



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۱۳۸۸

تجدید نظر اول








ISIRI

1388

1 st. Revision

کیت کمکهای اولیه و وسایل آن برای خودرو-
ویژگیها و روش آزمون

**First-aids kit and its devices for
motor vehicles - Specification and test methods**

نشانی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران : کرج - شهر صنعتی، صندوق پستی ۱۶۳-۳۱۵۸۵ 
دفتر مرکزی : تهران - ضلع جنوبی میدان ونک، صندوق پستی ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵
تلفن مؤسسه در کرج : ۰۲۶۱-۲۸۰۶۰۳۱-۸ 
تلفن مؤسسه در تهران : ۰۲۱-۸۸۷۹۴۶۱-۵ 
دورنگار : کرج ۰۲۶۱-۲۸۰۸۱۱۴ - تهران ۰۲۱-۸۸۸۷۰۸۰ - ۸۸۸۷۱۰۳ 
بخش فروش - تلفن : ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵ - دورنگار : ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵ 
پیام نگار : [Standard @ isiri.or.ir](mailto:Standard@isiri.or.ir) 
بهاء : ۱۶۲۵ ریال 

	Headquarters:	Institute Of Standards And Industrial Research Of Iran
	P.O.Box:	31585-163 Karaj-IRAN
	Tel:	0098 261 2806031-8
	Fax:	0098 261 2808114
	Central Office:	Southern corner of Vanak square, Tehran
	P.O.Box:	14155-6139 Tehran-IRAN
	Tel:	009821 8879461-5
	Fax:	0098 21 8887080, 8887103
	Email:	Standard @ isiri.or.ir
	Price:	1625 RLS

«بسمه تعالی»

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه*، صاحب نظران مراکز و موسسات علمی، پژوهشی تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولید کنندگان، مصرف کنندگان، صادر کنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان-های دولتی و غیردولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که موسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که مؤسسه استاندارد تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و / یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. مؤسسه می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و موسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، مؤسسه استاندارد این گونه سازمان ها و موسسات را بر اساس ضوابط نظام تایید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تایید صلاحیت به آنها اعطا و بر عملکرد آنها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این مؤسسه است.

* مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

¹ - International Organization for Standardization

² - International Electrotechnical Commission

³ - International Organization for Legal Metrology (Organization Internationale de Metrologie Legal)

⁴ - Contact Point

⁵ - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون استاندارد «کیت کمکهای اولیه و وسایل آن برای خودرو – ویژگیها و روشهای
آزمون»

رئیس

ربیعی - محمد
(دکترای مهندسی پزشکی)

دبیر

حاذق جعفری - کورش
(دکترای دامپزشکی)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آغشتی - زهرا
(لیسانس مهندسی پزشکی)

ایرانپاک - مسعود
(لیسانس پرستاری)

بصیرنیا - حلیه
(لیسانس مهندسی پزشکی)

چیزری - علیرضا
(فوق لیسانس زبان انگلیسی)

رحیمی آذر - رؤیا
(لیسانس پرستاری)

رفیعی - عبدالرضا
(کارشناس ارشد مهندسی پزشکی)

سمیعی - میترا
(لیسانس شیمی)

صبوری - مهدی
(فوق دیپلم فوریتهای پزشکی)

صیفوری - کیوان

سمت یا نمایندگی

دانشگاه صنعتی امیر کبیر

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مرکز اورژانس تهران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

انجمن صنفی تولیدکنندگان تجهیزات
پزشکی، دندانپزشکی و آزمایشگاهی

شرکت پیشروان بهداشت پارس

شرکت پیشروان توسعه صنعت ایمن

شرکت پارس خودرو

مرکز اورژانس تهران

مرکز اورژانس تهران

(لیسانس پرستاری)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

ضیایی - لیا
(فوق لیسانس مهندسی پزشکی)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

طیب زاده - سید مجتبی
(فوق لیسانس مهندسی پزشکی)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

ظهور رحمتی - لاله
(فوق لیسانس مدیریت)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

فرجی - رحیم
(لیسانس شیمی)

شرکت پارس خودرو

محبوبی - شهرام
(لیسانس مهندسی مکانیک)

