

معرفی استاندارد EN 374:2003

این استاندارد قابلیت دستکش ها را جهت محافظت در برابر مواد شیمیایی و یا میکرو ارگانیسم ها مشخص می نماید.

کانال تلگرام

<https://telegram.me/Raeica>

آدرس سایت

www.ppergonomics.com

بخش اول استاندارد (Part 1): اصطلاحات و الزامات

بخش دوم استاندارد (Part 2): تعیین مقاومت به نفوذ پذیری

بخش سوم استاندارد (Part 3): تعیین مقاومت به تراوش مواد شیمیایی

• تعاریف:

✓ نرخ نفوذ (Penetration): نشانگر سرعت عبور یک ماده شیمیایی مشخص از داخل لایه های دستکش تا تماس با پوست است. (در واقع عبور ماده از داخل حفره ها و درزهای دستکش)

✓ نرخ تراوش (Permeation): بیانگر مدت زمانی است که دستکش با جذب مواد شیمیایی، اشباع می شود.

• الزامات:

✓ تست نفوذ پذیری (Penetration): دستکش ها وقتی تحت تست نشت هوا یا آب قرار می گیرند نباید هیچگونه نشتی داشته باشند و باید مطابق با AQL مورد تست و بازرسی قرار بگیرند. AQL یا سطح کیفیت قابل قبول در سه سطح مشخص می شود:

Level 3 < 0.65

Level 2 < 1.5

Level 1 < 4.0

سطح سه نشان دهنده این است که دستکش کیفیت بهتر و محافظت بیشتری در برابر نفوذ مواد دارد.

• نشان تصویری استاندارد EN374 باید با ۳ کد در زیر آن مشخص شود که این حروف بیانگر سه ماده شیمیایی از بین ۱۲ ماده شیمیایی استاندارد هستند که زمان شکست حداقل ۳۰ دقیقه برای آنها به دست آماده است.

کد A: متانول

کد B: استون

کد C: استونیتریل

کد D: دی کلرومتان

کد E: کربن دی سولفید

کد F: تولوئن

کد G: دی اتیل آمین

کد H: تتراهیدروفوران

کد I: اتیل استات

کد J: ان-هپتان

کد K: سدیم هیدروکسید ۴۰٪

کد L: اسید سولفوریک ۹۶٪

- تست تراوش (Permeation): دستکش ها در برابر عبور مواد شیمیایی مختلف مورد تست قرار می گیرند و زمان شکست در ۶ سطح دسته بندی میشود:

کلاس ۱: زمان شکست بیشتر از ۱۰ دقیقه

کلاس ۲: زمان شکست بیشتر از ۳۰ دقیقه

کلاس ۳: زمان شکست بیشتر از ۶۰ دقیقه

کلاس ۴: زمان شکست بیشتر از ۱۲۰ دقیقه

کلاس ۵: زمان شکست بیشتر از ۲۴۰ دقیقه

کلاس ۶: زمان شکست بیشتر از ۴۸۰ دقیقه

- نشان تصویری استاندارد EN 374 (تصویر بزرگتر) همراه با ۳ کد که در زیر آن درج شده است. این تصویر نشان می دهد که دستکش در برابر ان-هپتان، سدیم هیدروکسید و اسید سولفوریک مقاوم است.
- این نشان تصویری زمانی که دستکش مقاومت شیمیایی کمی دارد یا ضدآب است استفاده می شود.
- نشان تصویری برای محافظت در برابر میکروارگانیسم ها



@Raeica