

Yangın sınıfları, Avrupa Normlarında EN 2'de aşağıdaki şekilde tanımlanmıştır:

Dolayısıyla ; Avrupa birliği standartlarını kabul edip kullanan ülkemizde de

Yangın Sınıfları; TS EN 2 ve TS EN 2/A1 Türk Standartlarına göre aşağıdaki şekilde tarif edilmiştir;

TS EN 2 ve TS EN 2/A1'e göre
YANGIN SINIFLARININ TARİFİ

Sınıf A: Yanmanın, normal olarak parlak korların oluşumuyla yürüdüğü, genellikle organik esaslı katı madde yangınları,

Sınıf B: Sıvılar veya sıvılaştırılabilir katılar ile ilgili yangınlar,

Sınıf C: Gaz yangınları,

Sınıf D: Metal yangınları,

Sınıf F: Pişirme gereçlerindeki pişirme ortamı (bitkisel veya hayvansal sıvı ve katı yağlar) yangınları.Şeklindedir.

Yangın sınıfları Karşılaştırılması

Amerikan	Avrupa	Avustralya / Asya	Yakıt / Isı kaynağı
A sınıfı	A sınıfı	A sınıfı	Sıradan yanıcı
B sınıfı	B sınıfı	B sınıfı	Yanıcı sıvılar
C sınıfı	C sınıfı	C sınıfı	Yanıcı gazlar
D sınıfı	Sınıflandırılmayan	E sınıfı	Elektrikli ekipmanlar
K Sınıfı	D sınıfı	D sınıfı	Yanıcı metaller
	F sınıfı	F sınıfı	Yemeklik yağ veya yağ

Yangınlar, literatürde Yanacak Madde cinslerine göre adlandırılır.



" A SINIFI " Yangınlar: Organik kökenli (Katı) madde yangınları. Bu malzemeler genellikle karbon bileşikleri olan organik yapıda malzemelerdir ve yangınları sonucunda karlaşma ve kül meydana gelir.

— Ahşap, Kömür, Kâğıt, Ot, Selüloz

— Kauçuk, Tekstil Ürünleri, Plastik v.s.

A SINIFI Yangınlar, soğutucu etki yaratan maddeler ile müdahale edilmek sureti ile soğutularak söndürülür.



“ B SINIFI ” Yangınlar: Sıvı yanıcı madde (Akaryakıt) yangınları.

Su ile karışanlar ile karışmayanlar olmak üzere iki sınıfa ayrılır.

— Benzin, Benzol, Mazot, Fuel-Oil, Madeni Yağlar,

- Vernik, Boya, Tiner, Alkol, Parafin, Aseton, Asfalt, Tutkal v.s.

B Sınıfı Yangınlar, yanan madde ile oksijen teması kesilerek (Boğmak) sureti ile söndürülür.



“ C SINIFI ” Yangınlar: Gaz halindeki yanıcı madde yangınları.

Yanıcı gaz ve basınç altında sıvılaştırılmış gaz haldeki maddelerin yangınlarıdır.

— Doğal ve Üretilmiş Gazlar, Metan, Hidrojen, Asetilen

— LPG, Propan Doğal Gaz

C Sınıfı Yangınlar, genel kural olarak, gaz yangınlarında, yangın kaynağı kesilerek ve soğutma işlemi yapılarak söndürülür.



“ D SINIFI ” Yangınlar: Hafif Metal Yangınları

— Titanyum, Magnezyum, Alüminyum,

— Uranyum, Fosfor, Sodyum

D Sınıf Yangınlar, özel amaçla üretilmiş D sınıfı Kuru Toz ile söndürülür.



" F SINIFI " Yangınlar: Yağ Tavasası Yangınları

F Sınıfı yangınlar Bitkisel ve hayvansal pişirme yağlarının yangınlarını kapsar.Sulu Kimyasal söndürücüler tada toz söndürücüler ile söndürülür.

" ASLA SU İLE SÖNDÜRMEYİNİZ. AKSİ HALDE PARLAMA VE PATLAMA OLUR."

Çünkü ;

Bir birim su :

100 °C de 1700 kat genişler.

126 °C de 1827 kat genişler.

226 °C de 2298 kat genişler.

326 °C de 2760 kat genişler.

426 °C de 3230 kat genişler.

526 °C de 3690 kat genişler.

Buda yangının müthiş şekilde parlamasına ve patlamasına neden olur.



KIZGIN YAĞ SU İLE BULUŞTUĞUNDA BERABERCE GENLEŞEREK YANGININ ANİDEN YÜZLERCE KEZ BÜYÜMESİNE NEDEN OLUR.