



İSG TÜRKİYE SINAV

MAYIS 2024

A İGU - MUHAMMED NURULLAH ACAR

2024 MAYIS SINAVI

İŞ SAĞLIĞI VE
GÜVENLİĞİ

Dergisi

SAYI

9

**BİNALARIN
YANGINDAN
KORUNMASI**

- ÖZET BİLGİLER
- HAP NOTLAR
- TEK KELİME
- TEK CEVAP
- SENARYO ÖRNEKLERİ
- TASARIM VE GÖRSELLER
- SINAV TADINDA DERGİ

A SINIFI İŞ GÜV. UZMANI

M.NURULLAH ACAR

WWW.ISGTURKIYESINAV.COM



İSG TÜRKİYE SINAV



İSG TÜRKİYE SINAV

MAYIS 2024

A İGU - MUHAMMED NURULLAH ACAR

İSTEYİP DE
YAPAMAYACAĞINIZ
HIÇBİR ŞEY
YOKTUR !



ISG
TÜRKİYE SINAV

Yılların Verdiği Tecrübe İle...



ISG
TÜRKİYE SINAV

Yılların Verdiği Tecrübe İle...

TÜRKİYE'NİN EN ÇOK
İSG KİTABI SATAN

PLATFORMUNA HOŞGELDİNİZ !

PAYTR

%100 KAZANDIRAN

İSG (A B C - İŞYERİ HEKİMİ - DSP)
KİTAPLARINI İNCELEYEBİLİRSİNİZ.



İSG TÜRKİYE SINAV KAZANDIRIR!

BAŞARI TABLOMUZU GÖRMEK İSTER MİYDİNİZ ?

WWW.ISGTURKIYESINAV.COM

MENÜLER

BAŞARI TABLOSU



İSG TÜRKİYE SINAV



İSG TÜRKİYE SINAV

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI

NOT 1:



Tanımlar

Alevlenme noktası:

Isınan maddeden çıkan gazların, bir alevin geçici olarak yaklaştırılıp uzaklaştırılması **sonucunda yanmayı sürdürdüğü** en düşük sıcaklığı,

Duman perdesi:

Yükselen dumanın **yanal yayılımını sınırlamak amacıyla tavanda sabit konumda, uzaktan kapatılabilen** veya bir algılayıcı uyarısıyla kapanan, yangına karşı dayanıklı bölücü perdeyi,

Kaçış yolu:

Oda ve diğer müstakil hacimlerden çıkışlar, katlardaki koridor ve benzeri geçişler, kat çıkışları, zemin kata ulaşan merdivenler ve bina son çıkışına giden yollar dâhil olmak üzere binanın herhangi bir noktasından yer seviyesindeki cadde veya sokağa kadar olan ve hiçbir şekilde **engellenmemiş bulunan yolun tamamını,**

Yangın duvarı:

İki bina arasında veya aynı bina içinde farklı yangın yüküne sahip hacimlerin **birbirinden ayrılması gereken** hâllerde, yangının ilerlemesini ve yayılmasını belirlenmiş bir süre için durduran düzey elemanı,

Yangın kompartımanı:

Bir bina içerisinde, tavan ve taban döşemesi dâhil olmak üzere, her yanı **en az 60 dakika yangına karşı dayanıklı** yapı elemanları ile duman ve ısı geçirmez alanlara ayrılmış bölgeyi,

Yangın yükü:

Bir yapı bölümünün içinde bulunan yanıcı maddelerin kütleleri ile alt ısıl değerleri çarpımları toplamının, plandaki toplam alana bölünmesi ile elde edilen ve **MJ/m²** olarak ifade edilen büyüklüğü,

Yüksek bina:

Bina yüksekliği 21.50 m'den, yapı yüksekliği 30.50 m'den fazla olan binaları, **ifade eder.**



NOT 2:

YANGIN TÜRLERİ VE TAŞINABİLİR SÖNDÜRME CİHAZLARI



Yangın türü: Yanmakta olan maddeye göre;

