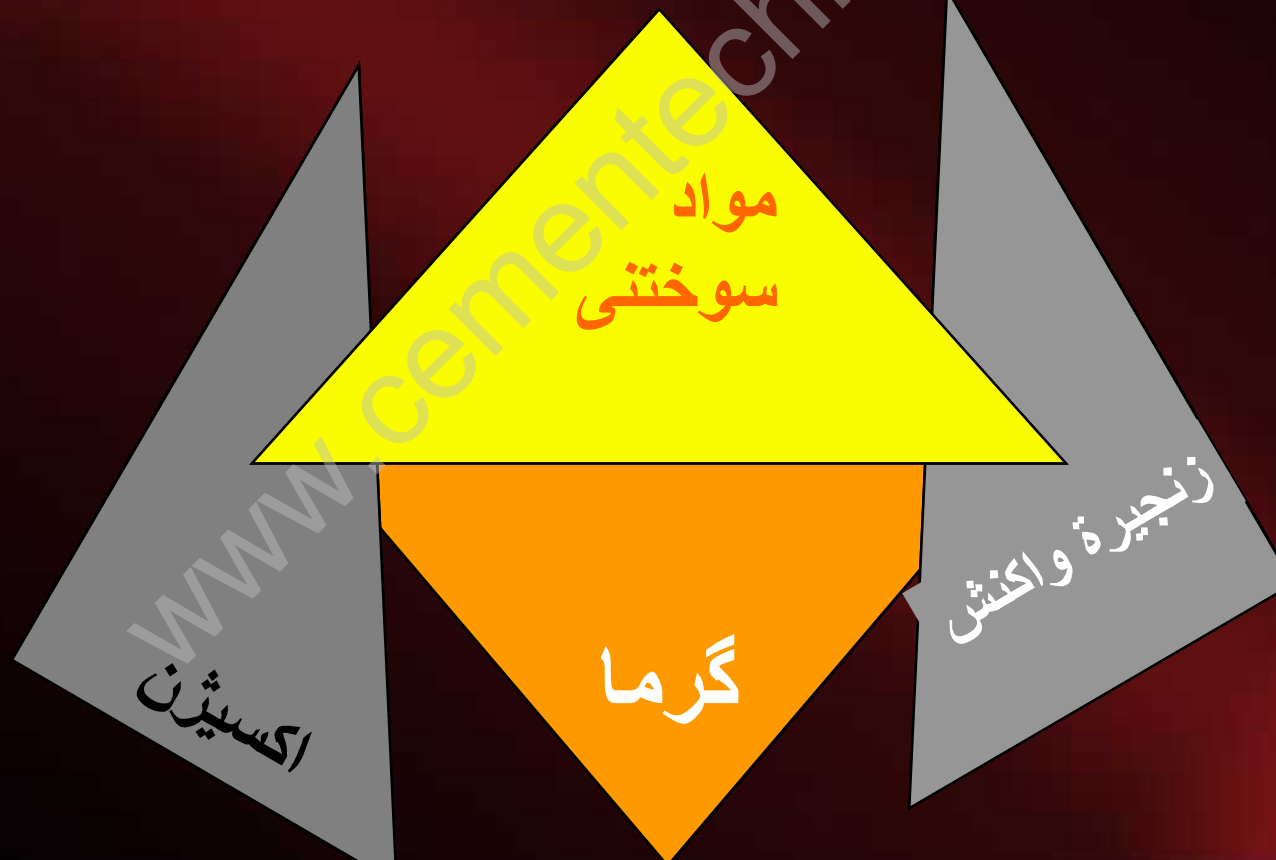


ایمپی حریری

www.cementtechnology.ir

تعريف

- حريق در واقع نتیجه اکسیداسیون سریع شیمیایی است که همراه با حرارت و شعله می باشد. برای ایجاد حریق ۴ عامل مورد نیاز است.



انواع حریق

۱. گروه A

این نوع حریق از سوختن مواد معمولی قابل احتراق، عموماً جامد حاصل می‌شود. این منابع مانند پارچه، چوب، پلاستیک و ... است که پس از سوختن از خود خاکستر به جا می‌گذارند. خاموش کننده هایی که برای کنترل آن بکار می‌روند علامت مثلث شکل و سبز رنگ با نشان A دارند. مبنای اطفاء حریق آنها خنک کردن می‌باشد.



انواع حریق

۲. گروه B

حریق های این گروه در اثر سوختن مایعات و گازهای قابل اشتعال است مانند نفت، بنزین، گازوئیل و...

خاموش کننده هایی که برای این گروه مناسب هستند دارای برچسب قرمز رنگ با علامت B هستند. اطفاء حریق این گروه مبتنی بر خفه کردن حریق است.



B

انواع حریق

۳. گروه C

حریقهای این گروه مربوط به حریقهای الکتریکی است مانند سوختن کابل‌های تابو برق یا وسایل برقی و حتی سیستم های کامپیوتری. خاموش کننده هایی که قابلیت کنترل این حریقهای را دارند دارای برچسب دایره آبی رنگ با نشان C هستند. راه اطفاء این حریقهای، قطع جریان برق و خفه کردن با گاز CO_2 می باشد.



