

۲. حذف یا کاهش درصد اکسیژن ، که به خفه کردن معروف است.

۳. قطع یا دور ساختن مواد سوختنی به وسیله جداسازی. در این روش مانع رسیدن سوخت به محل آتش می شویم و یا با خارج کردن سوخت از محیط آتش، حریق را کنترل میکنیم.

۴. قطع و یا محدود کردن واکنش های زنجیره ای سوختن که به مهار کردن معروف است. این روش اطفایی بوسیله استفاده از مواد شیمیایی بازنده حریق و یا جلوگیری از تبدیل فازه ها به یکدیگر از ادامه آتش سوزی ممانعت می کند .

خاموش کننده های پودری:

این خاموش کننده ها در انواع قابل شارژ و یکبار مصرف در بازار عرضه می شود . خاموش کننده های پودری درمورد حریق های از نوع گروه B (مایعات قابل اشتعال-مشتقات نفتی و جامدات قابل اشتعال) استفاده می شود، پودر سمی شناخته نشده ولی باعث التهاب مجاری تنفس برای مدت طولانی و همچنین در محیط های بسته پودر قدرت بینائی را

کاهش می دهد. اگر تاریخ انقضا شارژ کپسول گذشته باشد پودر داخل آن سفت میشود و اطفای بخوبی انجام نمی گیرد.



نحوه اطفاء حریق با کپسول های پودری:

۱. ابتدا کپسول را سرو ته می کنیم و چند بار تکان می دهیم.
۲. ضامن کپسول را می کشیم.
۳. به سمت قاعده (ریشه) آتش هدف گیری می کنیم.
۴. دستگیره را فشار می دهیم.
۵. با حرکت های جارویی پیش می رویم.

نحوه اطفاء حریق با کپسول های CO2:

جهت کار با این نوع خاموش کننده، ابتدا دستگیره را گرفته و پین را بیرون بکشید، سپس اهرم را فشار دهید و گاز را بر روی حریق بریزید . بایستی مراقب

تعریف آتش :

آتش یک فعل و انفعال شیمیایی است. هر ماده ای که با اکسیژن ترکیب شود و تولید شعله نماید آتش نامیده میشود.

برای بوجود آمدن آتش همواره سه عامل دخالت دارند، که اصطلاحا به آن مثلث آتش می

گویند که عبارتند از:

- ۱-حرارت
- ۲-اکسیژن
- ۳-ماده سوختنی



روش های عمومی اطفاء حریق:

۱. تقلیل درجه حرارت به وسیله سرد کردن
ساده ترین روش اطفاء حریق سرد کردن و بهترین و ارزان ترین سرد کننده آب است.

حریق و چگونگی مهار آن



تهیه کننده:

رقیه رضایی کارشناس مدیریت خطر

سال ۱۴۰۰

بیمارستان الزهرا

بعلت پراکنده شدن گاز در فضا در اطفاء حریق
چندان مثر ثمر نخواهد بود.

در زمان آتش سوزی خونسردی خود را حفظ کنید
سریع با شماره ۱۲۵ تماس گرفته و آدرس دقیق
را اعلام نمایید و از تجمع خودداری نمایید. از کپسول
آتش نشانی استفاده کنید کپسول را بایک دست
مهار کرده و بادست دیگر پلمپ شیر را باز کنید
بادقت به سمت آتش نشانه روید و شیر کپسول را باز
کنید. اطفاء حریق با جارو کردن آتش انجام شود
و هیچگاه رو به باد قرار نگیرید.

بود که اعضای بدن با شیپور تخلیه کننده تماس پیدا
نکند زیرا این قسمت به دلیل برودت زیاد ممکن
است باعث سوختگی در محل تماس گردد. مکانیزم
شیر این خاموش کننده باید طوری باشد که به
سرعت باز و بسته گردد، در غیر این صورت گاز
تبدیل به یخ شده و راه خروج را مسدود می کند،
این کپسول برای خاموش کردن آتش سوزی ناشی از
تجهیزات الکتریکی استفاده می شود.



موارد استفاده از خاموش کننده های CO2:

در آتش نشانی این گاز را بیشتر در اماکن سر بسته
مانند اتاق کامپیوتر یا ادوات ظریف الکتریکی یا
الکترونیکی، کتابخانه ها و موزه ها بکار می برند
زیرا: هادی الکتریسیته نیست. حتی الامکان از بکار
بردن این گاز در فضای باز باید خودداری نمود زیرا