

## انواع حریق و خاموش کننده‌ها

نوع خاموش کننده	انواع ماده سوختنی	کلاس حریق
آب/پودر	جامدات چوب کاغذ پلاستیک	A
پودر/CO2	مایعات قابل اشتعال پارافین، الکل، بنزن	B
پودر	گازهای قابل اشتعال پروپان، بوتان	C
پودر	فلزات قابل اشتعال آلومینیوم، منگنز	D
پودر/CO2	حریق ناشی از تجهیزات الکتریکی	E
پودر	حریق ناشی از روغن‌های خوراکی و مواد منفجره	F



- \* کابول بینی را بر روی تخت یا ملافه رها نکنید، زیرا اکسیژن خروجی قابل اشتعال است.
- \* سیستم‌های خود را در پایان ساعت کاری به طور کامل خاموش کنید.
- \* در محوطه باز هنگام استفاده از خاموش کننده پودری، پشت به باد بایستید.
- \* در آتش سوزی عمودی، از پایین به بالا حرکت کنید.
- \* در آتش سوزی های افقی در صورت امکان از منبع آتش سوزی شروع کنید.

### نحوه خاموش نمودن حریق

\*پین را جدا کنید.

\*ریشه‌ی آتش را نشانه بگیرید.

\*اهرم عملکرد را فشار دهید.

\*به شکل جارویی با آتش مبارزه کنید.



### اطفاء حریق

پاییز ۱۴۰۰

کارشناس بهداشت حرفه‌ای و دبیر کمیته بحران

زری فلاح مرتضی نژاد لیلاستانی

برای کسب اطلاعات بیشتر به

رستم گل محمدی، مهندس حریق.

رضا غلام نیا، خاموش کننده‌های حریق

مراجعه فرمایید.

همیشه قبل از باز نمودن کپسول، شیلنگ نازل را در دست چپ بگیرید و سیلندر را بصورت نیمه خوابیده روی زمین با دست راست بکشید.



## راه های اطفاء حریق

- قطع ارتباط اضلاع مثلث آتش
- سرد کردن آتش، استفاده از آب، پودر و....
- خفه کردن آتش (قطع اکسیژن)، استفاده از پتوی خیس و یا کپسول آتش نشانی
- سد کردن (ممانعت از رسیدن سوخت به کانون اشتعال)، بستن شیرمخزن گاز

## اضلاع مثلث آتش



استفاده از آب برای تمامی انواع حریق موثر نبوده و توجه به نوع حریق از اهمیت بالایی برخوردار می باشد



## عوامل بوجود آورنده حریق

- عدم رعایت نکات ایمنی
- عوامل اقتصادی - اجتماعی - فرهنگی
- عوامل طبیعی و فیزیکی: آتش فشان - زلزله

## خاموش کننده های CO2

این گاز بیشتر در اماکن سر بسته مانند اتاق کامپیوتر یا ادوات ظریف الکتریکی یا الکترونیکی به کار می رود، زیرا:

- هادی الکتریسیته نیست.
- هیچ اثری روی این گونه وسایل باقی نمی گذارد.

حتی الامکان از بکار بردن این گاز در فضای باز باید خودداری نموده زیرا بعلت پراکنده شدن گاز در فضا، اطفاء حریق چندان مثر نمی خواهد بود.

برای اطفاء حریق مایعات و لوازم الکتریکی کاربرد دارند.



توجه کنید کپسول CO2 را برای سوختگی انسان نمی توانید استفاده کنید و ممکن است منجر به خفگی فرد شود. بهترین گزینه استفاده از پتوی اطفاء حریق می باشد.

## خاموش کننده های پودری

برای اطفاء هر نوع حریق استفاده می گردد اما موثرترین کاربرد آن برای خاموش کردن حریق مایعات و فلزات است.

## آب

آب برای حریق ناشی از مواد جامد که به صورت گسترده صورت گرفته مناسب می باشد.

آب بر روی برخی از کالاها مانند وسایل برقی یا کاغذی اثر نامطلوب دارد.

در حریق فلزات قابل اشتعال استفاده از آب موجب انفجار می گردد.

در حریق تجهیزات الکتریکی و برق، آب می تواند موجب برق گرفتگی و گسترش آتش گردد.

استفاده از آب در حریق های ناشی از روغن موجب گسترش شدید آتش خواهد گردید.



آب	پودر خشک	کف	Co2 (دی اکسید کربن)
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ مناسب برای: چوب، کاغذ و پارچه</li> <li>✗ نامناسب برای: مایعات قابل اشتعال</li> <li>✗ نامناسب برای: فلزات قابل اشتعال</li> <li>✗ نامناسب برای: آتش سوزی ناشی از برق و لوازم برقی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ مناسب برای: چوب، کاغذ و پارچه</li> <li>✓ مناسب برای: مایعات قابل اشتعال</li> <li>✓ مناسب برای: آتش سوزی ناشی از برق و لوازم برقی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ مناسب برای: چوب، کاغذ و پارچه</li> <li>✓ مناسب برای: مایعات قابل اشتعال</li> <li>✗ نامناسب برای: فلزات قابل اشتعال</li> <li>✗ نامناسب برای: آتش سوزی ناشی از برق و لوازم برقی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ مناسب برای: چوب، کاغذ و پارچه</li> <li>✗ نامناسب برای: مایعات قابل اشتعال</li> <li>✗ نامناسب برای: فلزات قابل اشتعال</li> <li>✗ نامناسب برای: آتش سوزی ناشی از برق و لوازم برقی</li> </ul>