



Yangın Söndürme Cihazları

2021/1

Taşınabilir



Taşınabilir Yangın Söndürücüler, yangının başlangıç aşamasında, yangının büyümesini engellemek ve herkes tarafından kullanılabilme üzere tasarlanmış cihazlardır.

18.yüzyılın sonu 19. yüz yılın başlarında ve özellikle de deniz araçlarında muhtemel yangınlara müdahalede kullanılmaya üzere soda-asitli taşınabilir yangın söndürücü icat edilmiş ve günümüze kadar teknolojik yeniliklerle son şeklini almıştır.














Günümüzde yangın söndürücülerin bulundurulması bir zorunluluktur. *Yasal dayanak; 2015/29411 sayılı Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik tir. Bunun dışından T.C. Ulaştırma Bakanlığı Karayolları Motorlu Taşıtlar Yönetmeliđi gibi Deniz ve Hava taşıtları için de buna benzer kapsamda mecburiyetler bulunmaktadır.*

YANGIN SINIFI YANICI MADDE ÖRNEK		
A	Katı Maddeler	Kömür, odun, kağıt, tekstil malzemeleri vb.
B	Yanıcı Sıvılar	Benzin, mazot, alkoller, solventler vb.
C	Yanıcı Gazlar	LPG, doğalgaz vb.
D	Yanıcı Metaller	Alüminyum, magnezyum gibi toz haldeki metaller
F	Bitkisel, hayvansalsıvıvekatıyağların yangınları	

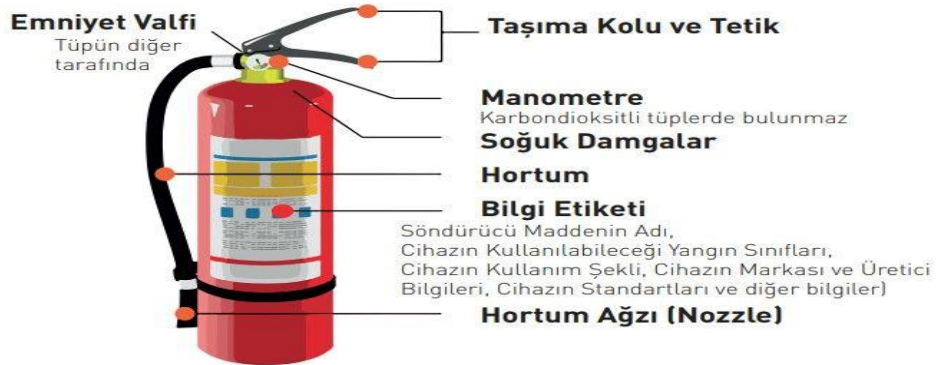


YANGIN SINIFLARI VE YANGIN SÖNDÜRME MADDELERİN SEÇİMİ

	 Kati	 Sıvı	 Gaz	 Metal	 Elektrik	 Pişirme Yağı
Su 	✓					
Köpük 	✓	✓				
Kuru Kimyevi Toz 	✓	✓	✓	✓ Özel Üretim Tozlar		
CO ₂ 		✓	✓		✓	
Islak Kimyasal 						✓

Not: AB ve Ülkemizde **Elektrik** bir yangın sınıfı olarak tanımlanmamıştır. Elektrik diğer yangınların oluşması bir nedendir. ABD gibi bazı ülkelerde **elektrik -E** sınıfı olarak kabul görmektedir.

TAŞINABİLİR YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ TİPİK PARÇALARI





YANGIN SÖNDÜRME CİHAZININ SEÇİMİ

İş yerleri, yangın söndürücülerinin satın alma aşamasında doğru seçimini yapabilmesi için İSG uzmanlarınızdan yardım alınabileceği gibi yerel İtfaiye teşkilatlarından da bilgi alabilirler. Seçimi, yangın söndürme cihazı üreticisine veya satıcısına bırakmamalıdır.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin Md. 99 da konu ile ilgili yeterli olmasa da bilgiler mevcut.

Yangın söndürme cihazlarının sayısı, binanın yangın tehlike sınıfına göre değişir. Düşük tehlike sınıfında her 500 m²'lik alan için, orta ve yüksek tehlike sınıfında ise her 250 m²'lik alan için 1 adet 6 kg'lık yangın söndürme cihazı gereklidir.