1) A sınıfı yangınlar: Odun, kömür, kâğıt, ot, doküman ve plastik gibi yanıcı katı maddeler yangını,

2) B sınıfı yangınlar: Benzin, benzol, makine yağları, laklar, yağlı boyalar, katran ve asfalt gibi yanıcı sıvı maddeler yangını,

3) C sınıfı yangınlar: Metan, propan, bütan, LPG, asetilen, havagazı ve hidrojen gibi yanıcı gaz maddeler yangını,

4) D sınıfı yangınlar: Lityum, sodyum, potasyum, alüminyum ve magnezyum gibi yanabilen hafif ve aktif metaller ile radyoaktif maddeler gibi metaller yangını,

Taşınabilir Söndürme Cihazları

(1) Taşınabilir söndürme cihazlarının tipi ve sayısı, mekânlarda var olan durum ve risklere göre belirlenir. Buna göre;

a) A sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle çok maksatlı kuru kimyevi tozlu veya sulu,

b) B sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli veya köpüklü,

c) C sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu veya karbondioksitli,

ç) D sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru metal tozlu,

Söndürme cihazları bulundurulur. Hastanelerde, huzurevlerinde, anaokullarında ve benzeri yerlerde sulu veya temiz gazlı söndürme cihazlarının tercih edilmesi gerekir.



(2) Düşük tehlike sınıfında her **500 m²**, orta tehlike ve yüksek tehlike sınıfında her **250 m²** yapı inşaat alanı için **1 adet** olmak üzere, uygun tipte **6 kg'lık** kuru kimyevî tozlu veya eşdeğeri gazlı yangın söndürme cihazları bulundurulması gerekir.

(3) Otoparklarda, depolarda, tesisat dairelerinde ve benzeri yerlerde ayrıca **tekerlekli** tip söndürme cihazı bulundurulması mecburidir.

(4) Söndürme cihazları dışarıya doğru, geçiş boşluklarının yakınına ve dengeli dağıtılarak, görülebilecek şekilde işaretlenir ve her durumda kolayca girilebilir yerlere, yangın dolaplarının içine veya yakınına yerleştirilir. Söndürme cihazlarına ulaşma mesafesi **en fazla 25 m olur**. Söndürme cihazlarının, kapı arkasında, yangın dolapları hariç kapalı dolaplarda ve derin duvar girintilerinde bulundurulmaması ve ısıtma cihazlarının üstüne veya yakınına konulmaması gerekir. Ancak, herhangi bir sebeple söndürme cihazlarının doğrudan görünmesini engelleyen yerlere konulması halinde, yerlerinin uygun fosforlu işaretler ile gösterilmesi şarttır.

(5) Taşınabilir söndürme cihazlarında söndürücünün duvara bağlantı asma halkası duvardan kolaylıkla alınabilecek şekilde yerleştirilir ve **4 kg'dan daha ağır** ve **12 kg'dan hafif** olan cihazların zeminden olan yüksekliği yaklaşık **90 cm'yi aşmayacak** şekilde montaj yapılır.

(6) Arabalı yangın söndürme cihazlarının TS EN 1866 ve diğer taşınabilir yangın söndürme cihazlarının TS 862- EN 3 kalite belgeli olması şarttır.

(7) Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrolü ve bakımı TS ISO 11602-2 standardına göre yapılır. Söndürme cihazlarının bakımını yapan üreticinin veya servis firmalarının dolum ve servis yeterlilik belgesine sahip olması gerekir. Servis veren firmalar, istenildiğinde müşterilerine belgelerini göstermek zorundadır. Söndürme cihazlarının standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda **yılda bir kez** yerinde genel kontrolleri yapılır ve **dördüncü yılın** sonunda içindeki söndürme maddeleri yenilenerek hidrostatik testleri yapılır. 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.



