

طبقه بندی حریق براساس استاندارد

آمریکا (NFPA):

آتش سوزی جامدات یا مواد خشک (طبقه A):

به آتش سوزی موادی گفته می شود که بعد از سوختن از خود خاکستر باقی می گذارند و با آب نیز واکنش شیمیایی خطرناکی ندارند. مانند: چوب، کاغذ، لاستیک، حبوبات، غلات، پلاستیک، پارچه و....

بهترین روش جهت اطفاء این نوع آتش سوزی ها روش خنک کردن می باشد.

آتش سوزی مایعات قابل اشتعال (طبقه B):

به آتش سوزی ناشی از مایعات قابل اشتعال یا جامدات قابل اشتعال تبدیل شونده به مایع مانند بنزین، روغن، قیر، گازوئیل و گفته می شود.

به منظور اطفاء حریق مایعات قابل اشتعال در سطح کم از پودرهای شیمیایی، ماسه خشک، پتوی خیس و در سطح وسیع از کف استفاده می کنیم.

مقدمه:

آتش عبارت از یک سری عملیات شیمیایی و اکسیداسیون سریع حرارت زای مواد قابل اشتعال (واکنشهای اکزوترمیک) است. در گذشته آتش سوزی های بزرگی در دنیا اتفاق افتاده که تلفات زیادی را در بر داشته است. بطور مثال در سال ۱۷۵۶ پانزده هزار خانه در نیویورک در آتش سوخت آمار نشان داده است که حریق های بزرگ معمولا برای اولین بار و بدون پیش آگاهی ملموسی برای ساکنین و شاغلین رخ می دهد و این در حالی است که طبق بررسی ها حداقل ۷۵٪ از موارد حریق قابل پیشگیری می باشد.

ماهیت حریق

وقوع هر آتش نیاز به زمینه های فیزیکی و شیمیایی محل وقوع دارد. اصولا عوامل موثر در ایجاد آتش سوزی متعدد می باشد ولی برای ایجاد آتش وجود ۴ عامل زیر که به هرم آتش معروف است ضروری است و در صورت حذف تنها یکی از آنها ادامه حریق ممکن نیست:

*اکسیژن

*حرارت

*مواد قابل اشتعال

*واکنش زنجیره ای



اطفاء حریق



تهیه کننده: واحد بهداشت حرفه ای

تأییدکننده: کمیته آموزش به بیمار

سال تهیه: پاییز ۱۳۹۹

ناظر کیفی: سوپروایزر آموزش سلامت

تأییدکننده علمی: کارشناس شبکه بهداشت

✳️ اهرم بالایی را فشار دهید...

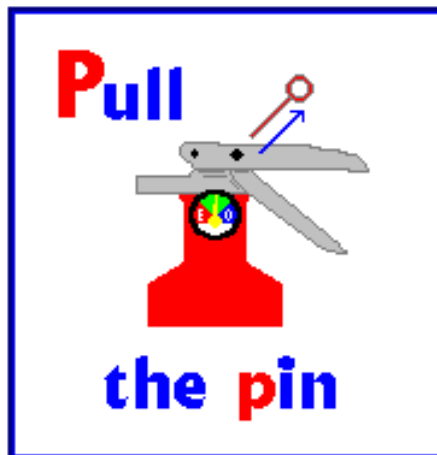


✳️ از این طرف به آن طرف جاروب کنید...



نحوه استفاده از خاموش کننده :

✳️ پین را بکشید...



✳️ قسمت پایه آتش را هدف بگیرید...



آتش سوزی برق (طبقه C):

در آتش سوزی لوازم و تاسیسات برقی، اولین اقدام قطع جریان برق است، بعد استفاده از خاموش کننده مناسب با توجه به نوع مواد سوختن ی جهت اطفای می باشد. باید توجه داشت اگر قطع برق ممکن نباشد بهترین خاموش کننده، دی اکسید کربن (CO2) و یا پودر شیمیایی خشک می باشد.

آتش سوزی فلزات قابل اشتعال (طبقه D):

بعضی از این فلزات عبارتند از : سدیم، منیزیم، پتاسیم، باریم

برای اطفاء حریق فلزات قابل اشتعال نباید از آب یا کف استفاده نمود زیرا به علت واکنش فلزات قابل اشتعال با آب، گاز هیدروژن تولید می شود که شدیداً قابل اشتعال بوده و باعث تشدید حریق می گردد.

برای اطفاء این نوع حریق ها از ماسه های صدفی خشک و پودر شیمیایی مخصوص این فلز استفاده می گردد.

آتش سوزی طبقه K :

مربوط به روغن های خوراکی که معمولاً در آشپزخانه ها یا رستوران ها مورد استفاده قرار می گیرد.