

# انواع لباس کار ایمنی

فروشگاه آرکو

فروش انواع لباس کار

Arcosafety.ir

021-66346459

09123060658



## مقدمه

پوست یکی از ارگانهایی بسیار مهم بدن است .  
مواد شیمیایی از راه پوست نیز وارد بدن می شوند. در برخی موارد، جذب پوستی سهم بزرگی از کل مواجهه تماسی با ترکیبات شیمیایی آلی فرار را تشکیل می دهد.  
پوست سالم نخستین سد حفاظتی در مقابل عوامل زیان بار محیطی می باشد.  
پوست به عنوان ارگان هدف توسعه بیماریهایی نظیر درماتیت نیز می باشد.  
بیماریهای پوستی تقریباً 13% از بیماریهای شغلی را تشکیل می دهند.

## دلایل عمده آسیب های بدن

- Intense heat
- Splashes of hot metals and other hot liquids
- Impacts from tools, machinery, and materials
- Cuts
- Hazardous chemicals
- Radiation

## سلسله مراتب کنترلی

- کنترلهای مهندسی
- اجرایی یا اداری
- روشهای انجام ایمن کار
- لباسهای حفاظت فردی

(کاستن از ریسک مواجهه تماسی و ایجاد حداقل یک خط دفاعی)





## لباس کار

1. لباس کار بایستی با توجه به خطراتی که در حین کار برای فرد مربوطه پیش می آید انتخاب شده و به ترتیبی باشد که از بروز خطرات تا حد ممکن جلوگیری نماید .
2. لباس کار باید مناسب با بدن فرد استفاده کننده بوده و هیچ قسمت آن آزاد نباشد . کمر آن همیشه بسته و جیب های آن کوچک بوده و حتی الامکان تعداد جیب ها کم باشد .
3. کارکنانی که با ماشین کار می کنند و یا در جوار ماشین آلات مشغول کار هستند باید لباس کاری در برداشته باشند که هیچ قسمت آن باز و یا پاره نباشد، بستن کراوات، آویزان نمودن زنجیر ساعت و کلید و نظائر آنها روی لباس کار اکیداً ممنوع است .
4. کارکنانی که در محیط آلوده به گرد و غبار قابل اشتعال و انفجار و یا مسموم کننده ، بکار اشتغال دارند نباید لباس های جیب دار و یا لبه دار در بر داشته باشند چون ممکن است گرد و غبار مزبور در چین و لبه لباس باقی بماند.
5. لباس و کلاه حفاظتی مخصوص کارکنانی که با مواد خورنده و یا مضر کار می کنند باید آب و گاز در آن نفوذ ننموده و جنس آن مناسب با نوع ماده و یا موادی که با آنها کار می کنند باشد .
6. - برق کاران نباید در موقع کار حلقه - انگشتر - دکمه یا نشان فلزی و امثال آن در بر داشته باشند .
7. لباس آغشته به روغن و یا گریس باید فوراً از تن خارج شود چون ممکن است ایجاد ناراحتی پوستی نماید

8. لباس نسوز مخصوص حفاظت در مقابل حریق و یا انفجاری که ممکن است ناگهان در حین انجام کار پدید آید باید لباس کاملی که با دستکش و کفش از یک تکه و سرهم است ، ساخته شده باشد .
9. وسایل حفاظتی کارکنانی که با مواد رادیواکتیو کار می کنند باید طبق نمونه های مخصوصی که به تصویب واحد HSE رسیده است باشد .



