



Baca:

Yakıt ile hava oksijeninin birleşmesi sonucu oluşan yanma olayında açığa çıkan çeşitli gazların, yanmanın sürdürülebilmesi için yanma ortamından dışarı atılması gerekir. Gazların yanma ortamından dışarı atılmasını sağlayan yapı bölmesine "BACA" denilmektedir.

Bacalar komşu yüksek binanın çekişi bozan etkisini azaltmak amacıyla mümkünse bu binalardan en az 6 m uzaklıkta bulunacak ve ait olduğu bina mahyasının en az 0.8 m üzerine kadar çıkarılacaktır.



BACA YANGINLARI VE NEDENLERİ

Baca ve borular kullanılan yakıtın cinsine göre; soba boruları 1-2 ayda bir temizlenirken bunların bacaları yılda en az 2, kalorifer ve mutfak bacaları ise yılda 1 kez temizlenmelidir. Aksi halde is-kurum bağlayan baca iç cidarı zaman içerisinde yüksek ısı ve olası kıvılcımla tutuşarak yanmaya başlar. Bacaların temizliğinden bina yöneticisi sorumludur.

Baca üzerine kıvılcımların yayılmasını önlemek için bir kafes konulmalıdır. Bacadan çıkan alev ve kıvılcım başka bir çatıya, çevrede bulunan ormanlık bölgeye, samanlık, harman gibi kurumuş yanmaya hazır yanıcılar üzerine düşerek yangınlara sebebiyet verirler.



YANGIN TÜRLERİ

BACA YANGINLARI VE NEDENLERİ

Bacanın iç yüzeyini kaplayan kurum saf karbondur ve son derece yanıcıdır. Kurum yanma sıcaklığına ve yeterli oksijene ulaştığı anda baca yangını başlar.

Baca yangını söndürülmediği takdirde çatının ve binanın da yanmasına sebep olur. Bacalarda oluşacak muhtemel yangınlarda, baca alttan ve üstten ıslak veya asbest tabir edilen bezden tampon yapılarak kapatılır ve oksijensiz bırakılır.



YANGIN TÜRLERİ

BACA YANGINLARI VE NEDENLERİ

Bacanın iç yüzeyini kaplayan kurum saf karbondur ve son derece yanıcıdır. Kurum yanma sıcaklığına ve yeterli oksijene ulaştığı anda baca yangını başlar.

Baca yangını söndürülmediği takdirde çatının ve binanın da yanmasına sebep olur. Bacalarda oluşacak muhtemel yangınlarda, baca alttan ve üstten ıslak veya asbest tabir edilen bezden tampon yapılarak kapatılır ve oksijensiz bırakılır.



YANGIN TÜRLERİ

BACA YANGINLARI VE NEDENLERİ

- Baca duvarlarının iç ve dış yüzeyleri uygun biçimde sıvanmalıdır. Sıvasız olan bacalar yandığı zaman muhtelif çatlaklardan (aralıklardan) çatı içerisine ve çatı üzerine sıçrayan kıvılcımlar çatı yangınlarına neden olur.
- Bacaların metal olması halinde kullanılan malzeme ısıya ve dumana karşı kimyevi ve fiziki değişiklik yapmayacak özellikte olacaktır.
- Yalıtımsız metal bacaların, döşeme ve çatı arsında geçirilmesi yasaktır. Metal bacaların pencerelerden veya künkle yalıtılmış duvar deliklerinden dışarı çıkarılması halinde, bacaların yakından geçtiği ahşap malzeme amyant veya benzeri madde ile kaplanacaktır.



DOĞALGAZ YANGINLARI



DOĞALGAZ YANGINLARI

YANGIN TÜRLERİ

Doğalgaz isminden de anlaşılacağı üzere, petrolün oluşumu gibi doğalgaz olarak yer altında oluşur.
Doğalgaz yeryüzünün alt katmanlarında başta Metan (CH_4) ve Etan (C_2H_6) olmak üzere propan (C_3H_8) ve Azot (N_2) gibi çeşitli hidrokarbonlardan oluşan yanıcı bir gaz karışımıdır.
Birincil enerjidir, yani çıkarıldığı haliyle kullanılabilir.



DOĞALGAZ YANGINLARI

YANGIN TÜRLERİ

Doğal gaz havadan hafif bir gazdır.

Doğalgaz renksiz, kokusuz, tatsız ve temiz bir yakıttır.

Bu sebeple, herhangi bir gaz kaçağının kolaylıkla fark edilebilmesi için doğalgaza sarımsak kokusu veren THT (Tetra Hidro Teofen) maddesi ve TBT (Tetra Butil Merkoptan) maddesi katılmaktadır.
Tam yandığında mavi bir çıkarır. Hava ile belirli bir oranda (%5- 15) karıştığında patlayıcı özelliği vardır. Doğalgazın tutuşma sıcaklığı 560 C dir. - 164 C de sıvılaşır ve hacmi 600 kat azalır. Yandığında CO_2 ve su buharı meydana gelir.



DOĞALGAZ YANGINLARI

YANGIN TÜRLERİ

Doğalgaz mutfaklarda (ocak, fırın ve mutfak cihazlarında)
Su ısıtıcılarında (şofbenler ve kombilerde)
Sobalarda (onaylı sobalar)
Kat kaloriferlerinde
Kullanılır.

Doğalgaz 40 Bar'da ülkemize geliyor. Regülaj istasyonlarında basınç 15 Bar'a düşürülüyor. Batıkent, Çayyolu, Güvercinlik istasyonlarında basınç 4 bar'a düşürülüyor. Evler, işyerlerine bina girişlerine 51 milibar, sayaç giriş vanalarında ise 21 milibar basınçla kullanılması sağlanıyor.



DOĞALGAZ YANGINLARI

YANGIN TÜRLERİ

Doğalgaz yangınlarında bireyler;

- En yakın itfaiye teşkilatına bizzat giderek,
- Telefon ederek (**İTFAİYE ALO 110**),
- Telsiz kullanarak,
- Yangın alarm düğmelerini kullanarak,
- Yangın alarm telefonlarını kullanarak
- Doğalgaz acil servisi (187) arayarak

Yangını haber verilmelidir. Ayrıca Hızır Acil, Tek, Polis gibi kurumlara bilgi verilmelidir.



DOĞALGAZ YANGINLARI

Doğalgaz alev alırsa, yangının mı, yoksa yangın s nd r ld ğ nde kaçak gazın mı daha tehlikeli olduğuna karar verilmelidir. Kaçak gazın daha büyük bir tehlike unsuru olduğuna karar verilmiş ise, gaz kaçağının kapatılması için gerekli olan malzemelerin tümü sağlanıncaya kadar yada gaz beslemesi kapatılıncaya kadar yangının sürmesine, yakından kontrol altında tutulmak şartıyla izin verilmelidir.(insanlara, binalara, araçlara zarar vermemesi için) Bazı hallerde borular ve yangın yerinin-civarının su ile serinletilmesi gerekir.