



شنبه‌های آموزشی

۱ آذرماه ۱۳۹۹

21 November 2020

۵ ربیع الثانی ۱۴۴۲

آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۳۴

لباسهای محافظ در برابر مواد شیمیایی :

نوع مواد سازنده لباسهای هزمت معمولاً از موارد ذیل می باشد:
نیوپرن - PVC - بوتیل - لاتکس - - نیتریل



سطوح حفاظتی لباسهای مقاوم در برابر مواد شیمیایی :

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

لباسهای حفاظت شیمیایی، سطح حفاظتی A

لباسهای ضد گاز و ضد مایع شیمیایی هستند که در برابر غوطه وری در اسید سولفوریک و اسید نیتریک به مدت ۱ ساعت مقاومت دارند. همچنین در برابر غوطه وری در هیدرو اکسید سدیم نیز به مدت ۱ ساعت مقاوم هستند. دارای سیستم یکپارچه و کاملاً بسته بوده و مجهز به جای کوله برای سیلندر تنفسی می باشند.



لباسهای حفاظت شیمیایی، سطح حفاظتی B

پایینترین سطح حفاظتی قابل قبول برای ورود به محل های با آلودگی های مواد ناشناخته با غلظت نامعلوم را دارا میباشند. در لباس نوع B سیلندر تنفسی بیرون لباس قرار دارد.

لباسهای حفاظت شیمیایی، سطوح حفاظتی C

مناسب برای مکانهایی که نوع ماده و غلظت ماده مشخص است. تماس مستقیم با موادی که از اثرات سوء چندانی ندارند و یا توسط پوست چندان جذب نمی شوند. نکات مهم در استفاده از لباسهای تراز C عبارتند از:

نوع آلاینده های هوا و همچنین غلظت آلاینده ها تعیین شده است.

لباسهای حفاظت شیمیایی، سطح حفاظتی D

لباس حفاظتی سطح D مشتمل بر یونیفورم کاری با حداقل درجه حفاظتی است. این لباس مناسب مکانهایی است که امکان پاشش مایعات، غوطه ور شدن و یا مواجهه غیر منتظره تنفسی و یا تماس با ترازهای خطرناک هر نوع ماده شیمیایی وجود نداشته باشد.

فاکتورهای مهم در ارزیابی کیفیت لباسهای حفاظت شیمیایی :

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



شنبه‌های آموزشی

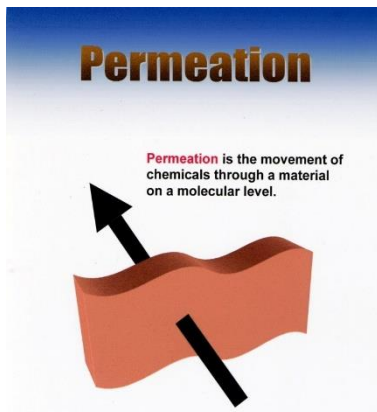
۱ آذرماه ۱۳۹۹

21 November 2020

۵ ربیع الثانی ۱۴۴۲

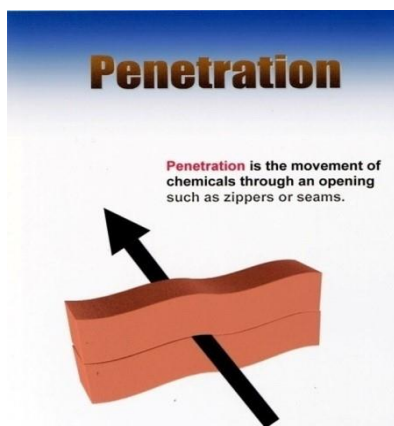
آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۳۴



مقاومت لباس هزمت در برابر نفوذ مواد شیمیایی
Permeation

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



عبور از منافذ لباس Penetration

نوع دوخت لباس هزمت نباید اجازه ورود مواد شیمیایی را از طریق درزها، زیپ ها، سوراخ دکمه و دیگر منافذ احتمالی ایجاد نماید.



تجزیه Degradation

این شاخص بیان کننده تاثیر ماده شیمیایی بر روی میزان مقاومت لباس و تغییر خواص فیزیکی است. لباسهای حفاظتی بویژه دستکش ها در تماس با ماده شیمیایی ترد ، شکننده و یا چسبنده و نرم شده و فوق العاده مستعد پارگی و از هم گسیختگی می شوند.