Örnek:

Toplam yapı alanı 500 m² olan 4 katlı bir binada 1 adet yangın söndürme cihazı yeterli olur mu? Elbette hayır! Bina kaç m² olursa olsun her kat için en az 1 adet 6 kg YSC temin edilmelidir. Miktar ve büyüklüğün seçiminde riskler dikkate alınmalıdır. Ayrıca jeneratör, kazan dairesi, trafo vb. gibi yangın riski daha yüksek alanların yakınında riske uygun tipte yangın söndürücü tercih edilmelidir.

Otoparklarda, depolarda, tesisat dairelerinde ve benzeri yerlerde ayrıca tekerlekli tip (25 ve 50 kg/lt) söndürme cihazı bulundurulması mecburidir.

Yangın Söndürme cihazlarının yapı içinde yerleşimi de önemlidir. Yerleşimde, kaçış yolları güzergahına, acil çıkış kapılarına, görülebilir, ulaşılabilir, önünde fiziki engel bulunmayan noktalar seçilmelidir. Muhtemel yangının kaynağına güvenli uzaklıkta olmasına dikkat edilmelidir. Eğer fiziki engeller görülmesine mani olursa görülebilir seviyeye işaret-sembol ile desteklenmelidir. Söndürme tüplerine ulaşma mesafesi en fazla 25 m olmalıdır.

YANGIN SÖNDÜRME CİHAZININ ASMA YÜKSEKLİĞİ NEDİR?

Yangın söndürme cihazının asma yüksekliği acil durum anında eğilmeden, vücut ergonomisini bozmadan alınabilecek yükseklik olmalıdır.

Taşınabilir söndürme tüpleri için, söndürücünün duvara bağlantı asma halkası, duvardan kolaylıkla alınabilecek ve zeminden asma halkasına olan uzaklığı yaklaşık **90 cm'yi** aşmayacak şekilde montajı yapılarak sağlanır.



YSC'LERİN SAHİP OLMASI GEREKEN STANDARTLAR HANGİLERİDİR?

Elde taşınabilen ve tekerlekli olmak üzere YSC'lerin sahip olması gereken standartlar birbirinden farklıdır. Elde taşınabilen YSC'ler, TS 862 EN 3 standart serisini içeren Kalite Belgeli olmalıdır. Bunlar 1, 2, 4, 6, 9, 12 kg'dır. Tekerlekli YSC'lerin sahip olması gereken standart serisi ise TS EN 1866'dır. Bunlar 25- 50 kg olanlardır.



TS 862 EN 3



TS EN 1866

SATIN ALIRKENNELERE DİKKAT ETMELİYİZ?

YSC alacağınız ÜRETİCİ/ SATICI firmasından aşağıdaki belgelerin olmasına dikkat edin:

- TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi,
- TSE'ye Uygunluk Belgesi,
- TSE İmalata Yeterlilik Belgesi,
- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Garanti Belgesi
- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Dolum Yeterlilik Belgesi(Servis için)



YSC'lerin PERİYODİK KONTROLÜ KİM YAPAR ve NASIL YAPILMALIDIR?

Lütfen bu maddeye dikkat ediniz! Tüketicinin en çok kandırıldığı, yanıltıldığı maddedir.

2002 yılında Yönetmelikte yapılan değişikliğe hizmet veren firmalar uymamaktadır. Md.99/7 göre yeni satın alınan ve ya tekrar dolumu yapılan bir YSC 4 yıldan önce doldurulmaz.

Unutmayınız, yangın söndürücüler basınçlı kaplardır. 4. yılın sonunda hidrostatik testleri yapılması zorunludur. Bu testler belgelendirilmeli söndürücü üzerine de soğuk damga olarak işaretlenmelidir.
Ayrıca testi yapan firmanın her YSC seri nosu ile test sonucunu tüketiciye teslim etmelidir.



Periyodik kontrol ve bakım TS ISO 11602-2 standardına göre yapılmalıdır. Söndürme cihazlarının bakımını yapan üreticinin veya servis firmalarının, Dolum, Bakım ve Servis Yeterlilik Belgesine sahip olması gerekir. Servis veren firmalar, istenildiğinde müşterilerine belgelerini göstermek zorundadır. Tüketici bu belgenin geçerli olan tarihine dikkat etmelidir.

Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmeliđe göre yangın söndürme cihazlarının, standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda yılda bir kez yerinde genel kontrolleri yapılır ve **dördüncü yılın sonunda** içindeki söndürme maddeleri yenilenerek **hidrostatik** testleri yapılır. Tüketici ise, ayda 1 olmak üzere kontrollerini kendi yapmalı ve kontrol formuna kayıt etmelidir.