انواع حریق

۴. گروه D

حریقهای این گروه مربوط به فلزات سریعاً اکسید شونده مانند منیزیوم، سدیم، پتاسیم، زیرکونیوم امثال آن می باشد و خاموش کننده های مناسب برای اطفاء آنها با علامت ستاره زرد رنگ با نشان D مشخص می شوند.

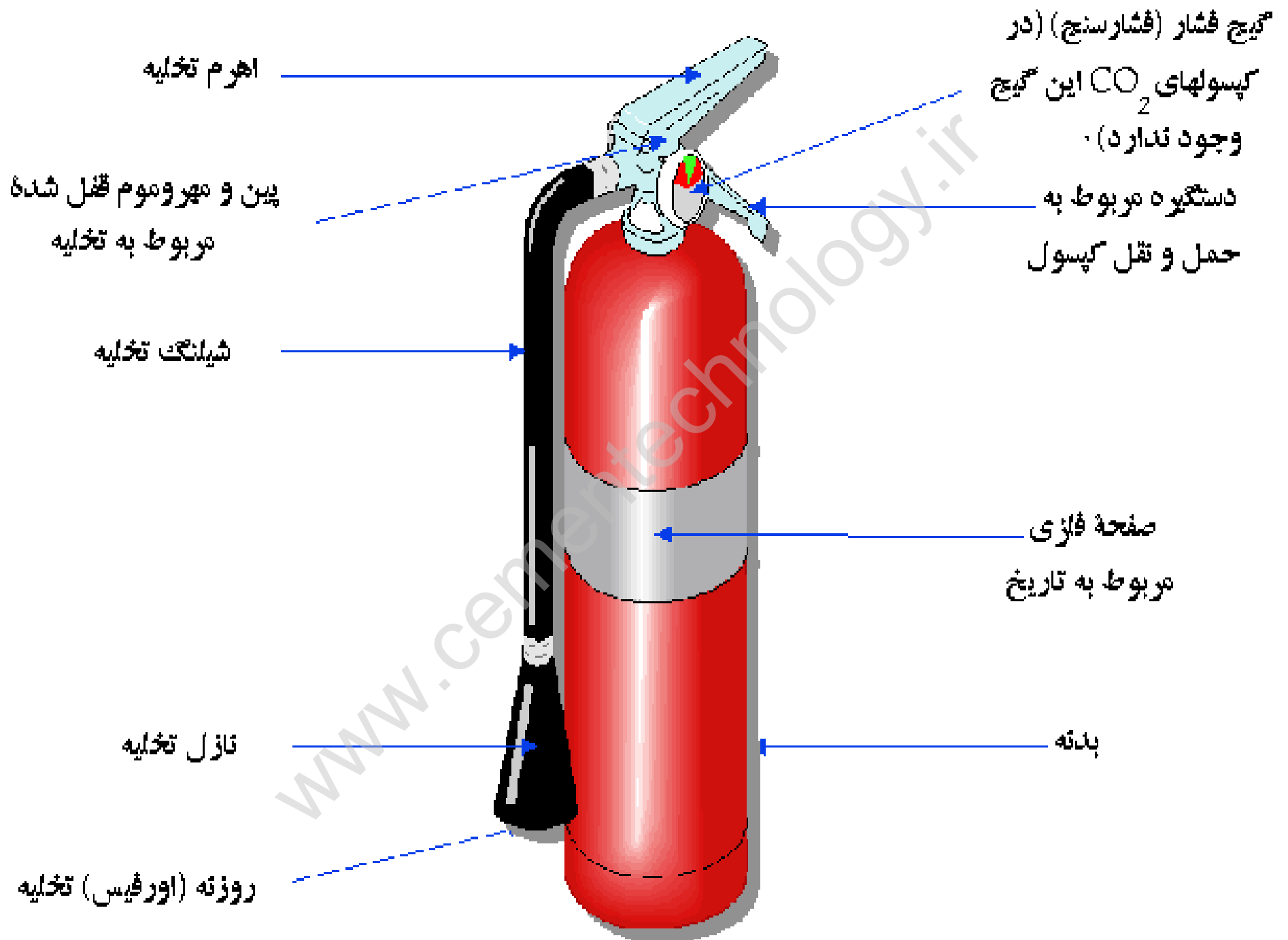


انواع حریق

۵. گروه K

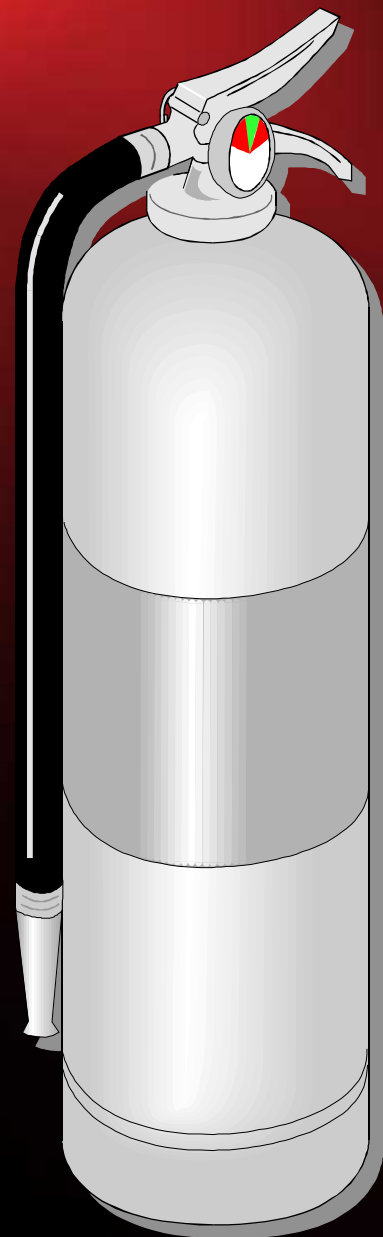
این گروه به خاطر اهمیتشان به طور مجزا تقسیم بندی شده اند و شامل حریقهای آشپزخانه ها و مواد سوختنی مهم آن یعنی چربیها و روغنهای آشپزی می باشد که اخیرا خاموش کننده مناسبی نیز برای این گروه تولید شده است.