NOT 3:

Kaçış yolu sayısı ve genişliği



ÖZETLE

50 ila 500	100 cm'den
501 ila 2000	150 cm'den
2001 ve daha fazla ise	200 cm'den az olmayacak
	Koridor ve hol olarak kullanılıyor ise 110 cm'den az genişlikte olamaz.
	Hiçbir çıkış veya kaçış merdiveni veyahut diğer kaçış yolları, hesaplanan bu değerlerden ve 80 cm'den daha dar genişlikte olamaz.
	Yüksek binalarda kaçış yollarının ve merdivenlerin genişliği 120 cm'den az olamaz.

NOT 4:

Acil çıkış zorunluluğu



ÖZETLE

25 kişinin aşıldığı yüksek tehlikeli mekânlar ile	En Az 2 Çıkış Bulunması Şarttır.
50 kişinin aşıldığı her mekânda	
Kişi sayısı 500 kişiyi geçer ise	En Az 3 Çıkış
1000 kişiyi geçer ise	En Az 4 Çıkış Bulunmak Zorundadır.

NOT 5:

Bina tehlike sınıflandırması



(1) Bina veya bir bölümünün tehlike sınıfı, binanın özelliklerine ve binada yürütülen işlemin ve faaliyetlerin niteliğine bağlı olarak belirlenir. Bir binanın çeşitli bölümlerinde değişik tehlike sınıflarına sahip malzemeler bulunuyor ise, su ve pompa kapasitesi bina en yüksek tehlike sınıflandırmasına göre belirlenir.

(2) Binada veya bir bölümünde söndürme sistemleri ve kompartıman oluşturulurken, tasarım sırasında aşağıdaki tehlike sınıflandırması dikkate alınır:

a) **Düşük tehlikeli yerler:** Düşük yangın yüküne ve yanabilirliğe sahip malzemelerin bulunduğu, **en az 30 dakika** yangına dayanıklı ve tek bir kompartıman alanı **126 m²**'den büyük olmayan yerlerdir.

b) **Orta tehlikeli yerler:** Orta derecede yangın yüküne ve yanabilirliğe sahip yanıcı malzemelerin bulunduğu yerlerdir.

c) **Yüksek tehlikeli yerler:** **Yüksek** yangın yüküne ve yanabilirliğe sahip ve yangının çabucak yayılarak **büyümesine** sebep olacak malzemelerin bulunduğu yerlerdir.

NOT 6:

Ekiplerin kuruluşu



(1) Yapı yüksekliği **30.50 m.'den fazla olan konut binaları** ile içinde **50 kişiden fazla insan bulunan konut dışı her türlü yapıda**, binada, tesiste, işletmede ve içinde **200'den** fazla kişinin barındığı sitelerde aşağıdaki acil durum ekipleri oluşturulur.

- Söndürme ekibi,
- Kurtarma ekibi,
- Koruma ekibi,
- İlk yardım ekibi.

(2) Birinci fıkrada belirtilenler dışındaki yapı, bina, tesis ve işletmelerde ise; bina sahibinin, yöneticisinin veya amirinin uygun göreceği tedbirler alınır.

(3) Söndürme ve kurtarma ekipleri **en az 3'er kişiden**; Koruma ve ilk yardım ekipleri ise, **en az 2'şer kişiden** oluşur.

(4) Her ekipte bir ekip **başı** bulunur. Ekip başı, aynı zamanda iç düzenlemeleri uygulamakla görevli amirin yardımcısıdır.

NOT 7:

Yanıcı ve parlayıcı sıvılar



(1) Yanıcı ve parlayıcı sıvılar aşağıdaki şekilde tanımlanır ve sınıflara ayrılır:

a) Yanıcı sıvılar, parlama noktası **37.8 °C** ve daha yüksek olan sıvılardır. Yanıcı sıvılar aşağıdaki alt sınıflara ayrılır:

1) **Sınıf II sıvılar**: Parlama noktaları 37.8 °C ve daha yüksek ve 60 °C'dan düşük olan sıvılardır.

2) **Sınıf IIIA sıvılar**: Parlama noktaları 60 °C ve daha yüksek ve 93 °C'dan düşük olan sıvılardır.