Yangın söndürme cihazlar dolum için alındığında, söndürme cihazlarının buldukları yerleri tehlike altında bırakmamak için, servisi yapan firmalar, bakıma aldıkları yangın söndürme cihazlarının yerine, aldıkları söndürücü cihazın özelliğinde ve aynı sayıda kullanıma hazır yangın söndürme cihazlarını geçici olarak bırakmak zorundadır.

Tüketicinin Yapacağı Kontroller



1. Manometreden basınç kontrolü; gösterge yeşil alanda olmalıdır.
2. Mührün sağlam olup olmadığı.
3. Bulunduđu/ asıldığı yere ulaşma imkanı var mıdır? Önü açık mı?
4. Fiziki darbeye maruz kalmış mıdır. Aşırı korozyona maruz mudur.
5. Yukarıda hususlardan herhangi birinde sorun var ise yetkili servisinizden hizmet istenmelidir.

Önemli Not: Mevcut söndürücülerinizi 4. yılın sonunda tekrar doluma göndermeden önce bir tatbikat ile işletmenizde tamamını boşaltılmasını sağlayınız, boş olarak tekrar doluma gönderiniz.

YANGIN ANINDA YAPILMASI GEREKENLER

İTFAİYE 110
AMBULANS 112
POLİS 155

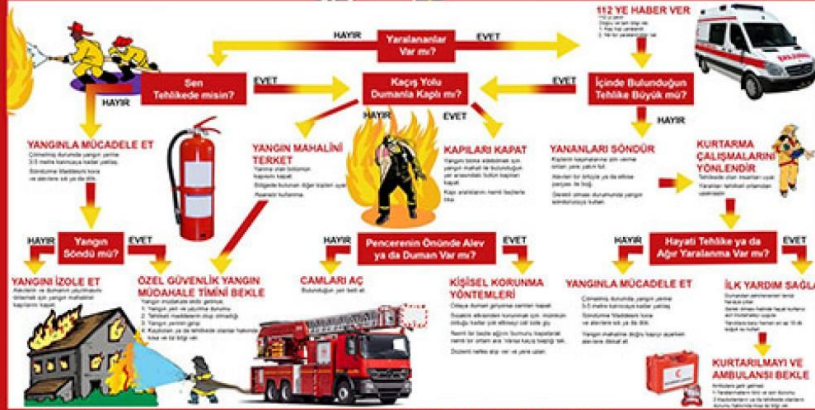
PANİK YAPMA!

Sogukkanlılığını Kaybetme
Yangın mahaline giden kapıyı kapat



YANGINI HABER VER!

110 İtfaiye'ye haber ver varsa yangın bulutunu çıkarılır.
Doğru ve tam açıklamaya yap
1. Ne oldu?
2. Yangın nerede yangın?
3. İnanclar tehlikede mi?



YANGIN GÜVENLİK TALİMATI

ÖN BİLGİLER

1. Yangın tehlikesi her zaman vardır. Yangınla mücadele et.
2. Yangınla mücadele et.
3. Yangınla mücadele et.
4. Yangınla mücadele et.
5. Yangınla mücadele et.
6. Yangınla mücadele et.
7. Yangınla mücadele et.
8. Yangınla mücadele et.
9. Yangınla mücadele et.
10. Yangınla mücadele et.

TALİYE ESNASINDA ÖNERİLER

1. Yangınla mücadele et.
2. Yangınla mücadele et.
3. Yangınla mücadele et.
4. Yangınla mücadele et.
5. Yangınla mücadele et.
6. Yangınla mücadele et.
7. Yangınla mücadele et.
8. Yangınla mücadele et.
9. Yangınla mücadele et.
10. Yangınla mücadele et.

YANGIN SIRASINDA ÖNERİLER

1. Yangınla mücadele et.
2. Yangınla mücadele et.
3. Yangınla mücadele et.
4. Yangınla mücadele et.
5. Yangınla mücadele et.
6. Yangınla mücadele et.
7. Yangınla mücadele et.
8. Yangınla mücadele et.
9. Yangınla mücadele et.
10. Yangınla mücadele et.

YANGINDAN HAYAT KURTARMA

1. Yangınla mücadele et.
2. Yangınla mücadele et.
3. Yangınla mücadele et.
4. Yangınla mücadele et.
5. Yangınla mücadele et.
6. Yangınla mücadele et.
7. Yangınla mücadele et.
8. Yangınla mücadele et.
9. Yangınla mücadele et.
10. Yangınla mücadele et.

Yangın Tehlikesi



Hazırlayan

Hikmet Akın

Yangın ve Risk Danışmanı

h.akin@akinrisk.com