



دوش و چشم شوی اضطراری

با وجود کنترل‌های مهندسی مناسب و دستورالعمل‌های ایمنی متاسفانه مواجهه تصادفی با مواد شیمیایی هنوز وجود دارد و در نتیجه استفاده از چشم‌شوی و دوش‌های اضطراری، دستکش‌های ایمنی، شیلدهای صورت و تجهیزات حفاظت انفرادی ضروری می‌باشد، مواجهه با مواد شیمیایی خطرناک، به ویژه مواد خورنده، دارای اهمیت بوده و تاخیر در عدم دسترسی به منابع آب حتی برای چند لحظه ممکن است باعث آسیب جدی گردد.

• مشخصات فنی:

دوش و چشم‌شوی اضطراری یکپارچه ساخته شده از گالوانیزه و یا استیل سردوش مطابق استاندارد و ظرفیت آب حدوداً ۲۰ لیتر در دقیقه با فشار ۱۵ پوند بر اینچ مربع که از طریق لوله به قطر یک اینچ و طول ۴۵۰ میلیمتر تغذیه می‌گردد. این دوش هم بوسیله اهرم متصل به زنجیر دستی و هم بوسیله پدال پایی بطور اتوماتیک عمل نموده و در یک لحظه آب تمام بدن را فرا می‌گیرد. چشم‌شور متصل به دوش دارای دو نازل شستشو دهنده دارای حفاظ چشمی لاستیکی که در ظرف سرریز آب قرار گرفته‌اند این چشم‌شور هم بوسیله اهرم دستی و هم با پدال پایی بطور اتوماتیک شروع به پاشش آب می‌کند. کل سیستم باید به جریان آب سرد با حرارت تقریبی ۸ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد متصل گردد.

• موارد استفاده:

در صورت مواجهه با مواد شیمیایی، وجود دوش‌ها و چشم‌شوی‌های اضطراری اثرات این مواد را تقلیل می‌دهد. استفاده از دوش‌های اضطراری در مشاغلی توصیه می‌شود که بخش‌هایی از بدن در تماس با مواد خطرناک باشد. این تجهیزات طبق استانداردها می‌بایست در فاصله ۳۰-۱۵ متری از خطر (۱۰۰-۵۰ فوت) قرار داده شوند تا مدت زمان دسترسی به آنها بیشتر از ۱۰ ثانیه طول نکشد. البته ۱۰ ثانیه به نوع ماده بستگی داشته و به اثرات بالقوه مواد شیمیایی ممکن است تغییر یابد. در محیط‌های کاری که اثرات زیان آور مواد خطرناک فقط محدود به چشم و صورت فرد می‌شود، استفاده از چشم‌شوی وسیله مناسبی برای حفاظت از افراد می‌باشد.

• مدت زمان شستشو:

در مورد چشم‌شوی و دوش‌های اضطراری توصیه می‌شود که باید از مقدار زیادی سیال تمیز، با فشار کم، برای مدت ۱۵ دقیقه استفاده شود. در صورتیکه خصوصیات مواد شیمیایی شناخته شده باشد مدت زمان شستشو می‌تواند تغییر یابد به عنوان مثال:

- ✓ برای محرک‌های ملایم شیمیایی، حداقل بمدت ۵ دقیقه
- ✓ برای محرک‌های متوسط تا شدید شیمیایی، حداقل بمدت ۲۰ دقیقه
- ✓ برای مواد خورنده‌ای که خاصیت نفوذ پذیری ندارند، حداقل بمدت ۲۰ دقیقه
- ✓ برای مواد خورنده که نافذ می‌باشند، حداقل بمدت ۶۰ دقیقه

• توصیه‌هایی در مورد موقعیت مکانی نصب دوش‌ها و چشم‌شوی‌های اضطراری:

- تا حد ممکن در نزدیکی محل خطر نصب گردد.
- مانعی بین محل و موقعیت کاری و محل نصب این تجهیزات وجود نداشته باشد. (یعنی کارگران مجبور نباشند برای رسیدن به محل نصب این تجهیزات از بین راهروها یا ماشین آلات عبور نمایند.)
- در محل مناسبی نصب گردند که به راحتی قابل مشاهده باشند.
- در سطوح ارتفاعی یکسان قرار گیرند (پله‌ها بین موقعیت کاری و تجهیزات اضطراری، قرار نداشته باشند).
- تا حد امکان در نزدیکی راه‌های خروجی اضطراری نصب شوند تا در هنگام بروز حوادث، گروه نجات بتواند به راحتی به فرد حادثه دیده دسترسی داشته باشند.

- در صورت نصب دوش‌ها و چشم‌شوی‌های اضطراری در بیرون از محیط کار، از یخ‌زدگی حفاظت شود.
- محل نصب دوش‌ها و چشم‌شوی‌های اضطراری باید با تابلوی مناسب مشخص شود.

توضیحات:

- پایه نگهدارنده مجموعه، از نوع فولادی با رنگ الکترواستاتیک – کوره‌ای
- کاسه چشم‌شور از جنس گالوانیزه
- نازل همراه لاستیک‌های محافظ چشم
- لوله اصلی و اشعابات از نوع گالوانیزه
- عملکرد چشم‌شور به صورت پدال پایی و اهرم دستی
- عملکرد دوش به صورت دستی و کششی
- طریقه نصب به ترتیب شماره می‌باشد.

