

EN 374 : استاندارد اصلاح شده جهت دستکش های محافظت در برابر عوامل شیمیایی

دستکش های محافظتی می بایست با الزامات استاندارد اروپایی EN 374 مطابقت داشته باشند. این استاندارد اساساً بدین منظور تغییر یافته است. در این مقاله سعی گردیده به بیان تغییرات اعمال شده پرداخته شود.

کانال تلگرام

<http://telegram.me/raeica>

آدرس سایت

www.ppergonomics.com

استاندارد EN 374 دارای چندین بخش بوده که موارد زیر مربوط به بخش شیمیایی دستکش های محافظتی می باشد.

۱- استاندارد EN ISO 374-1 ویرایش سال 2016 : دستکش های محافظتی در برابر مواد شیمیایی و میکرو ارگانیسم های خطرناک
- واژگان و الزامات عملکردی برای مخاطرات شیمیایی

جدول تغییرات

ویرایش جدید	ویرایش قدیم
EN 374-1:2016	EN 374-1:2003
دستکش های محافظتی در برابر مواد شیمیایی و میکرو اورگانیسم های خطرناک	دستکش های محافظتی در برابر مواد شیمیایی و میکرو اورگانیسم ها
حذف فرضیه بر مبنای محافظت در برابر میکرو ارگانیسم ها	فرضیه بر مبنای محافظت در برابر میکرو ارگانیسم ها
آزمایش محافظت در برابر ۱۸ نوع ماده شیمیایی	آزمایش محافظت در برابر ۱۲ نوع ماده شیمیایی
نشان پشیر در این ویرایش کاربرد ندارد	در ویرایش قبل از نشان پشیر برای دستکش های ضد آب با محافظت محدود در برابر مواد شیمیایی خطرناک استفاده می شد.
در این ویرایش مواد شیمیایی به انواع A، B و C کلاسه بندی شده اند.	در ویرایش قبل مواد شیمیایی فاقد کلاسه بندی بودند.
در این ویرایش برچسب گذاری دستخوش تغییر گشته و در زیر نشان بطری مخروطی اعداد و حروف مختلف برای آزمایش مواد شیمیایی قرار می گیرد.	در ویرایش قبل برای آزمایش مواد شیمیایی، حداقل ۳ حرف در زیر استاندارد نشان بطری مخروطی قرار می گرفت

افزایش تعداد آزمایشات شیمیایی

حروف کدبندی	نام ماده شیمیایی	شماره CAS	کلاس بندی
ویرایش قدیمی	A	متانول	۶۷-۵۶-۱
	B	استون	۶۷-۶۴-۱
	C	استونیتریل	۷۵-۰۵-۸
	D	دی کلرو متان	۷۵-۰۹-۲
	E	دی سولفید کربن	۷۵-۱۵-۰
	F	تولونن	۱۰۸-۸۸-۳
	G	دی اتیل آمین	۱۰۹-۸۹-۷
	H	تترا هیدرو فوران	۱۰۹-۹۹-۹
	I	اتیل استات	۱۴۱-۷۸-۶
	J	ان - هپتان	۱۴۲-۸۲-۵
ویرایش جدید	K	هیدروکسید سدیم ۴۰٪	۱۳۱۰-۷۳-۲
	L	اسید سولفوریک ۹۶٪	۷۶۶۴-۹۳-۹
	M	اسید نیتریک ۶۵٪	۶۴-۱۹-۷
	N	اسید استیک ۶۵٪	۶۴-۱۹-۷
	O	هیدروکسید آمونیوم ۲۵٪	۱۳۳۶-۲۱-۶
	P	پروکسید هیدروژن ۳۰٪	۷۷۲۲-۸۴-۱
	S	اسید هیدرو فلئوریک ۴۰٪	۷۶۶۴-۳۹-۳
	T	فرم آلدئید ۳۷٪	۵۰-۰۰-۰






کانال تلگرام

<http://telegram.me/raeica>

آدرس سایت

www.ppergonomics.com

نشان گذاری برای دستکش های محافظتی

ویرایش جدید			ویرایش قدیمی	
ISO 374-1:2016/Type A	ISO 374-1:2016/Type B	ISO 374-1:2016/Type C	EN 374:2003	EN 374:2003
				
JKLMNO	JKL		AKL	

نوع A: دستکش محافظتی با مقاومت در برابر نفوذ حداقل ۶ نوع ماده شیمیایی مورد آزمایش به مدت حداقل ۳۰ دقیقه