شرکت مه شکن سازه

مرادی - اعظم
(لیسانس شیمی)

مرکز اورژانس تهران

موسوی - سید مصطفی
(لیسانس بیهوشی و دانشجوی پزشکی)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

موسوی حجازی - مینو سادات
(لیسانس بهداشت حرفه ای)

شرکت مه شکن سازه

نظامی افراشته - رامبد رضا
(لیسانس مهندسی مکانیک)

شرکت مه شکن سازه

نظامی افراشته - مهبد
(لیسانس مهندسی عمران)

صفحه	فهرست مندرجات
ب.....	پیش گفتار.....
۱.....	۱ هدف و دامنه کاربرد.....
۱.....	۲ مراجع الزامی.....
۳.....	۳ اصطلاحات و تعاریف.....
۳.....	۴ ابعاد.....
۳.....	۵ الزامات ایمنی.....
۴.....	۶ محتویات.....
۸.....	۷ روش های آزمون.....
۱۳.....	۸ نشانه گذاری.....

پیش گفتار

استاندارد“ کیت کمکهای اولیه و وسایل آن برای خودرو - ویژگیها و روشهای آزمون “ نخستین بار در سال ۱۳۷۱ تدوین شد. این استاندارد بر اساس پیشنهادهای رسیده و بررسی توسط مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و تایید کمیسیون های مربوط برای اولین بار مورد تجدید نظر قرار گرفت و در یکصد و هفتاد و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی پزشکی مورخ ۸۶/۱۲/۲۷ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می شود .

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع ، علوم و خدمات، استاندارد های ملی ایران در صورت لزوم تجدید نظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استاندارد ها ارائه شود ، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت . بنابر این باید همواره از آخرین تجدید نظر استاندارد های ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۸۸: سال ۱۳۷۱ است.

منبع و مآخذی که برای تدوین این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

DIN 13164: 1998 Erste-Hilfe-Material-Verbandkasten B

کیت کمکهای اولیه و وسایل آن برای خودرو - ویژگیها و روشهای آزمون

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین ویژگیها و روشهای آزمون کیت کمکهای اولیه مورد استفاده و ارائه محتویات آن در خودرو می باشد. محتویات این کیت قابلیت ارائه کمکهای اولیه را در محل سانحه فراهم می سازد. این استاندارد برای کیت کمکهای اولیه مورد استفاده در خودرو کاربرد دارد.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد محسوب می شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی آنها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۵۳۸: سال ۱۳۷۵، باند زخم بندی_ ویژگیها

۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۸۸: سال ۱۳۷۱، جعبه کمکهای اولیه و وسایل آن برای

خودروهای سبک

۳-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۴۴ تجدید نظر دوم: سال ۱۳۸۵، دستکش جراحی لاستیکی

سترون یک بار مصرف_ ویژگیها و روشهای آزمون

۴-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۵۵۵۷: سال ۱۳۸۰، باندهای کشی تخت و غیر چسبنده

۵-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۹۵۵۲: سال ۱۳۸۶، دستکش های معاینه پزشکی یک بار مصرف - قسمت اول: ویژگیها برای دستکش های ساخته شده از لاتکس یا محلول لاستیکی

2-5 DIN 4844-1:2002 Sicherheitsennzeichnung-Toil1:Masse,Erkennungsweiten

2-6 DIN 13019:1994 Verbandpflasterpackungen fur den Erste-Hilfe-Bereich-Maße

2-7 DIN 13151:1991 Verbandmittel;Verbandpacckchen

2-8 DIN 13168:1989 Verbandmittel- Dreiecktuch

2-9 DIN 53923:1978 Pruefung von Textilien;Bestimmung des

Wasseraufnahmevermogens von textilen Flaechengebilden

2-10 DIN 58279:1984 Erste-Hilfe-Scheren

2-11 DIN 58953-2:1977 Sterilization- Sterile supply- Sterilization paper for bags and paper reel packaging- Requirements

2-12 DIN 61634:1993 Verbandmittel-Elastische Fixierbinde

2-13 DIN VDE 0470-1(VDE 0470 Part 1)Degrees of protection provided by enclosures(IP Code)-(IEC 529 (1989),2ndedition) German version of EN

2-14 Brochure: Anleitung zur Ersten-Hilfe bei Unfallen (First-aid Instructions in the event of Accidents) published by the Industrial Employers LKiability Insurance Associations¹

2-15 Brochure: Lebensrettende Sofortmassnahmen (Lifesaving first-aid measures)²

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می رود :

۱-۳ کیت کمکهای اولیه

محفظه ای است دارای تجهیزات پایه جهت رساندن کمکهای اولیه به بیماران که در وضعیت اضطراری به کار می رود.

