsü tarafından TS 11827/NİSAN 2017 standardına istinaden verilmiş olan Hizmet Yeterlilik Belgesi
2. TS 862-7 EN 3-7 +A1 Uygunluk Belgesi,
3. TS EN 1866-1 Uygunluk Belgesi,
4. CE Sertifikası,
5. Yangın söndürme tozuna ait TS EN 615/EN 615 Sertifikası (üretici firmaya ait)
6. Söndürme maddesine (tozun ve CO2 gazının üreticisi firma adına düzenlenmiş) ait "Malzeme Güvenlik Bilgi Formu" (MSDS)
7. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi,
8. ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi

Firmanın bu belgeleri ibraz edememesi durumunda teklifi kabul edilmeyecektir.

NOT: Kurumumuz teknik heyeti gerekirse teklif veren Firmaların üretim yerlerini / fabrikalarını ziyaret edip, yukarıdaki şartlara uygunluğunu yerinde tespit edebilecektir.

U. B. Parıltı
Umut Batuhan PARILTI

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı