



KÖPÜK

Yangın Söndürmede Kullanılan Maddeler:

Köpük (FOAM):

Köpükler genişleme oranlarına göre 3 grup da, kullanım alanları ve özelliklerine göre 5 grupta incelenir.

Genleşme oranı

- Ağır köpük
- Orta köpük
- Hafif köpük

Kullanım ve özellikleri

- Sentetik esaslı köpük
- Protein esaslı köpük
- Kimyasal köpük
- AFFF film köpük
- Alkole dayanıklı köpük



Köpük (FOAM):

Yangın Söndürmede Kullanılan Maddeler:

Köpük (FOAM):

Köpüklerin Kullanılma Alanları:

- Rafineriler, kimya laboratuvarları, kimyasal madde depoları,
 - Boya ve vernik atölyeleri veya depoları,
 - Akaryakıt depolama yerleri ve dolum istasyonları,
 - Artık yağların döküldüğü hendekler,
 - Akaryakıt tankerleri, kargo ambarları,
 - Hava alanları, uçak hangarları,
- gibi benzeri yerler.



Yangın Söndürmede Kullanılan Maddeler:

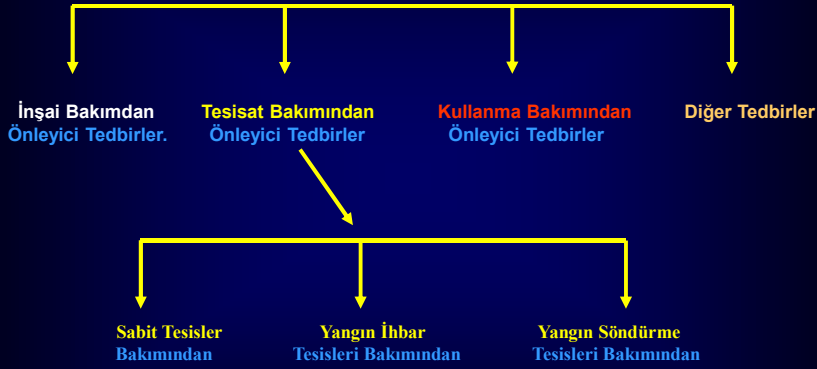
HALOJENLİ HİDROKARBONLAR

Alevden ısıyı emerek yanma reaksiyonunu sürdüremeyecek kadar alevi soğutmak suretiyle söndürmektir. İz, leke ve artık bırakmayan gazlaşarak uzaklaşan bir söndürücüdür.

YANGINLARI ÖNLEYİCİ TEDBİRLER



YANGINLARI ÖNLEYİCİ TEDBİRLER:





İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:
İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:
İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:
İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:
İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:
İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:
İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:
İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:
İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:
İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:

İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler



İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:

İnşai bakımdan önleyici tedbirler olarak şu hususlar üzerinde durmak gerekir.

İnşaat ve dekorasyon malzemesi:

İmkanlar ölçüsünde inşaat ve dekorasyon malzemesi yanmaz veya zor yanıcı maddelerden seçilmelidir. Estetik açıdan düşünülerek dekorasyonda ahşap malzemelerden mümkün olduğu ölçüde kaçınılmalıdır.

YANGINLARI ÖNLEYİCİ TEDBİRLER



İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:

Bacaların inşa durumu:

Ahşap çatılı binalarda bacaların inşa durumu da başlı başına bir yangın sebebidir. Bacalarda yangın sebebi olan inşaat hatalarını şöyle sıralayabiliriz.

- Bacaların çatı arasından geçirilirken payanda ve tahtalara temas ettirilmesi. Normalde bacanın bu ahşap kısımlardan 10-15 cm. açıktan geçmesi gerekir.
- Bacaların inşası sırasında içlerinin sıvanması gerekir. Sıvanmamış bacalarda tuğla aralarında boşluklar aralıklar bulunmakta ve buralardan kıvılcımlar çatıya geçmektedir.

YANGINLARI ÖNLEYİCİ TEDBİRLER



İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:

Bacaların inşa durumu:

Ayrıca bu şekildeki bacalarda kurum toplanmakta kurum ise tutuşabilmekte, buradan çatıya veya depo olarak kullanılan çatı aralarında kolay tutuşan maddeleri yakmaktadır. Baca bu şekilde inşa edilmiş ise en azından dıştan kalın bir sıva ile sıvanmalıdır. Buradaki inşaat hatasının üçüncüsü ise, çatı üstündeki kısmının yeteri kadar yüksek olmamasıdır. Bacalar hem yangın bakımından hem de bacanın iyi çekmesi bakımından çatının tepe noktasını aşacak şekilde yapılmalıdır. Yükseltilmemiş bacadan sıçrayacak kıvılcımlarla da yangın çıkmaktadır.

YANGINLARI ÖNLEYİCİ TEDBİRLER



İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:

Yangın bölme duvarları:

Ahşap çatılı binaların çatıları ne kadar uzun olursa olsun tek bölmeli çatı halinde yapılmaktadır. Bu durum ise çatının her hangi bir yerinde çıkan yangının kolayca bütün çatıyı kaplamasına neden olmaktadır. Halbuki; Bu uzun ve geniş çatılar, tuğla duvarlarla bölmelere ayrılrsa, ortalama 10 metre aralıklarla ve çatı üzerinde de 75 cm. kadar yükseltile her hangi bir bölmede çıkan yangın diğer bölmelere daha zor geçecek veya hiç geçmeyecektir.

YANGINLARI ÖNLEYİCİ TEDBİRLER



İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:

Asansör Motor Daireleri ve Havalandırma bacaları:

Asansör motor daireleri genellikle çatı içerisinde bırakılmaktadır. Bu durumda alt katlardaki yangın baca görevi yapan asansör boşluğu yolu ile motor dairesine ve çatıya sıçramakta ve büyümektedir. Motor dairesinin çevre duvarları çatıyı kesip dışarı çıkmalı ve üzeri kapatılmalıdır. Havalandırma bacaları da keza çatı arasında son bulmamalı çatıdan dışarı çıkmalıdır.

YANGINLARI ÖNLEYİCİ TEDBİRLER



İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:

Bacaya yakın yapılan kapı ve pencere söveleri:

Kapı veya pencere söveleri (Pervaz) odalardan geçen baca duvarlarına yakın veya bitişik yapılmakta veya belirli takozlarla baca duvarlarına tutturulmaktadır. Takozların sürekli ısınması zamanla tutuşmalarına sebep olmaktadır.

Ayrıca buralara gömme dolap yapılması da çok sakıncalıdır.

YANGINLARI ÖNLEYİCİ TEDBİRLER



İnşai Bakımdan Önleyici Tedbirler:

Yangın Merdivenleri:

Yangın merdivenleri; inşaat yapılmadan yapının özelliği ve görünümü bozulmayacak şekilde ve projede önce uygun bir yere konulur.

Yangın merdivenlerinin yerleri görülecek şekilde işaretle belirtilmelidir.

Ulaşması kolay ve yakın yerlere yapılmalıdır.

Binalarda yukarıdan aşağıya doğru genişleyecek şekilde yapılmalıdır.

Bina büyüklüğüne ve mevcut sayısına orantılı olacak şekilde geniş yapılmalıdır.



Yangın Merdivenleri:

- Lüzumsuz eşyalar ile asla kapatılmamalı, kilitlenmemelidir.
- Yuvarlak yapılmamalıdır.
- Kafes şeklinde yapılmamalıdır.
- Hava sirkülasyonu olmayan yere yapılmalıdır.
- Malzeme (ısınmaz malzeme kullanılır) hafif metal kullanılmalıdır.