یادآوری- کیت کمکهای اولیه به لحاظ استفاده در وضعیت اضطراری باید به راحتی قابل دسترس باشد.

۴ ابعاد

اندازه های کیت کمکهای اولیه باید مطابق با جدول شماره (۱) باشد.

جدول شماره (۱) ابعاد	
مشخصات	اندازه
حداکثر ابعاد بیرونی از عمق کیت کمکهای اولیه(بر حسب میلیمتر)	$(255 \pm 2) \times (166 \pm 2)$
همپوشانی کیت کمکهای اولیه با کناره های عمق (بر حسب میلیمتر)	(15 ± 1)
حداکثر همپوشانی کیت کمکهای اولیه با کناره های عمق (بر حسب میلیمتر)	$(264 \pm 3) \times (175 \pm 3)$
حداکثر ارتفاع کیت کمکهای اولیه وقتی که در آن بسته است(بر حسب میلیمتر)	(80 ± 2)
حداکثر ضخامت دیواره کیت کمکهای اولیه(بر حسب میلیمتر)	۳

۵ الزامات ایمنی

۱-۵ ماده به کار رفته نباید هیچگونه اثری روی کیت کمکهای اولیه بگذارد یا محتویات آن را تغییر دهد.

۲-۵ کیت کمکهای اولیه باید نسبت به سوخت بدون سرب و سوخت دیزلی مقاومت داشته باشد. وقتی کیت کمکهای اولیه از لحاظ مقاومت نسبت به سوختها مطابق با بند ۷-۱ این استاندارد ملی ایران آزمون شود نباید هیچگونه تغییری در شکل، متورم شدن، شکاف و ترک خوردن یا تغییرات در رنگ آن مشاهده شود.

۳-۵ گوشه ها و لبه های تیز می تواند منجر به آسیب هایی شود که می بایست از بروز چنین آسیبهایی اجتناب کرد. لبه ها باید پلیسه زدایی، فلنج یا پرس شود.

۴-۵ آستر اولیه و آستر پرداخت کیت های کمکهای اولیه ای که از ماده با قابلیت خوردگی ساخته شوند باید رنگ شود.

۵-۵ رنگ و نشانه گذاری باید نسبت به سایش مقاوم باشد. وقتی کیت های کمکهای اولیه از لحاظ مقاومت نسبت به سایش در رنگ و نشانه گذاری مطابق با بند ۲-۷ این استاندارد ملی ایران آزمون شود نباید هیچگونه ذره رنگی روی چسب نواری با چشم غیر مسلح قابل دیدن باشد.

۶-۵ کیت کمکهای اولیه باید قابل قفل و/یا پلمپ کردن باشد.

یادآوری - منظور از قفل و/ یا پلمپ کردن کیت صرفاً "قابلیت باز و بسته شدن کیت می باشد.

۷-۵ کیت کمکهای اولیه باید قابلیت تا شدن و حمایت از سطح پایه کیت را داشته باشد.

۸-۵ وقتی کیت های کمکهای اولیه از لحاظ مقاومت نسبت به شوک حرارتی مطابق با بند ۳-۷ این استاندارد ملی ایران آزمون شود کیت های کمکهای اولیه باید از لحاظ ابعادی و عملکرد ثابت بمانند .

۹-۵ بعد از انجام آزمون افتادن مطابق با بند ۵-۷ این استاندارد ملی ایران کیت های کمکهای اولیه باید از لحاظ ابعادی و عملکرد ثابت بمانند.