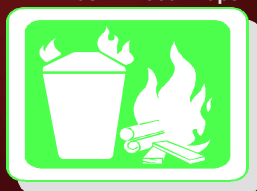


روشهای اطفاء حریق

۱. گروه A



A Trash Wood Paper
A Trash Wood Paper



B Liquids Grease
B Liquids Grease

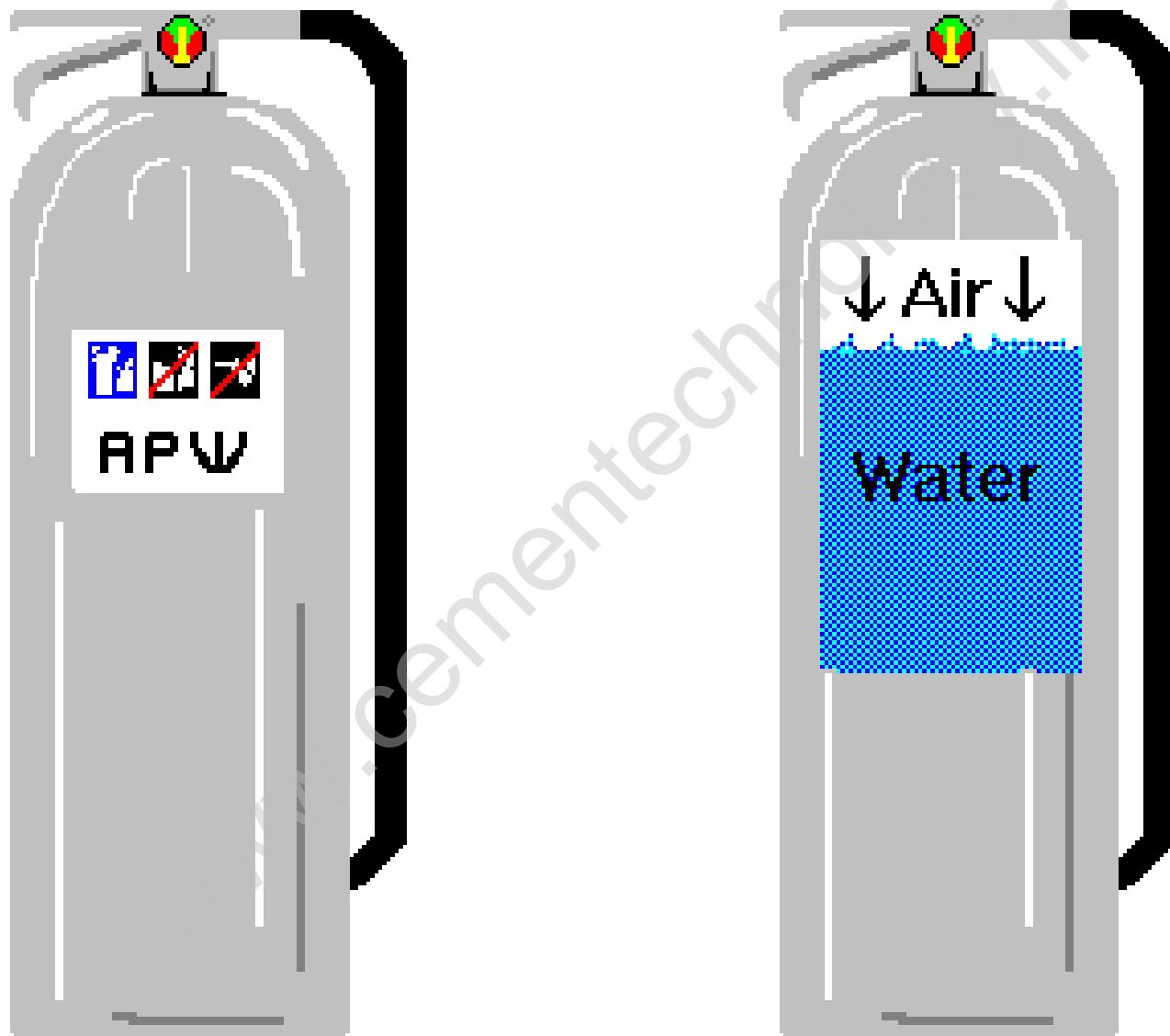


C Electrical Equipment
C Electrical Equipment



مهمترین و بهترین ماده برای این گروه آب می باشد. از این روش فقط برای خاموش کردن حریق های گروه A استفاده می شود. به هیچ وجه از آب نمی بایستی برای خاموش کردن حریق گروههای دیگر استفاده شود.

Will have gauge



روشهای اطفاء حریق

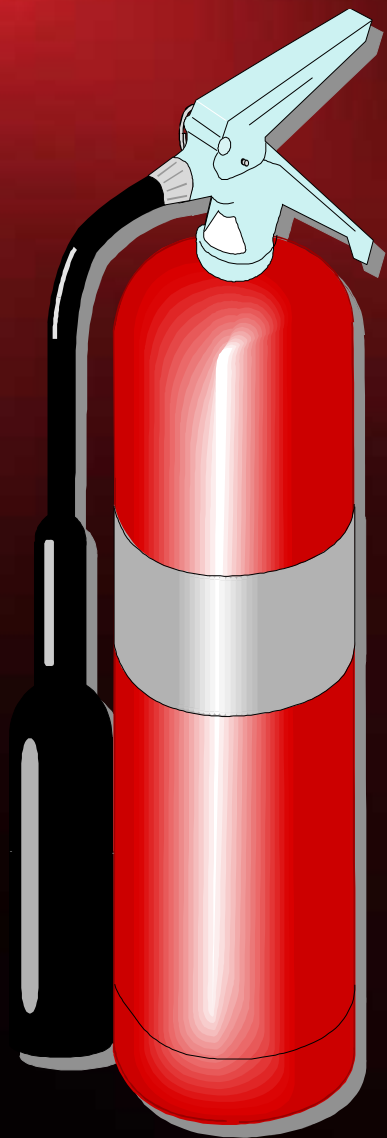
۲. گروه B

خفه کردن، پوشاندن روی آتش با موادی است که مانع رسیدن اکسیژن به محوطه آتش گردد. موادی که برای خفه کردن بکار می روند بایستی سنگین تر از هوا بوده