نوع B: دستکش محافظتی با مقاومت در برابر نفوذ حداقل ۳ نوع ماده شیمیایی مورد آزمایش به مدت حداقل ۳۰ دقیقه

نوع C: دستکش محافظتی با مقاومت در برابر نفوذ حداقل ۱ نوع ماده شیمیایی مورد آزمایش به مدت حداقل ۱۰ دقیقه

متخصصان اشتراک نظر داشتند که ۳ نوع کلاسه بندی فوق الذکر نمی توانند تفاوت های جدیدی میان دسته بندی دستکش هایی که سابقاً در بازار بودند، ایجاد کنند. بیشتر دستکش های محافظتی شیمیایی می توانند در کلاسه بندی نوع A قرار گیرند، فقط دستکش های محافظتی یکبار مصرف نازک در انواع B و C قرار خواهند گرفت. انتخاب درست محصول جهت استفاده با توجه به نوع فعالیت جای بحث و تبادل نظر دارد.

۲- استاندارد EN 374-2:2014 : دستکش های محافظتی در برابر مواد شیمیایی خطرناک و میکرو ارگانیسم ها - قسمت دوم : تعیین مقاومت در برابر نفوذ به داخل دستکش

در ویرایش جدید تغییرات مهمی نداشته است

کانال تلگرام

<http://telegram.me/raeica>

آدرس سایت

www.ppergonomics.com

۳- استاندارد EN 374-2:2003 : دستکش های محافظتی در برابر مواد شیمیایی خطرناک و میکرو ارگانیسم ها - قسمت سوم : تعیین مقاومت در برابر نفوذ مواد شیمیایی

این استاندارد با استاندارد EN 16523-1:2015 جایگزین گردیده است. تعیین مقاوت مواد (به کار رفته در ساختار دستکش) در برابر نفوذ بوسیله مواد شیمیایی - قسمت ۱ : نفوذ بوسیله مایعات شیمیایی تحت شرایط تماس مداوم

۴- استاندارد EN 374-2:2014 : دستکش های محافظتی در برابر مواد شیمیایی خطرناک و میکرو ارگانیسم ها - قسمت چهارم : تعیین مقاومت در برابر تنزل کیفیت مواد دستکش در برابر مواد شیمیایی

این قسمت به عنوان بند جدیدی به ویرایش اخیر اضافه گردیده و به تاثیر کاهش (تغییر مواد دستکش) به وسیله تماس با مواد شیمیایی می پردازد. این کاهش کیفیت می تواند به شکنندگی، تورم و یا چروک خوردن مواد پلیمری دستکش بیانجامد.

این استاندارد در حال بوجد آوردن روش اندازه گیری استاندارد شده جهت سنجش کاهش کیفیت برای اولین بار می باشد.

۵- استاندارد EN ISO 374-5:2015 : دستکش های محافظتی در برابر مواد شیمیایی و میکروارگانیسم های خطرناک - قسمت پنجم : لغت شناسی و الزامات عملکردی برای خطرات میکرو ارگانیسم ها

این استاندارد برای لازم الاجرا گردیدن در سال ۲۰۱۷ در نظر گرفته شده است. استاندارد مذکور می بایست به خصوص برای خطرات تماس با میکرو ارگانیسم ها (ویروس ها و باکتری ها) تحت نظارت قرار گیرد.

استاندارد موضوع بحث چه تاثیری بر کاربران دارد؟

کاربران فقط با ملاحظه اطلاعات درج شده بر روی نشان استاندارد نوع کاربری دستکش را متوجه می گردند. از منظر یک کاربر، استاندارد مذکور به صورت کلی برای مقایسه محصولات بکار می رود و نیز به منظور تعیین سطح ایمنی که محصول را که تحت آزمون استاندارد آزمایش گردیده، بکار می رود.

مشاوره کاربرد محصول بوسیله تولید کننده هنوز به عنوان یک اصل مهم می باشد. الزامات تخصصی برای محافظت می بایست به عنوان قسمتی از ارزیابی خطر فعالیت های محل کار مشخص گردیده و نیز در شرایط کاری تخصصی به حساب آیند. کاربران یا متخصصین ایمنی شغلی بایستی الزامات فردی را مشخص نموده و با توجه به آن الزامات، عملکرد محافظتی ویژه دستکش را از تولید کننده محصول بخواهند.