## پیش بند

- 1- در صورت کار با قطعات دوار و متحرك ماشین ها و همچنین در جوار آنها نباید از پیش بند استفاده شود.
- 2- چنانچه در مقابل و یا در جوار قطعات دوار و متحرك ماشین ها استفاده از پیش بند ضروري باشد باید پیش بند مزبور از دو تیکه تهیه شود به طوری که قسمت پایین تنه از قسمت بالا تنه مجزا بوده و به قسمی بسته شود تا در مواردی که بطور اتفاقی قسمتی از آن را ماشین در حال کار بگیرد فوراً و به سهولت باز شود و بدین ترتیب خطری متوجه فرد مربوطه ننماید .
- 3- پیش بندهای مخصوص کارکنانی که در مقابل شعله و یا آتش های بدون حفاظ و یا در مقابل فلزات مذاب کار می کنند باید تمام سینه را پوشانیده و از جنسی تهیه شود که در برابر آتش کاملاً مقاومت داشته باشد .
- 4- پیش بند مخصوص کارکنانی که با مایعات خورنده مثل اسیدها و مواد قلیایی سوزاننده کار می کنند باید از کائوچوی طبیعی یا صنعتی و یا از مواد دیگری تهیه گردد که در مقابل مایعات خورنده مقاومت داشته و تمام سینه را نیز بپوشاند .
- 5- پیش بندهای سربی برای حفاظت در مقابل اشعه ایکس باید جناق و تمام قفسه سینه را پوشانده و 30 تا 40 سانتیمتر پائین تر از کمر را نیز محفوظ نگهدارد .
- 6- قدرت حفاظت پیش بندهای سربی باید لااقل معادل ضخامت یک میلیمتر سرب خالص باشد .

## کاربرد لباس کار ایمنی

- مکانهایی که احتمال مواجهه با يك عامل خطرناك وجود دارد.
- تولید و یا کار با مواد و فرایندهای خطرناك
- در انتخاب لباس باید به گونه ای عمل شود که ضمن تامین درجه حفاظتی مناسب در شرایط مختلف از انعطاف پذیری بالایی نیز برخوردار باشد.
- کاربران باید بدانند که وسایل حفاظت فردی به صورت تکی و ترکیبی هیچ کدام قادر به حفاظت در برابر تمام مخاطرات بهداشتی نمی باشند.
- این وسایل باید به عنوان روشهای مکمل به همراه سایر روشهای کنترلی به کار گرفته شوند.

### جنس مواد لباس های حفاظتی بسیار متنوع است که هرکدام برای نوع خاصی از خطر مورد استفاده قرار میگیرند:

- الیاف کاغذی برای لباس های یکبار مصرف جهت حفاظت در برابر گردوغبار و پاشیدن مواد
- پشم و پنبه فرآوری شده برای دماهای متغیر مناسب است و در برابر آتش مقاوم می باشد. این لباس ها بدن را در مقابل گردوغبار، خوردگی و طوح زبر محافظت می کنند.
- پارچه داک نوعی پارچه کتان ریز بافت است که از بدن تر مقابل بریدگی و ضربات هنگام جابجایی مواد سنگین، تیز یا زبر محافظت می کنند.
- چرم اغلب برای محافظت در برابر گرمای خشک و شعله ها مورد استفاده قرار می گیرد.
- پارچه های حاوی نئوپرن، لاستیک و پلاستیک، بدن را در مقابل خطرات فیزیکی و شیمیایی خاص محافظت می کنند.
- در صورت وجود خطرات شیمیایی یا فیزیکی، حتماً باید با تولید کننده لباس مشورت کرد تا از محافظت بدن توسط مواد انتخاب شده در مقابل خطر اطمینان حاصل گردد.
- لباس های محافظ خاص شامل الیاف Kevlar برای محافظت در مقابل بریدگی، لایه های آلومینیوم برای محافظت در برابر گرمای تابشی و لایه هایی از مواد مقاوم در برابر شعله می باشند.
- لباس های محافظ در برابر خطرات الکتریکی، عایق الکتریسیته می باشند و هیچ گونه مواد فلزی در آنها به کار نرفته است.
- لباس ها و جلیقه های خنک کننده برای محافظت کارگرانی که در مکان های بسیار گرم کار می کنند در برابر گرمای زیاد مورد استفاده قرار می گیرند.