و یا حالت پوشش داشته باشند. ضمناً خاک، شن و ماسه و پتوی خیس نیز برای این کار را می توانند انجام دهند.

روشهای اطفاء حریق

۳. گروه C

برای اطفاء این حریق ها از کسپولهای CO_2 استفاده می نمایند. CO_2 می تواند حریق های تا ۱۰۰ هزار ولت را خاموش کند اما خود هادی جریان الکتریکی نیست. استفاده از آب، کف، سود - اسید برای خاموش کردن تجهیزات برقی ممنوع می باشد. گاز CO_2 تحت فشار داخل کپسولها وارد می کنند. مهمترین مشخصه شناسایی کپسول CO_2 از سایر کپسولها، داشتن انتهاب خرطومی شیلنگ کپسول می باشد.



A Trash Wood Paper
A Trash Wood Paper



B Liquids Grease
B Liquids Grease



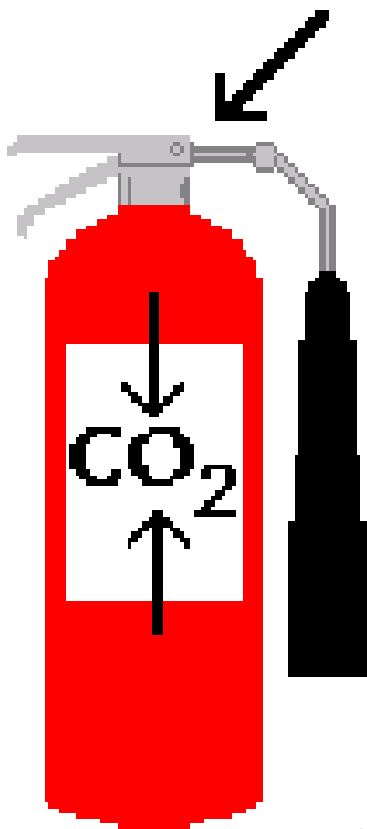
C Electrical Equipment
C Electrical Equipment



