

در مورد مهمترین زیر مجموعه‌ی تجهیزات آتش نشانی چه میدانید؟

کپسول های آتش نشانی پرکاربردترین ابزار در میان انواع تجهیزات آتش نشانی هستند که خود نیز براساس محتوایی که دارند انواع مختلفی دارند. هر یک مناسب کلاس متفاوتی از حریق هستند. بعنوان مثال استفاده از خاموش کننده هایی که حاوی آب باشند برای آتش سوزی هایی که در اثر اتصال برق باشند خسارت وارده را چند برابر خواهد کرد. بنابراین در این مقاله سعی کردیم اطلاعات کاملی در مورد انواع کپسول آتش نشانی که مهمترین زیر مجموعه **تجهیزات آتش نشانی** است در اختیارتان قرار دهیم تا در شرایط خاص بتوانید بسته به نوع حریق و نوع کپسول هایی که در اختیار دارید بهترین انتخاب را انجام داده و از گسترش حریق جلوگیری کنید.

کپسول آتش نشانی محتوی گاز

خاموش کننده های دی اکسید کربن با حذف عنصر اکسیژن از مثلث آتش، آتش را خاموش می کنند و همچنین گرما و حرارت ناشی از آتش را به واسطه عملیات تخلیه بسیار سرد خود از بین می برند به همین جهت برای مکان های دارای تجهیزات الکتریکی مانند دفاتر و اتاق های استقرار سرورهای رایانه ای ایده آل هستند زیرا می توان از آنها در آتش سوزی های ناشی از دستگاه های الکتریکی استفاده کرد. هم چنین مناسب آتش سوزی مایعات اشتعال زا هستند. ولی برای خاموش کردن مبل با روکش چرم و آتش سوزی هایی که مربوط به آشپزخانه هستند مناسب نیستند.



بدنه ی این دسته از تجهیزات آتش نشانی از فولاد ساخته می شود زیرا باید فشار زیادی را تحمل کند. این سیلندر نباید در زیر تابش مستقیم خورشید و یا در مجاورت دستگاه های حرارتی قرار گیرد. گاز CO2 از هوا سنگین تر و غیرقابل اشتعال است. به همین خاطر در موقع اطفاء به خوبی سطح آتش را پوشانده و جانشین اکسیژن می شود و در نتیجه عمل اطفاء به نحو احسن صورت می پذیرد. به دلیل اینکه گاز مزبور در محل مصرف هیچ اثری از خود به جای نمی گذارد، این مدل از تجهیزات آتش نشانی معمولاً قابل کنترل هستند. و علت آن که سر لوله خاموش کننده CO2 به شکل قیفی یا شیپوری می باشد این است :

الف) از سرعت زیاد گاز به هنگام خروج جلوگیری کرده و به آن اجازه انبساط می دهد.

ب) ماده اطفایی را به محل مورد نظر هدایت می نماید.

اگر چه دی اکسید کربن سمی نیست ؛ ولی وقتی به میزان زیاد در فضای بسته برای اطفاء حریق استفاده شود، می تواند خطرناک باشد. بعلاوه مه ناشی از CO2 می تواند باعث کاهش دید و خطای ناشی از این امر گردد.

کپسول آتش نشانی حاوی دی اکسید کربن، بر خلاف یک خاموش کننده فوم، هیچ پسماندی برجای نمی گذارند. آنها همچنین می توانند در آتش سوزی های کلاس B استفاده شوند که شامل مایعات قابل اشتعال مانند پارافین یا بنزین می باشند اما معمولاً در آتش سوزی کلاس A بی اثر هستند. خاموش کننده های CO2 با خنک کردن آتش و قطع جریان هوا کار می کنند. این نوع از کپسول های آتش نشانی یک برچسب سیاه رنگ دارند.

کپسول آتش نشانی محتوی آب

امروزه کپسول آتش نشانی محتوی آب جایگزین خاموش کننده های سود اسید شده اند. این نوع کپسول ها، از مقرون به صرفه ترین تجهیزات آتش نشانی برای مبارزه با آتش سوزی های کلاس A هستند که در برخی مواد جامد مانند کاغذ، چوب و منسوجات روی می دهند.

چهار نوع مختلف از این نوع تجهیزات آتش نشانی وجود دارد که عبارت هستند از جت آبی، اسپری آبی، آب همراه با افزودنی ها و بخار آب یا مه.

- **خاموش کننده های بخار آب یا مه:** در این نوع تجهیزات آتش نشانی آب به صورت بخار و یا مه بکار می رود. اندازه این قطره ها بسیار کوچکتر از اندازه قطرات آب بکار رفته در اسپری آب هستند. هرچقدر قطره آب کوچکتر باشد، سطح مقطع آن نیز نسبت با اندازه اش بیشتر می شود و در نتیجه سریع تر تبخیر شده و در نهایت انرژی گرمایشی را سریع تر جذب می نماید. البته جنبه منفی این نکته را هم نباید از نظر دور داشت که هرچقدر قطره کوچکتر باشد، در مقابل از وزن کمتری هم برخوردار خواهد بود و در نتیجه از قدرت کمتری در شکل گیری بخار آب برخوردار خواهد بود. تمام این نوع از تجهیزات آتش نشانی دارای یک برچسب قرمز رنگ هستند.

- خاموش کننده های اسپری آب: در این مدل از تجهیزات آتش نشانی هر قطره آب با هوا بشکل غیرمستقیم احاطه شده است. اکثر خاموش کننده های اسپری آب، یک تست استاندارد دی الکتریک 35 کیلو ولتی دارند که بدین معنی است که آنها در یک منبع برق 35000 ولت بطول یک متر آزمایش شده اند.
- خاموش کننده های جت آبی: با اسپری کردن یک جت آبی بر سطح خارجی مواد سوختنی، خنک کردن آنها و جلوگیری از احتراق دوباره کار می کنند. در نتیجه مناسب خاموش کردن آتش سوزی روی داده در تجهیزات و دستگاههای الکتریکی نیستند.
- خاموش کننده های آب حاوی افزودنی ها: نوعی خاموش کننده آبی که مواد شیمیایی یا فوم به آن ها اضافه شده است.



کپسول آتش نشانی محتوی پودر

خاموش کننده های پودری، نوعی از تجهیزات آتش نشانی چند منظوره هستند زیرا می توانند در عین حال در همگی آتش سوزی های کلاس A، B و C مورد استفاده قرار گیرند. آنها هم چنین می توانند در آتش سوزی ناشی از تجهیزات و تاسیسات الکتریکی نیز مورد استفاده قرار گیرند. با این حال، خاموش کننده های پودری بیشتر برای آتش سوزی های کلاس D و یا آتش سوزی های مرتبط با فلزات قابل اشتعال استفاده می شوند اما آتش را خنک نمی کنند. خاموش کننده های پودری سمی شناخته نشده اما می توانند

موجب از بین رفتن قدرت بینائی و ایجاد مشکلات تنفسی شوند. آنها معمولاً برای استفاده در داخل ساختمان ها توصیه نمی‌شوند. کپسول آتش نشانی پودری برچسبی آبی رنگ دارند. این قسم تجهیزات آتش نشانی در انواع قابل شارژ و یکبار مصرف در بازار عرضه می‌شود و بسیاری از ساکنین منازل به دلیل ارزان بودن قیمت اولیه، این کپسول آتش نشانی را ترجیح می‌دهند. کپسول آتش نشانی پودر و گاز برای خاموش کردن آتش های تقریباً با وسعت زیاد در خانه به کارگاه می‌رود و از آنها برای مقابله با آتش سوزی های مایعات اشتعال زا، گاز های اشتعال زا، آتش سوزی های به دلیل جریان برق و الکتریسیته استفاده می‌شود. البته باید به یاد داشته باشید که این کپسول ها برای آتش سوزی هایی که منشاء آنها چربی غذا یا روغن است قابل استفاده نیست و شما همچنان نمی‌توانید از این کپسول آتش نشانی در آشپزخانه خود استفاده کنید.



کپسول آتش نشانی محتوی کف

در اصل برای استفاده در حریق های مایعات قابل اشتعال می باشد، ولی می توان از آن در حریق های مواد خشک نیز استفاده نمود. در واقع خاموش کننده های فوم را می توان در آتش های کلاس A و B استفاده کرد. آنها بیشتر برای خاموش کردن آتش سوزی-های ناشی از مایعاتی مثل بنزین یا سوخت دیزل مناسب هستند و از افشانه های جت آبی بسیار متنوع تر هستند زیرا در عین حال می توانند برای مواد جامدی مانند چوب و کاغذ نیز استفاده شوند. کف های مورد استفاده در اطفاء حریق که انواع پروتئینی آن از تخمیر آلیش های

دامی غیر خوراکی و انواع شیمیایی آن از ترکیب برخی مواد شیمیایی خاص تهیه می شود. در هنگام پاشیده شدن توسط سر لوله کف ساز با هوا و آب مخلوط شده و حباب ایجاد می نماید. فراوانی گسترش کف در هنگام استفاده این شکل از تجهیزات آتش نشانی، می تواند روی حریق را پوشانده و مانع رسیدن اکسیژن و صعود گازهای ناشی از حریق گردد. این نوع کپسول های آتش نشانی عمدتاً برای استفاده در آتش سوزی های مایعات و سیال های آزاد مناسب نیستند. خاموش کننده های فوم دارای برچسبی کرم رنگ هستند. توجه داشته باشید که هنگام استفاده از کف نباید آن را مستقیم به داخل مایع در حال اشتعال پاشید زیرا با این عمل امکان پاشیدن مایع به خارج ظرف و مخلوط شدن کف با مایع در حال اشتعال و همچنین هدر رفتن مقداری از کف وجود دارد. بهتر است جریان کف را به بدنه ظروف مایع در حال اشتعال یا دیواره اطراف آن بپاشیم. خاموش کننده های کف، عموماً « غیر قابل کنترل می باشند» باید به یاد داشته باشید که استفاده از این کپسول آتش نشانی (Fire extinguisher) برای خاموش کردن آتش سوزی در اثر برق مانند اتصال کوتاه وسایل الکتریکی و آتش سوزی روغن خوراکی مناسب نیست. پس به این ترتیب بهترین مکان برای قرار دادن این کپسول ها در خودرو و یا در پارکینگ شماست.



کپسول آتش نشانی محتوی مایعات تبخیر شونده (هالوژنه)

مایعات تبخیر شونده به عنوان ماده اطفائی غیر قابل قبول شناخته شده اند و استفاده از این مواد، به دلیل صدمه رساندن به لایه اوزن محدود و قدغن شده است. در این دسته از تجهیزات آتش نشانی به منظور ساخت مواد اطفائی، از دو هیدرو کربن به نام های متان CH_4 و اتان C_2H_6 به عنوان مواد پایه در نظر گرفته شده و هیدروژن این ترکیب توسط عناصر هالوژنه جایگزین می شود و مواد حاصل قابلیت

اشتعال نداشته و حدوداً 4 الی 5 برابر از هوا سنگین تر هستند و به سرعت روی حریق را پوشانده و مانع رسیدن اکسیژن به حریق می شود و از طرفی در واکنشهای زنجیره ای سوختن دخالت کرده و در نتیجه عمل اطفاء صورت می گیرد. این مواد تا زمانی که در داخل سیلندر یا ظروف در بسته هستند، بصورت مایع و در محیط به صورت گاز می باشند. مواد هالوژنه جدید پس از مصرف، هیچ اثری از خود به جا نمی گذارند.

در صورت استفاده از خاموش کننده مواد هالوژنه که در شیشه هایی به شکل بولینگ قرا ر داده شده که ظرفیت آن حدود 1200 گرم ماده هالوژنه می باشد، به هنگام آتش سوزی، آن را به میان آتش پرتاب می کنند که در اثر شکستن بطری مواد هالوژنه تبدیل به گاز شده و عمل اطفاء را انجام می دهد، یا آن را در محل های مناسب قرار می دهند تا در صورت آتش سوزی و رسیدن حرارت به بطری فشار گاز داخل باعث شکسته شدن شیشه (بطری) شده و مواد با بخار شدن باعث خاموش شدن آتش می شود.

در صورت استفاده از مواد هالوژنه برای آتش سوزی های مواد نفتی نباید آن را مستقیماً وارد آتش مواد نفتی نمود، زیرا به علت پایین بودن نقطه جوش و انبساط سریع، تولید انفجار می کند.

*** گاهی لازم است که در یک محیط، چند نوع از تجهیزات آتش نشانی و در اندازه های مختلف وجود داشته باشد و صرف وجود یک نوع کپسول، آن محیط را از آتش سوزی احتمالی ایمن نمی کند.

کپسول آتش نشانی مواد خیس

این کپسول ها بهترین گزینه برای اطفاء حریق مبلمان چرمی و روغن های پخت و پز هستند و این یعنی بالا خره یک کپسول آتش نشانی برای آشپزخانه پیدا کردیم! اما نکته ای که در خصوص این کپسول ها باید به یاد داشته باشید این است که خاموش کردن آتش سوزی در اثر برق یا گاز های اشتعال زا با این کپسول ها ممکن است برای شما بسیار خطر ناک باشد. به این ترتیب می توان گفت بهترین مکان برای استفاده از این کپسول ها آشپزخانه و یا اتاق پذیرایی (البته در صورتی که مبل های چرمی داشته باشید) است.



در ادامه به معرفی انواع قسمتهای یک لباس آشپزی میپردازیم. که برای صحبت در این مورد لباس آشپزی آن را به سه دسته مجزا تقسیم کرده و درباره هر یک توضیح می دهیم.

دسته اول: لباس آشپزی

از مزایای استفاده از لباس آشپزی میتوان به آراستگی فرد، متحد شکل کردن نیروی کار به منظور شناسایی از سایر افراد و در آخر مطمئن بودن از پاکیزگی لباس کار نام برد. در قیاس با گذشته نه چندان دور طرح های متنوعی در خصوص **لباس آشپزی** ارائه شده است که با توجه به رنگ آمیزی، نوع طرح و البته جنس پارچه لباس آشپزی میتوان آنها را به سه دسته تقسیم کرد:

1. لباس آشپزی ساده

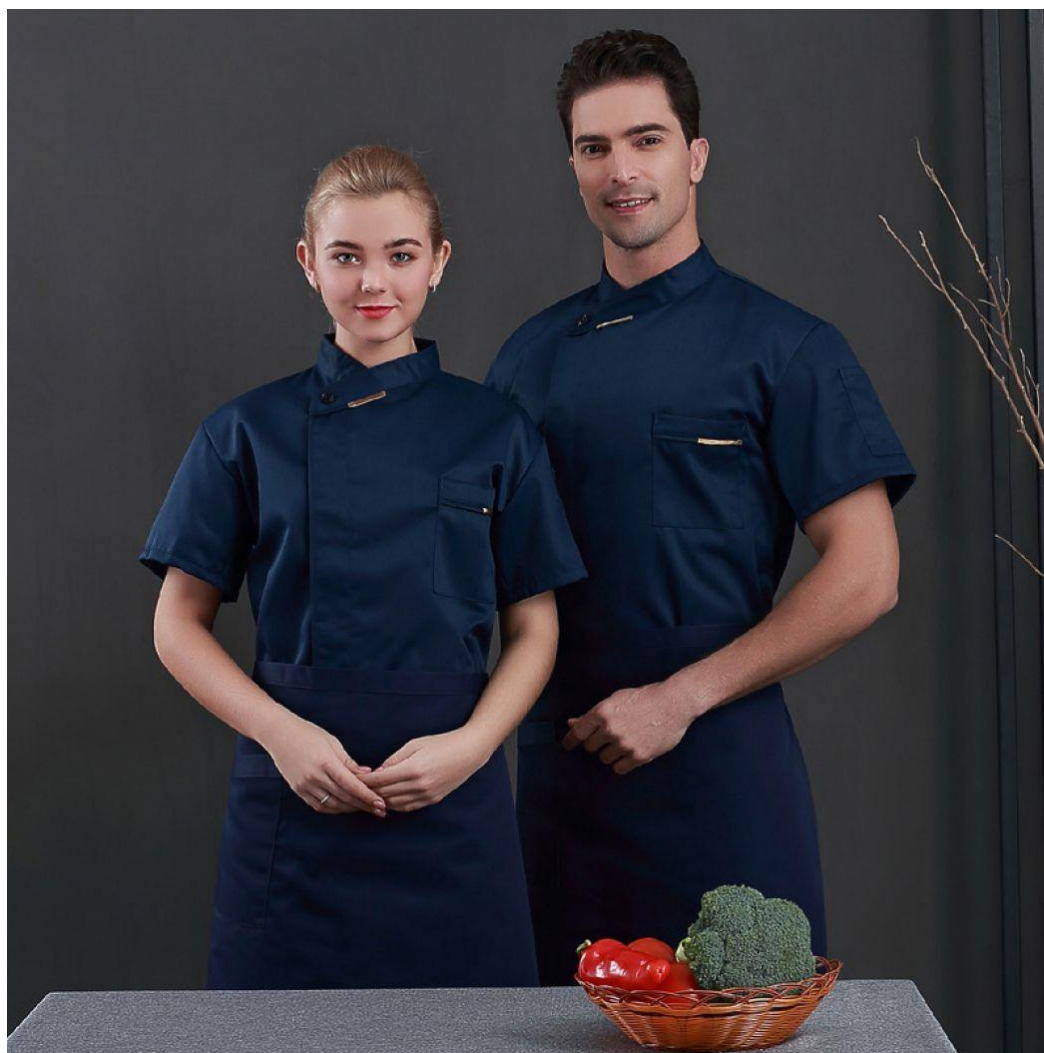
لباس آشپزی ساده به لباسی گفته می شود که از حداقل تنوع رنگی، کیفیت پارچه متوسط و طرحی ساده برخوردار باشد. این مدل به طور معمول توسط کمک آشپزان و نیروی ساده خدمه استفاده می شود. قیمت این مدل روپوش به نسبت سایر روپوش ها پایین تر می باشد. به طور معمول دکمه های این مدل در یک ردیف قرار دارند.

2. لباس آشپزی

لباس آشپز به روپوشی گفته می شود که دارای طرح، رنگ و پارچه مطلوب تری به نسبت لباس آشپزی ساده می باشد. این مدل بیشتر مورد توجه افراد با تجربه و سابقه کار بالا می باشد. به طور معمول این مدل از 2 ردیف دکمه در جلوی لباس استفاده شده است و همچنین در تولید کردن آن از پارچه ای مناسب تری استفاده می کنند.

3. لباس سرآشپز | لباس شف

لباس آشپز | لباس شف به روپوشی گفته می شود که از نوع پارچه متفاوتی به نسبت روپوش آشپز استفاده می شود. جنس پارچه لباس شف به طور معمول از ضخامت بیشتری به نسبت سایر لباس های آشپزی برخوردار می باشد. در این مدل از روپوش نوشته هایی بر روی آن گلدوزی می شود که زیبایی آن می افزاید.



دسته دوم: کلاه آشپزی

کلاه آشپزی مهمترین قسمت یک لباس آشپزی است زیرا مانع افتادن مو و یا عرق سر که ناشی از گرمای محیط است می شود.

کلاه‌های آشپزی را می‌توان در چهار نوع مختلف تعریف کرد:

1. کلاه آشپزی یکبار مصرف

که بدلیل راحتی در استفاده و عدم نیاز به شستشو در بین خریداران لباس آشپزی مرسوم است شکل کلاه بصورت توری و بسیار سبک بوده و بطور معمول عمر مفید آن یک روز کار است. این کلاه تک رنگ و سفید است و از نظر اقتصادی مقرون به صرفه می‌باشد.

2. کلاه آشپزی قایقی

این سبک کلاه از گذشته تا به امروز مورد استفاده آشپزها بوده است. با توجه به مدل های جدید لباس آشپزی، کلاه آشپزی به طور معمول مورد مصرف کمک آشپزها و رستوران های فست فود می باشد. قیمت این کلاه چندان گران نیست و قابلیت شستشو را نیز دارد. ضمناً دارای تنوع رنگی هم می باشد از قبیل قرمز، مشکی، سرمه ای، سفید.

3. کلاه آشپزی پفکی (کلاه قارچی)

کلاه آشپزی پفکی که به کلاه قارچی نیز مرسوم است نسبت به کلاه قایقی از ارتفاع بیشتری برخوردار است و میتوان حالت های مختلفی به این تکه از لباس آشپزی داد و اکثراً مورد مصرف آشپزان حرفه ای و سرآشپزان است. همچنین این کلاه که در واقع قسمتی از یک لباس آشپزی است دارای تنوع رنگی از قبیل قرمز، مشکی، سرمه ای، سفید می باشد.



4. دستمال سر آشپزی

این کلاه بصورت بندی بوده و در اکثر رستوران های فست فود استفاده می شود. این کلاه نیز دارای تنوع رنگی است.

دسته سوم: لباس فرم گارسونی

لباس فرم گارسونی به لباسی گفته میشه که برای سالن داری، پذیرایی و دریافت سفارش از مشتری مورد استفاده قرار میگیرد. این لباس فرم از شلوار فاستونی و همراه پیراهن مردانه و جلیقه می باشد که شامل لباس فرم گارسونی مردانه و زنانه می باشد. این لباس از جمله لباس های مهم در هر مجموعه ای است. در واقع قسمتی از ویتترین هر رستوران یا تالار پذیرایی می باشد که به جذب و حفظ مشتری کمک می کند. نوع پوشش گارسون بسته به دکوراسیون و سلیقه می تواند متفاوت باشد. لباس فرم گارسونی بخاطر ارتباط مستقیمی که گارسون با مشتری دارد، از نکات مهم در رستوران یا تالارهاست.

برای تهیه تجهیزات ایمنی مانند وسایل آتش نشانی و یا انواع لباس سازمانی از جمله لباس آشپزی استفاده از فروشگاه های اینترنتی مانند فروشگاه اینترنتی یونکس به آدرس **unexsafety.com** بسیار کمک کننده است چرا که امکان مقایسه انواع طراحی ها و

کیفیت ها و هم چنین مقایسه قیمت ها وجود دارد.