## types of protection:

1. کت و روپوشهای کار: (coat and smocks) اینگونه لباسها بدن را تا ناحیه زانو و دستها را تا آرنج می پوشانند.
2. رولباسی: (coveralls) این وسایل پاها و دستها را پوشانیده و در بعضی از موارد همراه با کلاه و کفش نیز می باشد و معمولاً در اماکنی که می بایست کاملاً تمیز بوده و بیشتر از روپوشها نیاز به حفاظت باشد بکار می رود در بیشتر موارد به صورت یک تکه بکار می رود.
3. پیش بندها: (aprons) این پوشش می تواند فرد را در مقابل مواد خطرناک -فلزات مذاب- روغن ها- گریسها- دیگر مواد محافظت کند. جنس پیشبند را نوع خطر تعیین می کند.





4. لباسهای محافظ کامل: (Full suits)

هنگامی که تماس بعضی از مواد برای فرد مرگ آور و یا بطور آنی تهدید کننده جوی جهت سلامتی فرد باشد اینگونه پوششهای کامل مانند سدی بین خطر و مصرف کننده عمل می کند.

بعلت نفوذ استحکام مورد توجه بوده وجود شکاف و سوراخ منجر به آلودگی فضای داخلی لباس می شود.

مصرف کننده این لباس باید هوای تنفس آن تامین شده و میزان هوا بستگی به مقدار فعالیت و مدت استفاده دارد.

کنترل گرما - سرما - رطوبت-راديواكتيو تپه

5. لباسهای مقاوم در مقابل حریق: (Fire entry and proximity suits)

- Proximity suits: به فرد اجازه می دهد که به آتش دسترسی داشته باشد.

- Entry suit: فرد استفاده کننده قادر است در آتش حرکت کند و سنگین تر است .

- همه این لباسها از لحاظ مدت استفاده محدودیت دارند و هوای مورد نیاز باید تامین شود.

- جنس از موادی است که گرمای تابش را بازتابش داده و گرما را انتقال دهد و در برابر حریق مقاوم و غیر قابل احتراق



6. خنک کننده‌ها: (Cooling)

گرمای تولیدی از طریق متابولیسم باید بطریقی دفع شود . بعضی لباسها متابولیسم کار را میتوانند دو برابر کنند اگر Full suit بیش از 15 تا 20 دقیقه پوشیده شوند خنک کردن آن ضروری است.(از طریق پمپاژ) این لباسها دارای وسایل تامین کننده هوا میباشد.

کلاه خودهایی وجود دارند که بوسیله آب و یا هوای سرد عمل نموده و نقش مهمی در خنک سازی هوای تمام بدن دارد چون قسمت اعظم خون از پاها به سمت مغز و سر جریان دارد خنک کردن سر به تنهایی میتواند مقدار زیادی گرما از بدن دفع کند



7- لباسهای بارانی: (Rain wear)

-افرادی که مجبورند شرایط خیس و بارانی را تحمل کنند این لباسها بدن را خشک و محفوظ نگه می دارد ضمناً لباسهای خیس دمای بدن را نیز کاهش می دهد.



## 8-لباسهای با قابلیت دید بالا: (High-visibility clothing)

- استفاده از جلیقه ها-بازوبندها و پیراهن های نارنجی درخشان این افراد به بهتر دیده شدن این افراد کمک می کند
- افرادی که شب در پارکینگها کار می کنند -دونده های دو استقامت -ماموران امداد



Personal flotation devices

9- وسایل شناورسازی فردی:

- پلیسها-ماموران امنیتی-کسانی که در معرض پرتاب قطعات برنده و نوک تیز قرار دارند-کار با اره های نواری قصابی بدین منظور لباسهایی که از الیاف فلزی تهیه شده است کاربرد دارد.



لباسهای محافظ در برابر مواد شیمیایی

نوع مواد سازنده

- نئوپرن
- PVC
- بوتیل
- فلونورالاستومر
- لاتکس



• نیتریل

## محدودیت های لباس کار ایمنی

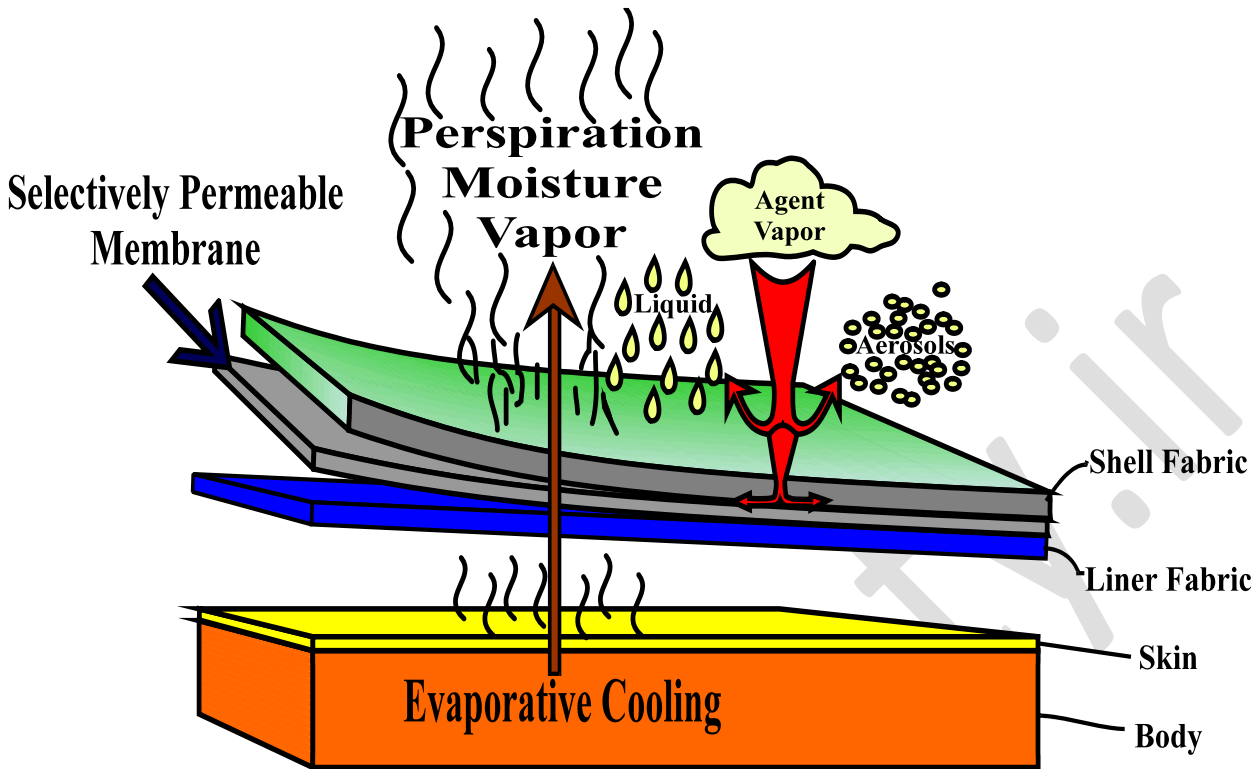
- استرس های گرمایی
- محدود سازی حرکت و جابجایی کاربر
- محدود سازی حوزه بینایی کاربر
- محدود سازی شنوایی کاربر
- ترس از فضاهاي محصور
- تداخل در ارتباطات
- عدم ایجاد حفاظت گرمایی در فصل سرد و بویژه در حین فرایند رفع آلودگی
- بازرسی مداوم

## لباسهای محافظ در برابر مواد شیمیایی



اگر لباسی با ماده شیمیایی مورد نظر شما سازگاری نداشته، قادر به حفاظت کاربر در مقابل آن ماده نمی باشد.

طرح شماتیک یک لایه از لباس حفاظتی



فاکتورهای مهم در ارزیابی لباسهای حفاظت شیمیایی

- نفوذ یا انتشار Permeation
- عبور از طریق منافذ لباس Penetration
- مقاومت در برابر تجزیه Degradation

## انتشار Permeation

فرآیندی که طی آن حلال شیمیایی در مواد سازنده لباس موردنظر حل شده و از آن عبور می کند.



- زمان شکست یا زمان عبور، زمان لازم برای عبور ماده شیمیایی از لباس یا پارچه بر حسب میلی گرم بر سانتی مترمکعب استفاده می شود.

■ سرعت حرکت یا عبور ماده شیمیایی از درون ماده یا لباس حفاظتی نرخ انتشار نامیده می شود که معمولاً بر حسب مقدار ماده شیمیایی (میلی گرم) عبور یافته از یک سطح معلوم از لباس حفاظتی (ساتی متر مربع) در واحد زمان (دقیقه) بیان می شود.

فاکتورهای موثر بر نرخ انتشار

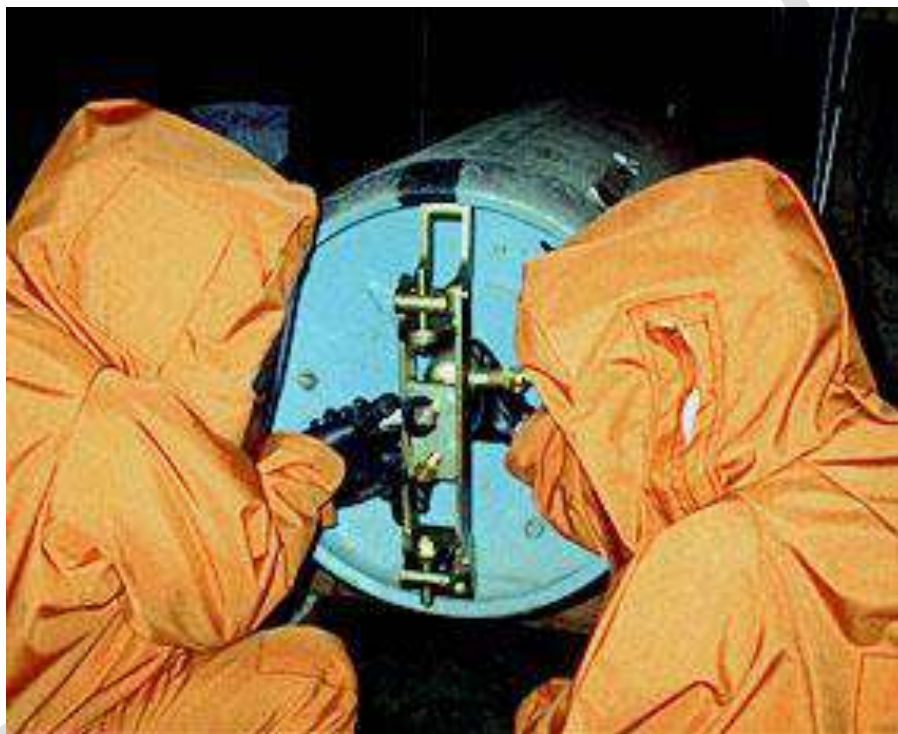
زمان تماس

غلظت

حالت فیزیکی ماده

نفوذ از منافذ لباس Penetration

توانایی یک ماده در ورود به داخل لباس از طریق درزها، زیپ ها، سوراخ دگمه و دیگر منافذ احتمالی



#### مقاومت در برابر تجزیه Resistance to Degradation

این شاخص مبین تاثیر ماده شیمیایی بر روی لباس و مقاومت لباس در برابر تغییر خواص فیزیکی است.

لباسهای حفاظتی بویژه دستکش ها در تماس با ماده شیمیایی ترد و شکننده و یا چسبنده و نرم شده و فوق العاده مستعد پارگی و از هم گسیختگی می شوند.

بر اثر این پدیده مقاومت در برابر انتشار و نفوذ لباس تغییر می کند.



محل قراگيري آستين يا پاچه شلوار بر روي چکمه و دستکش با نوار چسب پهن و يا نوارهاي مخصوصي که به همين منظور تهيه شده بسته شود.

## انواع لباسهای ایمنی کار

- Fully encapsulating suits
- non encapsulating suits
- aprons, gloves , boots and hoods
- fire fighter protective clothing
- proximity or approach clothing
- blast or fragmentation suits
- radiation- protective suits
- لباسهاي ردیف 4,5,6,7 از حفاظت کافي در برابر مواد شيميائي برخوردار نيستند .

لباس كاملا محصور کپسول شده، لباس يك تکه، به همراه دستکش ها و پوتين هاي يك تکه ، ويا تعويض شونده

### **Fully-encapsulating Suits**

نوع محافظت:

محافظت در برابر گازها، بخارت، ذرات و پاشش مايعات



ملاحظات در هنگام استفاده:

- اجازه دفع گرما از بدن را نمی دهند.
- ممکن است باعث ایجاد استرسهای گرمایی در کاربر بویژه در هنگام استفاده از سیستم تنفسی متکی به خود از نوع مدار بسته شود.
- نیازمند سیستم های خنک کننده هستند.
- سبب اختلال در حرکت ، میدان دید و ارتباطات می شوند.

سونیت کیسول نشده، ژاکت، کلا، شلوار، روپوش های يك تکه

### **Non-encapsulating Suits**

نوع محافظت:

محافظت در برابر پاشش مایعات، گرد و غبار به استثناء گازها و بخارات  
قادر به حفاظت از سر و گردن نمی باشد.





ملاحظات در هنگام استفاده:

مناسب جاهایی که امکان پاشش اتفاقی و کم مواد شیمیایی مایع است. می توانند باعث ایجاد استرس های گرمایی شوند. محل اتصال بین شلوار و پوتین و دستکش با آستین نیازمند استفاده از چسب نواری است.

آپرون ها ، محافظ های آستین، سینه، پا و به طور کلی پوشش ها

### **Aprons**

نوع محافظت:

ایجاد محافظت اضافی برای بازوها، پاها و سینه در مقابل پاشش مایعات

معمولا بر روی سونیت های کیسول نشده استفاده می شوند.



ملاحظات در هنگام استفاده:

به منظور به حداقل رساندن استرسهای گرمایی، تا حد امکان بر روی لباس حفاظتی کپسول نشده استفاده شوند. مناسب برای فعالیت های نمونه برداری، برچسب گذاری، بررسی فرایندی و جاهایی که احتمال تماس کل بدن با آلاینده های گازی و پاشش مایعات پایین باشد.

لباسهای اطفاء حریق

نوع محافظت:

محافظت در برابر گرما، آب داغ، و برخی ذرات

قادر به محافظت در برابر نفوذ گازها، بخارات و مواد شیمیایی و یا مقاومت در برابر تجزیه ناشی از این مواد نیست.

ملاحظات در هنگام استفاده:

رفع آلودگی مشکل

نباید در محل هایی که نیازمند محافظت در برابر گازها و بخارات شیمیایی یا تنفس مواد یا انتشار آنها وجود دارد استفاده شوند.

سونیت دسترسی یا لباس دستیابی

proximity garment approach

نوع لباس

رو جامه ای یک تکه یا دو تکه به همراه روکش پوتین، دستکش و کلاه از نایلون آلومینایز شده یا الیاف کتان. معمولاً بر روی لباسهای حفاظت فردی مقاوم در برابر حریق پوشیده می شود.

نوع محافظت

محافظت در برابر پاشش مواد شیمیایی، گرد و غبار، گاز و بخار

ملاحظات در هنگام استفاده

اجازه خروج گرما از بدن را نمی دهد، مکن است باعث ایجاد استرس های گرمایی در کاربر شود، بویژه اگر به همراه سیستم های تامین کننده هوا SCBA استفاده شود.

سبب محدودیت در جابجایی میدان دید و ارتباطات می شود.

## جلیقه و لباس و پتوی ضد انفجار

### نوع محافظت

محافظت در برابر ذرات بسیار ریز حاصل از انفجار و کمک به تغییر جهت موج انفجار

ملاحظات در هنگام استفاده

در مقابل آسیب صوتی حفاظت خوبی ارائه نمی دهد.

### لباس ضد تشعشع

### نوع محافظت

محافظت در برابر ذرات آلفا، بتا و لی در مقابل گاما و ذرات نوترون مقاوم نیست.

ملاحظات در هنگام استفاده

به منظور جلوگیری از آلودگی پوست طراحی شده اند. در صورت آلوده شدن محل بلافاصله منطقه را ترک کنید.

طبقه بندی لباسهای حفاظت شیمیایی

لباسهای حفاظتی با توجه به نوع طراحی، عملکرد و عمر در سرویس در سه گروه بررسی می شوند.

طراحی	عملکرد	عمر در سرویس
دستکش	محافظت در برابر ذرات معلق	یک بار مصرف
پوتین	محافظت در برابر پاشش مایعات	عمر محدود
پیش بند، ژاکت و سونیت تمام بدن	محافظت در برابر گاز و بخار	چند بار مصرف

### طراحی

- این طبقه بندی بر اساس عضوی است که باید محافظت شود.

### عملکرد یا کارایی

- NFPA طبقه بندی لباسها را بر اساس کارایی به شرح زیر طبقه بندی کرده است.
- سونیت های ضد بخار
- این لباسها از نوع gas tight مناسب مکانهایی که احتمال تماس فیزیکی با مواد شیمیایی مایع وجود ندارد.
- این لباسها معادل لباس EPA LEVEL A هستند.

■ سونیت های محافظ در برابر پاشش مایعات

liquid splash-protective suit

این لباسها به منظور حفاظت در مقابل پاشش اتفاقی مایعات شیمیایی طراحی شده اند، نه تماس مداوم با آنها و حتی تماس با بخارات و گازهای شیمیایی.

این لباسها معادل لباس EPA level B هستند.

در جاهایی که امکان مواجهه با گازها و بخارات نیز وجود دارد استفاده از نوار چسب برای بستن بخش های باز لباس الزامی است.

استفاده از نوار چسب، اینگونه لباسها را به سطح استاندارد لباسهای

EPA level A نمی رساند.

■ لباسهای حفاظت کننده از فعالیت های خاص

### support function protective garments

این لباسها حفاظت خوبی در مقابل پاشش مایعات و در کل حفاظت فیزیکی محدودی را موجب می شوند.

این لباسها مشتمل بر چند بخش حفاظتی مختلف نظیر رولباسی، کلاه، دستکش و چکمه می باشد.

این اقلام حفاظتی در موقعیت های غیر اورژانس و غیر قابل اشتعال که خطرات شیمیایی محیط کاملاً شناخته شده اند، استفاده می شوند.

مثالهایی از عملکردهای حمایتی این لباسها شامل نزدیک شدن به فرآیند های شیمیایی، رفع آلودگی، است.

از اقلام حفاظتی فوق نباید در برخورد با حوادث اضطراری شیمیایی و یا در موقعیت هایی که خطرات شیمیایی محیطی ناشناخته هستند، استفاده شود.

لباسهای حفاظتی (بویژه سطح حفاظتی A) باید علاوه بر پوشاندن کامل بدن کاربر تجهیزات تنفسی همراه او را نیز پوشش دهند. به طور کلی این وسایل قادر به تحمل آلودگی شیمیایی نمی باشند.

تجهیزات سطح حفاظتی B ممکن است همراه با سیستم هوای تنفسی متکی به خود در داخل یا خارج لباس باشند. بهر حال قویا توصیه می شود که تجهیزات حفاظت تنفسی در داخل لباس استفاده شوند تا مانع از آسیب دیدن تجهیزات و همچنین کاستن از مشکلات رفع آلودگی بعدی شوند.

تجهیزات حفاظت تنفسی، سطح حفاظتی C مشتمل بر کارتریج دار یا کانسیتر دار هستند که معمولا خارج از لباس استفاده می شوند.

## لباسهای حفاظت شیمیایی، سطوح حفاظتی EPA

سازمان EPA 4 سطح حفاظتی A, B, C, D را جهت پوشش دادن موقعیت های مختلف کار با مواد شیمیایی مختلف ارائه داده است.

تراز حفاظتی A از بالاترین و تراز حفاظتی D از پایین ترین درجه حفاظتی برخوردار است.

### Level A

- بالاترین درجه حفاظتی از چشم، پوست و دستگاه تنفس.
- مناسب برای موقعیت هایی نظیر رفع نشتی کپسول حاوی گاز های خطرناک



Level B

بالا ترین درجه حفاظت تنفسي  
تراز حفاظتي پایین تر براي پوست



پایینترین سطح حفاظتي قابل قبول براي ورود به محل هاي با آلودگي هاي ناشناخته با غلظت نامعلوم



## Level C

قادر به تامین حداکثر تراز حفاظتی پوست و دستگاه تنفسی نیست.

ماسک تنفسی از نوع تصفیه کننده هوا



مناسب برای مکانهای با اتمسفر آلوده، پاشش احتمالی مایعات، یا سایر تماسهای مستقیم با موادی که از اثرات سوء چندانی برخوردار نبوده و یا توسط پوست چندان جذب نمی شوند.

نکات مهم در استفاده از لباسهای تراز C

- نوع آلاینده های هوابرد مشخص شده اند.
- غلظت آلاینده ها تعیین شده است.
- اکسیژن محیط کمتر از 5/19 درصد نباشد.
- ماسک تصفیه کننده تأیید شده در اختیار باشد.

## Level D

مناسب برای مواقع و مکانهایی که نیازی به روشهای حفاظتی خاص برای پوست و دستگاه تنفسی نمی باشد.



لباس حفاظتي سطح D مشتمل بر يونيفورم كاري با حداقل درجه حفاظتي است. فقط مناسب محافظت در برابر آلاینده هاي آزار دهنده.

اين لباس مناسب مكانهایی است كه امکان پاشش مايعات، غوطه ور شدن و يا مواجهه غير منتظره تنفسي و يا تماس با ترازهاي خطرناك هر نوع ماده شيميايي وجود نداشته باشد.

#### نحوه پوشیدن لباس كار

- بازديد از لباس و سيستم حفاظت تنفسي، قبل از استفاده
- در صورتيكه نياز به استفاده از كلاه است، كلاه را با سر كارگر اندازه كنيد.
- قسمت پشت لباس را باز كنيد، تا هوايي داخل لباس تعويض شود.
- در حالت ايستاده يا خميده، يكي از پاها را به داخل لباس بگذاريد، مطمئن شويد كه پايان در جاي درست قرار گرفته، سپس لباس را در اطراف كمر خود بالا آورده و جمع كنيد.

#### رفع آلودگي

- فرابند برداشتن و خنثي سازي آلودگي هايي كه بر سطح لباس و تجهيزات يا بدن كارگر قرار گرفته اند.
- رفع آلودگي با به حداقل رسانيدن انتقال مواد خطرناك به محل هاي تميز ضمن محافظت از لباس، كاربر، باعث جلوگیری از انتقال آلودگي ها به محيط و بالطبع ارتقاء سلامتي سطح جامعه مي شود.
- رفع آلودگي كلي يا اوليه كه به كاربر اجازه خروج ايمن از لباس را مي دهد، در حاليكه رفع آلودگي از لباس جهت استفاده مجدد از لباس است.

## بازرسی

اگر برنامه بازرسی و نگهداری به عنوان بخشی از برنامه مدیریت تجهیزات حفاظت فردی مطرح نباشد افراد به طور ناخواسته در معرض مواجهه تماسی قرار می گیرند.



اگر به دنبال لباس فرم کار، انواع لباس کارگری، لباس مهندسی و دیگر انواع لباس ایمنی مناسب برای شرایط کاری خود هستید، دیگر لازم نیست بیشتر جستجو کنید مجموعه ی تولیدی و فروشگاه آرکو واقع در حسن آباد، در این زمینه تنوع گسترده ای را در اختیار شما عزیزان قرار می دهد. از مجموعه لباس کار های موجود در سایت دیدن نمایید مطمئناً از این همه تنوع شگفت زده خواهید شد. مجموعه تولیدی آرکو آماده سفارش گیری مطابق با سلیقه کارفرمایان بوده و می تواند متناسب با درخواست، محصول نهایی را به صورت اختصاصی برای شما طراحی و تولید نماید. همچنین انواع لباس کار خارجی، لباس کار ایرانی از برندهای معتبر داخلی نیز در فروشگاه عرضه می گردد.

شماره تماس فروشگاه 021-66346459

وب سایت فروشگاه [arcosafety.ir](http://arcosafety.ir)