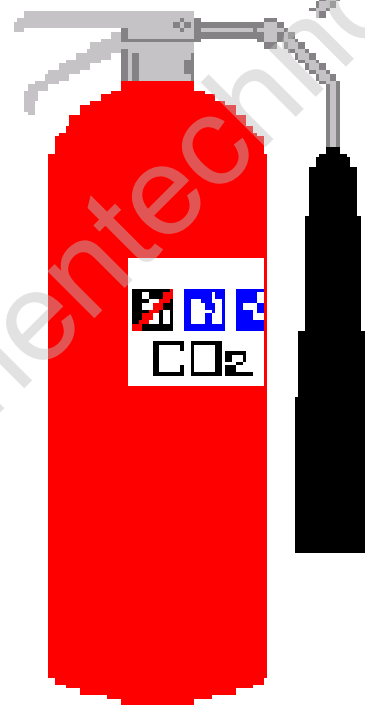
مکانیسم گاز CO_2 برای اطفاء حریق

۱. خفه کردن آتش با تشکیل یک لایه سنگین مقاوم در مقابل عبور هوا
۲. رقیق کردن اکسیژن هوا در اطراف محوطه حریق
۳. سرد کردن آتش

فشار سنج ندارد



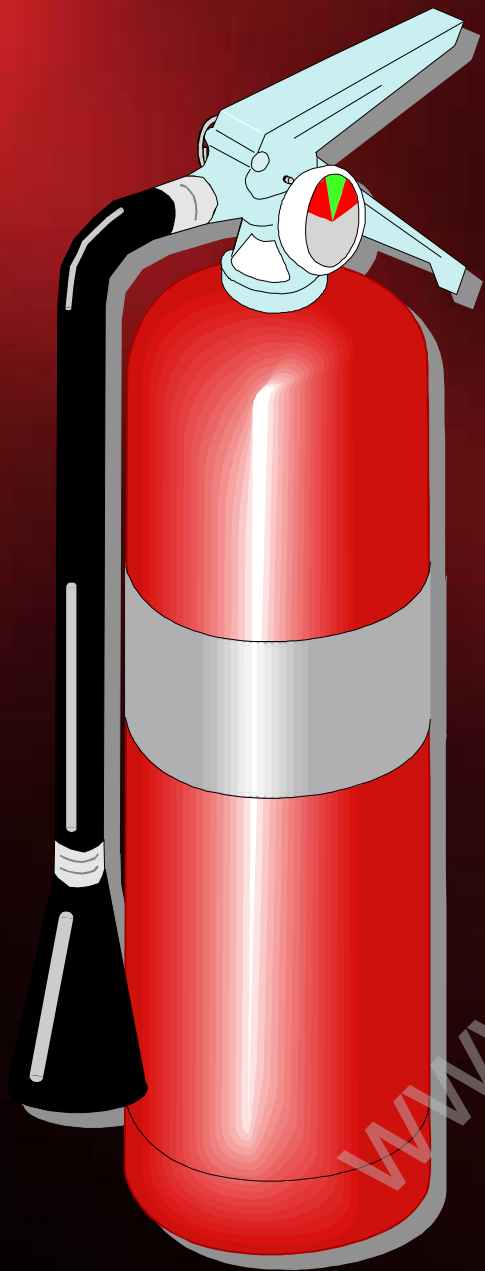
نازل شیپوری



www.cementtechnology.ir

روشهای اطفاء حریق

یکی از بهترین روشهای اطفاء حریق استفاده از پودرهای خشک شیمیایی چند منظوره می باشد. یکی از اصلی ترین آنها سولفات سدیم است که به صورت خشک داخل کیسول ریخته می شود. فشار لازم را برای خارج نمودن این پودرها از کیسول CO_2 یا گاز ازت تامین می کند. برای شناسایی کیسولهایی که گاز تامین کننده فشار آنها ازت است می توان به وجود یک عقربه فشار سنج بر روی کیسول توجه نمود. معمولاً گاز CO_2 به صورت یک کیسول جداگانه در کنار کیسول اصلی نصب شده است.



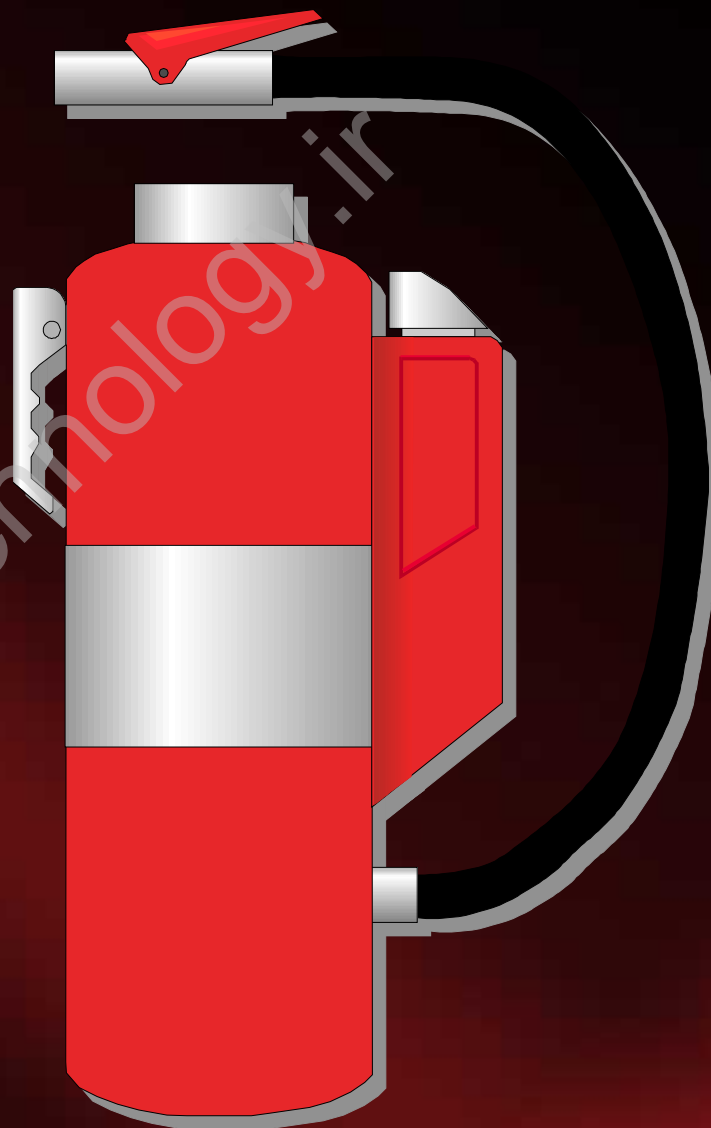
A Trash Wood Paper



B Liquids Grease



C Electrical Equipment



کپسول پودر خشک شیمیایی

دارای فشارسنج

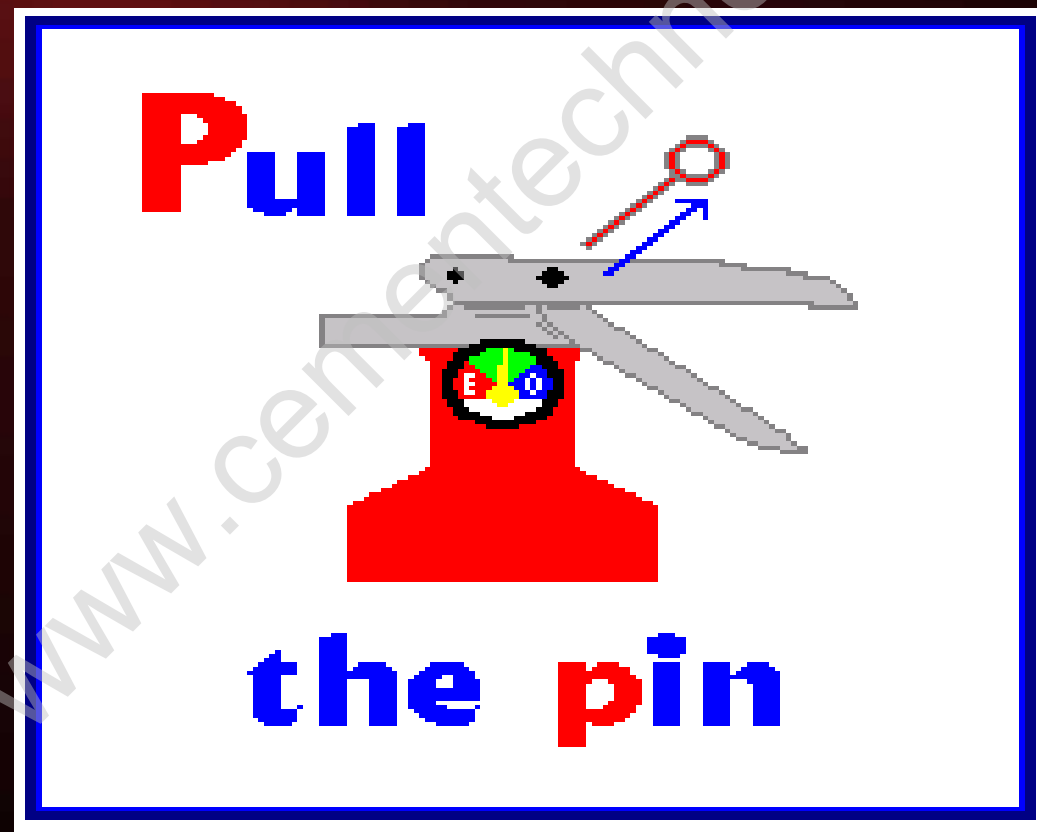


نوع موثر کپسول اطفاء	نوع حریق
آب تحت فشار، ماده شیمیایی خشک چند منظوره، کپسول بزرگ هالون	 
ماده شیمیایی خشک چند منظوره، دی اکسید کربن، هالون	 
ماده شیمیایی چند منظوره، دی اکسید کربن، هالون	 
فلزات قابل اشتعال	

موثر در برابر	نحوه اطفاء	نوع کپسول
	سرد کردن	آب تحت فشار
	خفه کردن	دی اکسید کربن
	خفه کردن	ماده خشک شیمیایی چند منظوره
	خفه کردن	هالون
	سرد کردن خفه کردن	فلزات قابل اشتعال
	سرد کردن خفه کردن	ماده شیمیایی تر

