

خاموش کننده ها

خاموش کننده ها							اصول خاموش کننده ها	طبقه بندی آتش
								
گاز / هالوژن	مایع / آب	مایع / کف	CO2	پودر فلز	پودر خشک	پودر چند منظوره		
موثر	خیلی موثر	موثر	عدم کارایی	عدم کارایی	عدم کارایی	خیلی موثر		
جهت فرو نشاندن سریع آتش به کار می رود	با نفوذ مناسب و سرد کردن سریع تا زیر نقطه احتراق از آتش سوزی مجدد جلوگیری می کند	با سه روش پوشاندن، سرد کردن و خفه کردن آتش را خاموش می کند	فقط آتش سوزی های کوچک را کنترل خواهد کرد	فقط جهت آتش سوزی فلزات قابل اشتعال به کار می رود	فقط آتش سوزی های کوچک را کنترل خواهد کرد	با خفه کردن سریع آتش از آتش سوزی مجدد جلوگیری می کند	خنک کردن	(A) آتش هایی که از سوختن مواد جامد حاصل می شوند و پس از سوختن خاکستر بر جای می گذارند. مانند چوب، کاغذ، منسوجات و غیره
موثر	مضر	خیلی موثر	موثر	عدم کارایی	خیلی موثر	خیلی موثر		
جهت فرو نشاندن سریع آتش به کار می رود.	آب موجب گسترش این نوع آتش سوزی می شود.	لایه کف از آتش گیری مجدد جلوگیری کرده و سوخت مایع را سرد می کند	هیچ پسماندی به جای نمی گذارد و موجب آلودگی مواد غذایی نمی شود	فقط جهت آتش سوزی فلزات قابل اشتعال به کار می رود	با ایجاد لایه ای از پودر خشک آتش را خاموش می کند	با ایجاد لایه ای از پودر خشک آتش را خاموش می کند	پوشاندن سطح مایع با مواد خاموش کننده	(B) آتش هایی که از سوختن مایعات قابل اشتعال یا جامدات مایع شونده حاصل می شوند. مانند نفت، بنزین، روغن، رنگ و غیره
موثر	عدم کارایی	عدم کارایی	موثر	عدم کارایی	موثر	موثر		
							خنک کردن با آب زیاد و خفه کردن	(C) آتش های حاصل از سوختن گاز
مضر	مضر	مضر	مضر	خیلی موثر	مضر	مضر		
استفاده از خاموش کننده نامناسب سبب انفجار می شود				مانع از رسیدن اکسیژن می شود	استفاده از خاموش کننده نامناسب سبب انفجار می شود		ممانعت از رسیدن اکسیژن	(D) آتش های ناشی از فلزاتی نظیر منیزیم، سدیم، تیتانیوم، زیر کانیوم و غیره
خیلی موثر	مضر	مضر	خیلی موثر	عدم کارایی	موثر	موثر		
نارسانا بوده، هیچ پسماندی به جای نمی گذارد	آب یک رسانا به حساب می آید	کف یک رسانا به حساب می آید	نارسانا بوده، هیچ پسماندی به جای نمی گذارد	فقط جهت آتش سوزی فلزات قابل اشتعال به کار می رود	نارسانا بوده، پسماند به جا می گذارد	نارسانا بوده، پسماند به جا می گذارد	خفه کردن، خنک کردن با گاز CO2	(E) آتش های حاصل از حوادث برق