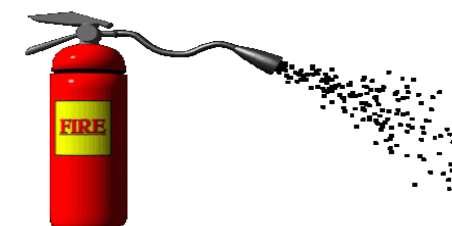




حریق و چگونگی مهار آن



تهیه کننده:

کارشناس بهداشت حرفه ای بیمارستان بنت الهدی

سال ۱۳۹۷

• تعریف آتش:

آتش نتیجه یک فعل و انفعال شیمیایی است، یا به عبارتی دیگر نتیجه ترکیب اکسیژن با مواد سوختنی که تولید حرارت، دود و شعله نمایند.

• برای به وجود آمدن آتش همواره چهار عامل اصلی شرکت دارند که عبارتند از:



در صورتی که هر کدام از این چهار عنصر حذف شوند از ادامه حریق جلوگیری می شود.

• روشهای مهار آتش:

۱. قطع حرارت

۲. قطع اکسیژن (روش خفه کردن)

۳. قطع ماده سوختنی (روش جداسازی)

• دسته بندی حریق:

- حریق دسته A نشان دهنده خاموش کننده جامدات
- حریق دسته B نشان دهنده خاموش کننده مایعات
- حریق دسته C نشان دهنده خاموش کننده گازها
- حریق دسته D نشان دهنده خاموش کننده فلزات
- حریق دسته E نشان دهنده خاموش کننده الکتریکی

علامت مشخصه بر روی کیسولها:

(۱) مخصوص جامدات مشتعل



(۲) مخصوص مایعات مشتعل



(۳) مخصوص گازهای مشتعل



(۴) مخصوص وسایل الکتریکی



نمونه اطفاء مریق توسط خاموش کننده های دستی:

- ۱- در موقع مشاهده آتش خونسردی خود را حفظ نموده و با برداشتن خاموش کننده مناسب به سمت آتش بروید.
- ۲- به هنگام خاموش نمودن آتش همواره پشت به باد و بالای شیب مستقر شوید.
- ۳- در فاصله مناسب از حریق معمولاً ۲ تا ۳ متر ایستاده و ضامن کپسول را بکشید.
- ۴- به سمت بن آتش هدف گیری کنید.
- ۵- روی دستگیره اهرمی فشار وارد کنید.
- ۶- با حرکت جارویی پیش روید.



چند نکته مهم در مورد کپسول های CO2:

- ۱- هنگام خروج گاز از کپسول صدای شدیدی ایجاد می شود که باعث ایجاد رعب و وحشت می شود.
- ۲- از آنجایی که فشار بر روی کپسول CO2 به یکباره کاهش می یابد CO2 به صورت ذرات یخ پرتاب می شود و اگر نازل به طرف اعضای بدن در فاصله نزدیک قرار بگیرد باعث یخ زدگی یا سوختگی پوست می شود.
- ۳- در محیط های بسته و بدون تهویه بخصوص زیر زمین ها نباید به مقدار زیاد از CO2 استفاده شود زیرا باعث خفگی می شود.
- ۴- علامت مشخصه کپسول CO2 نازل شیپوری یا جارویی شکل آن است.
- ۵- بهترین خاموش کننده برای حریق های الکتریکی

هشدار: به هیچ عنوان در مریقهای الکتریکی از آب

استفاده نکنید.

چند نکته مهم در مورد کپسول های پودر-گاز:

از آنجایی که این نوع کپسولها تحت فشار گاز هستند یکسال بعد از تولید کپسول، شارژ مجدد آن باید انجام گیرد (کارت تاریخ شارژ بر روی کپسول نصب شده است). در غیر این صورت به دلیل تحت فشار قرار گرفتن، پودر کلوخه می شود و در مجرای خروجی کپسول گیر می کند، در نتیجه کپسول عمل نخواهد کرد، قبل از شروع به کار کردن بهتر است کپسول سر و ته و چند بار تکان داده شود. نباید افشان پودر به طرف منطقه تنفسی گرفته شود زیرا استنشاق آن باعث گرفتگی تنفسی خواهد شد.