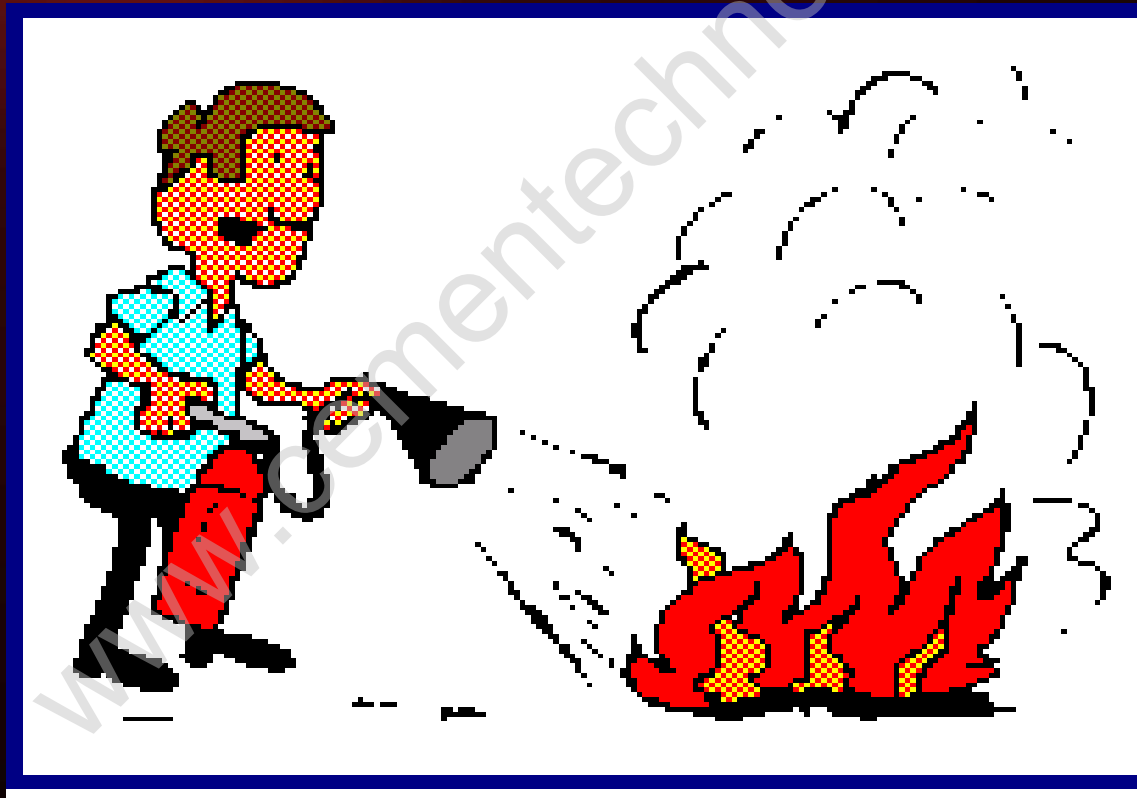
نحوه خاموش کردن آتش

۱. کشیدن پین روی دستگیره کپسول



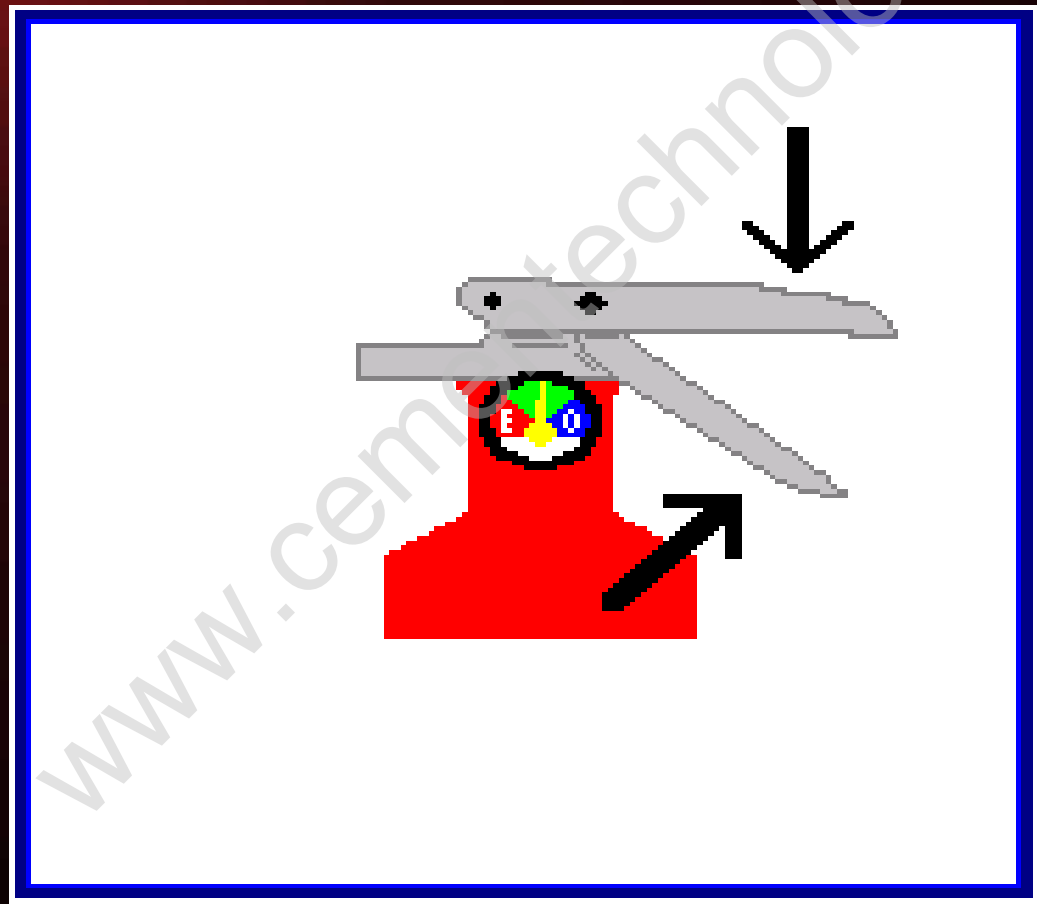
نحوه خاموش کردن آتش