۱۰-۵ بعد از انجام آزمون آب بندی مطابق با بند ۴-۷ این استاندارد ملی ایران محتویات نباید مرطوب شوند. محفظه باید مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۰۳IP، DIN VDE 0470-1 درجه داشته باشد.

محتویات کیت کمکهای اولیه نباید در شرایطی که جعبه با زاویه ۳۰ درجه متمایل شده است به بیرون بریزد.

۶ محتویات

- ۱-۶ محتویات باید طوری جاسازی شود که به آسانی قابل دسترس باشد.
- ۲-۶ فهرست کاملی از محتویات داخل کیت کمکهای اولیه باید در دسترس باشد.

۳-۶ محتویات داخل کیت کمکهای اولیه باید مطابق جدول شماره (۲) باشد.

جدول شماره (۲) محتویات کیت کمک‌های اولیه

ردیف	تعداد کل	نام/مشخصات	نوع ساخت و توضیحات
۱	۱	نوار چسب بانداژ به ابعاد ۵×۲مطابق با استاندارد DIN13019:1994	مجهر به حلقه حفاظ
۲	۸	چسب بانداژ به ابعاد ۱۰×۶مطابق با استاندارد DIN13019:1994	در بسته ضد غبار
۳	۳	پانسمان استاندارد مطابق با استاندارد DIN13151:1991	۸ cm × ۱۰ cm
۴	۱	پانسمان استاندارد مطابق با استاندارد DIN13151:1991	۱۰ cm × ۱۲ cm
۵	۲	پانسمان سوختگی مطابق با استاندارد DIN13152	۴۰ cm × ۶۰ cm
۶	۱	پانسمان سوختگی مطابق با استاندارد DIN13152	۶۰ cm × ۸۰ cm
۷	۲	باند کشی مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۵۵۵۷ یا باند گازی مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۵۳۸	در بسته تکی ضد غبار ۴۰۰ cm × ۶ cm
۸	۳	باند کشی مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۵۵۵۷ یا باند گاز مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۵۳۸	در بسته تکی ضد غبار ۴۰۰ cm × ۸ cm
۹	۱	فویل ایزو ترمیک ^۱	فویل پلی استر بافته شده با فلز یا ماده با حداقل خواص معادل بر طبق انعکاس پذیری، مقاومت حرارتی، مقاومت نسبت به زمان مندی، کرنش گسیختگی (طولی، عرضی)، نقطه جرقه، هدایت حرارتی و مقاومت نسبت به

1-Rescue blanket

سائیدگی، بدون درز، به صورت لایه رویه آلومینیوم، پشت رنگی، حداقل ابعاد ۲۱۰۰×۱۶۰۰ میلیمتر مربع، حداقل ضخامت ۱۲ میکرومتر در بسته نسبت به گرد و غبار محفوظ باشد			
حداکثر ۲ عدد در یک بسته سترون، کاغذ بسته مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره DIN53923-2:1991	کمپرس (گاز استریل) به ابعاد $(100 \pm 5) \times (100 \pm 5)$ میلیمتر مربع ^۱	۶	۱۰
در بسته نسبت به گرد و غبار محفوظ باشد	پانسمان مثلثی مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره DIN13168:1989	۲	۱۱
به ابعاد ۱۴/۵ سانتیمتر (آپی)	قیچی مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره DIN58279:1984	۱	۱۲
	دستکش یکبار مصرف غیر سترون مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۹۵۵۲-۱	۴	۱۳
محتوی معادل حداقل هایی که می بایست باشد مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره..... ^۲	بروشور کمکهای اولیه	۱	۱۴
-	فهرست محتویات	۱	۱۵

- ۱- منفذ دار با حداقل ظرفیت جذب ۸۰۰ گرم بر متر مربع (جذب آب آزمون شده مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۴۸۰۳ نتیجه بر حسب گرم بر متر مربع ارئه می گردد)
- ۲- تا زمان تدوین بروشور به بروشورهای بندهای ۱۴-۲ و ۱۵-۲ مراجع الزامی این استاندارد مراجعه شود.

۷ روشهای آزمون

۱-۷ مقاومت در برابر مواد سوختی

یادآوری - این آزمون صرفاً بر روی کیت های کمکهای اولیه ساخته شده از مواد پلاستیکی انجام می گیرد.

۱-۷-۱ اصول

کیت کمکهای اولیه باید نسبت به مواد سوختی در حرارت اتاق ۲۰ درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس به مدت ۶ ساعت از خود به گونه ای مقاومت نشان دهد که اثری از تغییر شکل، برآمدگی، پوسته ای شدن و ترک خوردگی یا هر گونه تغییر دیگری از این نوع روی سطح آن مشاهده نشود.

۱-۷-۲ مواد لازم

۱-۷-۲-۱ بنزین بدون سرب ۱۰ میلی لیتر

۱-۷-۲-۲ گازوئیل ۱۰ میلی لیتر

۱-۷-۳ وسایل لازم

۱-۷-۳-۱ پیپت شیشه ای با حجم اسمی ۱۰ میلی لیتر ۱ عدد

۱-۷-۳-۲ منبع نور قوی

۱-۷-۳-۳ کیت کمکهای اولیه بدون محتویات

۱-۷-۴ شرایط محیط آزمون

۱-۷-۴-۱ محفظه با دمای ۶۰ درجه سلسیوس ± 5 درجه سلسیوس به مدت ۸ ساعت ± 5 دقیقه

۱-۷-۴-۲ محفظه با دمای ۲۰ درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس

۱-۷-۵ آماده کردن آزمون

۱-۷-۵-۱ کیت کمکهای اولیه را از محتویات خالی کرده و به صورت در بسته در شرایط محیط

آزمون (طبق بند ۱-۷-۴-۱) قرار دهید.

۱-۷-۶ روش اجرای آزمون

۱-۷-۶-۱ کیت کمکهای اولیه را پس از آماده کردن آزمون (طبق بند ۱-۷-۵-۱) به صورت در

بسته در محفظه با دما (طبق بند ۱-۷-۴-۲) قرار دهید.

۷-۱-۶-۲ سپس با پیپت شیشه ای ۱۰ میلی لیتر بنزین بدون سرب و ۱۰ میلی لیتر گازوئیل را به صورت جداگانه روی سطح کیت کمکهای اولیه بریزید.

۷-۱-۶-۳ پس از ۶ ساعت کیت کمکهای اولیه را از محفظه خارج کنید و با منبع نور قوی سطح آن را از لحاظ هر گونه تغییر شکل، برآمدگی، پوسته ای شدن، ترک خوردگی یا تغییرات دیگر از این نوع بررسی کنید.

۷-۲ آزمون رنگ و نشانه گذاری

۷-۲-۱ اصول

رنگ و نشانه گذاری کیت کمکهای اولیه باید نسبت به نوار چسب ترانسپارنت ساخته شده از PVC صلب مقاومت نشان دهد. به طوری که پس از کندن نوار چسب به صورت عمودی بعد از مدت ۳۰ دقیقه اثری از پاک شدن یا از بین رفتن رنگ و نشانه گذاری یا هر گونه تغییر دیگری از این نوع روی سطح آن مشاهده نشود.

۷-۲-۲ وسایل لازم

۷-۲-۲-۱ نوار چسب ترانسپارنت

۷-۲-۲-۲ منبع نور قوی

۷-۲-۲-۳ کیت کمکهای اولیه بدون محتویات

۷-۲-۳ شرایط محیط آزمون

۷-۲-۳-۱ محفظه با دما (طبق بند ۷-۱-۴-۲)

۷-۲-۴ آماده کردن آزمون

۷-۲-۴-۱ کیت کمکهای اولیه را از محتویات خالی کرده و به صورت در بسته در شرایط محیط آزمون (طبق بند ۷-۱-۴-۱) قرار دهید.

۷-۲-۵ روش اجرای آزمون

۷-۲-۵-۱ کیت کمکهای اولیه را پس از آماده کردن آزمون (طبق بند ۷-۲-۴-۱) به صورت در بسته در محفظه با دما (طبق بند ۷-۲-۳-۱) قرار دهید.