3) **Sınıf IIIB sıvılar**: Parlama noktaları 93 °C ve daha yüksek olan sıvılardır.

b) Parlayıcı sıvı (Sınıf I), parlama noktası 37.8 °C'ın altında ve 37.8 °C'daki buhar basıncı 276 kPa'ı aşmayan sıvılar parlayıcı sıvı, yani, Sınıf I olarak kabul edilir. Sınıf I sıvılar, aşağıdaki alt sınıflara ayrılır:

1) **Sınıf IA sıvılar**: Parlama noktaları 22.8 °C'dan ve kaynama noktaları 37.8 °C'dan düşük olan sıvılardır.

2) **Sınıf IB sıvılar**: Parlama noktaları 22.8 °C'dan düşük ve kaynama noktaları 37.8 °C ve daha yüksek olan sıvılardır.

3) **Sınıf IC sıvılar**: Parlama noktaları 22.8 °C'dan yüksek ve 37.8 °C'dan düşük olan sıvılardır.

(2) Parlama noktasının üzerinde ısıtılan **Sınıf II ve Sınıf IIIA sıvılar**, **Sınıf I** olarak kabul edilir.

Bildirim ve izin mecburiyeti

Sınıf I ve Sınıf II sınıfı sıvıların doldurulduğu kapalı hacimlerde, saatte **200** litreden fazla dolum yapılıyor ve **1000** litreden fazla yanıcı sıvı bulunduruyor ise, **itfaiye teşkilatından izin alınması mecburidir.**





İSG TÜRKİYE SINAV

MAYIS 2024

A İGU - MUHAMMED NURULLAH ACAR

2024 MAYIS SINAVI

İŞ SAĞLIĞI VE
GÜVENLİĞİ

Dergisi

SAYI

9

**BİNALARIN
YANGINDAN
KORUNMASI**

- ÖZET BİLGİLER
- HAP NOTLAR
- TEK KELİME
- TEK CEVAP
- SENARYO ÖRNEKLERİ
- TASARIM VE GÖRSELLER
- SINAV TADINDA DERGİ

A SINIFI İŞ GÜV. UZMANI

M.NURULLAH ACAR

WWW.ISGTURKIYESINAV.COM



İSG TÜRKİYE SINAV

İSG TÜRKİYE SINAV
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

İSG
TÜRKİYE SINAV

“Yılların Verdiği Tecrübe ile”

İSG TÜRKİYE SINAV
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

İSG
TÜRKİYE SINAV

“Yılların Verdiği Tecrübe ile..”

**TÜRKİYE’NİN EN ÇOK
İSG KİTABI SATAN
PLATFORMUNA HOŞGELDİNİZ ! PAYTR**

%100 KAZANDIRAN

**İSG (A,B,C - İŞYERİ HEKİMİ - DSP)
KİTAPLARINI İNCELEYEBİLİRSİNİZ.**

VISA MasterCard Verified by VISA MasterCard SecureCode

256 Bit SSL Güvenlik Sertifikası

İSG TÜRKİYE SINAV
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

İSG TÜRKİYE SINAV KAZANDIRIR!

BAŞARI TABLOMUZU GÖRMEK İSTER MİYDİNİZ ?

WWW.ISGTURKIYESINAV.COM

MENÜLER

BAŞARI TABLOSU

İSG TÜRKİYE SINAV
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

İSG
TÜRKİYE SINAV

“Yılların Verdiği Tecrübe ile..”



**KONU ANLATIM
HAP BİLGİLER**



**AÇIKLAMALI
SORU- DENEME
KİTABI**



DENEME KİTABI



**SINAVLARA HAZIRLIK
SORU BANKASI**

İSG TÜRKİYE SINAV



**SINAVLARA HAZIRLIK
TAHMİN SORULARI**



DENEME İKİZİ

HEDİYELER



**BOŞLUK DOLDURMA
SORULARI**



UYGULAMA REHBERİ

İSG TÜRKİYE SINAV