۲. هدف گیری پایه آتش



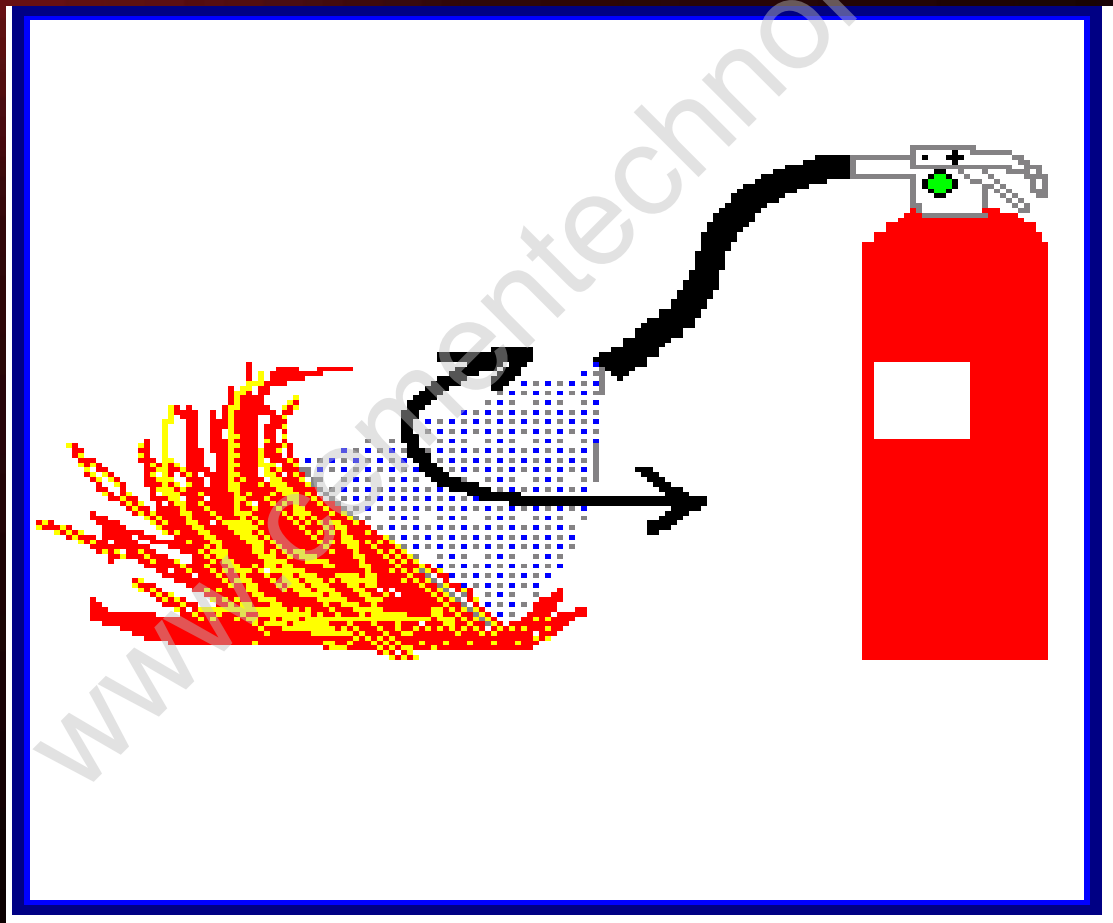
نحوه خاموش کردن آتش

۳. فشردن دستگیره



نحوه خاموش کردن آتش

۴. حرکت دادن شیلنگ مانند جارو کردن



پایان