۲-۵-۲-۷ سپس نوار چسب ترانسپارنت ساخته شده از PVC صلب را روی آن برای مدت ۳۰ دقیقه بچسبانید. همچنین از ایجاد حباب های هوا زیر نوار چسب جلوگیری کنید.
۳-۵-۲-۷ پس از گذشت این مدت نوار چسب را به صورت عمودی بکنید.
۴-۵-۲-۷ بعد با منبع نور قوی سطح جعبه کمکهای اولیه را از لحاظ هر گونه اثر ناشی از پاک شدن یا از بین رفتن رنگ و نشانه گذاری یا هر گونه تغییر دیگری از این نوع بررسی کنید.

۳-۷ مقاومت در برابر شوک حرارتی

۱-۳-۷ اصول

کیت های کمکهای اولیه بدون محتویات را ۳ مرتبه برای مدت زمان ۲ ساعت در شرایط محیطی ۲۵- درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس قرار داده. سپس آن را در شرایط محیطی ۸۰ درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس قرار داده و در هر فاصله زمانی کیت های کمکهای اولیه را در محفظه با دمای ۲۰ درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس نگهداری کنید. سپس مقاومت آنها را نسبت به شوک حرارتی در درجه حرارت مورد نظر بررسی کنید.

۲-۳-۷ وسایل لازم

۱-۲-۳-۷ تعیین کننده زمان یا وسایل زمان سنج مشابه آن

۲-۲-۳-۷ کیت کمکهای اولیه بدون محتویات

۳-۳-۷ شرایط محیطی آزمون

۱-۳-۳-۷ محفظه با دمای ۲۵- درجه سلسیوس ± 5 درجه سلسیوس برای مدت زمان ۲ ساعت ± 5 دقیقه

۲-۳-۳-۷ محفظه با دمای ۸۰ درجه سلسیوس ± 5 درجه سلسیوس برای مدت زمان ۲ ساعت ± 5 دقیقه

یادآوری - در صورت قطع آزمون به دلیل مسائل فنی کیت کمکهای اولیه را در محفظه با دمای ۲۰ درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس نگهداری کنید.

۴-۳-۷ آماده کردن آزمون

۱-۴-۳-۷ کیت کمکهای اولیه را قبل از انجام آزمون از محتویات خالی کنید و در آنرا ببندید.

۷-۳-۵ روش اجرای آزمون

۷-۳-۱-۵ کیت کمکهای اولیه را پس از آماده کردن آزمون (طبق بند ۷-۳-۴-۱) به صورت در بسته در محفظه با دما (طبق بند ۷-۳-۳-۱) قرار دهید.

۷-۳-۲-۵ بلافاصله پس از دو ساعت ± 5 دقیقه محفظه را روی دمای $80 \pm$ درجه سلسیوس درجه سلسیوس (طبق بند ۷-۳-۳-۲) تنظیم کنید.

۷-۳-۳-۵ این آزمون را باید ۳ مرتبه تکرار کنید.

۷-۳-۴-۵ کیت کمکهای اولیه را نسبت به تغییر شکل در دماهای مورد نظر بررسی کنید.

۷-۴-۴ آزمون نشتی

۷-۴-۱ اصول

کیت های کمکهای اولیه با محتویات را مطابق با استاندارد DIN VDE 0470-1 آزمون نمائید.

۷-۵-۵ آزمون افتادن کیت کمکهای اولیه

۷-۵-۱ اصول

چهار عدد کیت کمکهای اولیه را بدون محتویات و به صورت در بسته در شرایط محیط آزمون (طبق بند ۷-۴-۱-۱) قرار دهید.

سه عدد کیت کمکهای اولیه را بلافاصله پس از خروج از شرایط محیط آزمون (طبق بند ۷-۴-۱-۱)، هر کدام را با $1/5$ کیلوگرم پلت های پلی اتیلنی پر کنید و در آنها را ببندید. سپس آنها را از ارتفاع 80 سانتیمتری از لبه جانبی مقابل دستگیره و یکی دیگر از لبه ها روی سطح غیر فتری یک بار بیندازید.

سه عدد کیت کمکهای اولیه دیگر را پس از خروج از شرایط محیط آزمون (طبق بند ۷-۴-۱-۱)، هر کدام را با $1/5$ کیلوگرم پلت های پلی اتیلنی پر کنید و در آنها را ببندید. سپس آنها را در شرایط محیط آزمون با دمای 25 - درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس برای مدت زمان برای مدت زمان 24 ساعت قرار دهید. سپس آنها را در اتاق با دمای 20 درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس از ارتفاع 80 سانتیمتری از لبه جانبی مقابل دستگیره و یکی دیگر از لبه ها روی سطح

غیر فنری یک بار بیندازید. قابلیت عملکرد و عناصر قفل و لولا کیت های کمکهای اولیه تحت شرایط فوق الذکر نباید مختل شود.

۷-۵-۲ مواد لازم

۷-۵-۲-۱ پلت های پلی اتیلنی ۹ کیلوگرم

۷-۵-۳ وسایل لازم

۷-۵-۳-۱ تعیین کننده زمان یا وسایل زمان سنج مشابه آن

۷-۵-۳-۲ کیت کمکهای اولیه بدون/ با محتویات

۷-۵-۴ شرایط محیط آزمون

۷-۵-۴-۱ محفظه با دما (طبق بند ۷-۱-۴-۱)

۷-۵-۴-۲ محفظه با دمای ۲۵- درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس برای مدت زمان ۲۴ ساعت

۷-۵-۵ آماده کردن آزمون

۷-۵-۵-۱ شش عدد کیت کمکهای اولیه را (طبق بند ۷-۲-۴) برای آزمون آماده کنید.

۷-۵-۶ روش اجرای آزمون

۷-۵-۶-۱ سه عدد کیت کمکهای اولیه را پس از آماده کردن آزمون (طبق بند ۷-۵-۵-۱) با

۱/۵ کیلوگرم پلت های پلی اتیلنی پر کنید و در آن را ببندید.

۷-۵-۶-۲ سپس آنها را از ارتفاع ۸۰ سانتیمتری در اتاق با دمای ۲۰ درجه سلسیوس ± 2 درجه

سلسیوس از لبه جانبی مقابل دستگیره و یکی دیگر از لبه ها روی سطح غیر فنری یک بار

بیندازید.

۷-۵-۶-۳ کیت های کمکهای اولیه را از لحاظ عملکرد و عناصر قفل و لولا بررسی کنید.

۷-۵-۶-۴ سه عدد کیت کمکهای اولیه دیگر را پس از آماده کردن آزمون (طبق بند ۷-۵-۵-۱)

با ۱/۵ کیلوگرم پلت های پلی اتیلنی پر کنید و در آن را ببندید.

۷-۵-۶-۵ سپس آنها را در محفظه با دما (طبق بند ۷-۴-۵-۲) قرار دهید.

۷-۵-۶-۶ سپس آنها را از ارتفاع ۸۰ سانتیمتری در محفظه با دمای ۲۰ درجه سلسیوس ± 2 درجه سلسیوس از لبه جانبی مقابل دستگیره و یکی دیگر از لبه ها روی سطح غیر فنی یک بار بیندازید.

۷-۵-۶-۷ کیت کمکهای اولیه را از لحاظ عملکرد و عناصر قفل و لولا بررسی کنید.

۸ نشانه گذاری

نشانه گذاری روی هر کیت کمکهای اولیه باید روی سطوح بزرگ آن به زبان فارسی و در صورت لزوم انگلیسی به شرح زیر صورت گیرد:

۸-۱ نامگذاری کیت کمکهای اولیه ، این نامگذاری باید با حروف بزرگ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره DIN13164:1991 و در اندازه حداقل ۱۰ میلیمتر صورت گیرد، نوع خط به انتخاب تولید کننده است.

۸-۲ نشان امداد و نجات مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره DIN4844-1:2002 مجاز می باشد.

۸-۳ درج سایر مطالب/ علائم در رابطه با جعبه کمکهای اولیه به منظور آگاه کردن مصرف کننده مجاز می باشد.

۸-۴ نام و/یا علامت تجاری تولید کننده

۸-۵ شماره سریال

۸-۶ کارت گارانتی

۸-۷ مدارک همراه و نام اقلام داخل کیت کمکهای اولیه

ICS: 11.160

صفحه : ۱۳
