



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۹۲۱۹-۱

تجدید نظر اول

۱۳۹۳

INSO
9219-1
1st.Revision
2015

وسایل نگهداری کودکان -
مجموعه تعویض برای استفاده خانگی -
قسمت ۱: الزامات ایمنی

**Child use and care articles-
Changing units for domestic use-
Part 1: Safety requirements**

ICS: 97.190

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و 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.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات 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 تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی 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 مؤسسات 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 شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (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 نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد 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. سازمان 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 مؤسسات 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، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها 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 سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« وسایل نگهداری کودکان - مجموعه تعویض برای استفاده خانگی - قسمت ۱: الزامات ایمنی »

رئیس:

پورا احمدی، نوید

(لیسانس مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی)

سمت و / یا نمایندگی

مدیر عامل شرکت نیکان کیفیت اندیش

دبیر:

نیری، مریم

(فوق لیسانس مهندسی صنایع)

رئیس اداره نظارت بر اجرای استاندارد سازمان ملی
استاندارد ایران

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

بوذرجمهری، ابوالفضل

(فوق لیسانس روانشناسی)

سازمان بهزیستی کشور

جواد، ژیلا

(فوق لیسانس مهندسی شیمی)

مشاور مدیر عامل
شرکت صنایع آموزشی (سهامی خاص)

غلامزاده، اعظم

(فوق لیسانس فیزیک)

آزمایشگاه پیام سرمد

کشاوری، سیروس

(دیپلم ریاضی)

مدیر شرکت آپادانا

میزایی فرد، حسین

(لیسانس مدیریت صنعتی)

مدیر فروش شرکت آپادانا

صفحه	فهرست
ج	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
د	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۱	۳ اصطلاحات و تعاریف
۴	۴ الزامات ایمنی
۴	۱-۴ ابعاد
۴	۲-۴ مواد
۵	۵ ساختار
۵	۱-۵ حفره‌ها، فواصل و قسمت‌های باز
۶	۲-۵ لبه‌ها و قسمت‌های پیش آمده
۶	۳-۵ قسمت‌های متحرک
۷	۴-۵ مکانیزم‌های قفل کردن و تا کردن مجموعه تعویض
۷	۵-۵ اجزاء جداشدنی کوچک
۷	۶-۵ چرخ‌های گردان/چرخ‌ها
۸	۷-۵ پیچ‌های اتصال
۸	۸-۵ پایداری
۸	۹-۵ استحکام
۸	۱۰-۵ اجزاء الحاقی
۸	۱۱-۵ حفاظ‌ها
۹	۱۲-۵ صفحه تاشو میز تعویض
۹	۱۳-۵ وان حمام کودک
۹	۶ بسته بندی پلاستیکی
۱۰	۷ دستورالعمل‌های استفاده
۱۱	۸ نشانه گذاری
۱۱	۹ اطلاعات خرید

پیش گفتار

استاندارد" وسایل نگهداری کودکان- مجموعه تعویض برای استفاده خانگی - قسمت اول-الزامات ایمنی" نخستین بار در سال ۱۳۸۶ تدوین شد. این استاندارد براساس پیشنهادهای رسیده و بررسی توسط سازمان ملی استاندارد و تایید کمیسیونهای مربوط اولین با مورد تجدیدنظر قرار گرفت در بیست و چهارمین کمیته ملی استاندارد ایمنی وسایل سرگرمی و کمک آموزشی مورخ ۹۳/۱۱/۱۹ 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 می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع ، علوم و خدمات ، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود ، در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت . بنابراین، برای مراجعه به استانداردهای ایران باید همواره از آخرین تجدید نظر آنها استفاده کرد .

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۱-۹۲۱۹ سال ۱۳۸۶ است.

منبع و ماخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

DIN EN 12221-1:2008+ AMD1: 2013 , Child use and care articles- Changing units for domestic use- Part 1: Safety requirements.

وسایل نگهداری کودکان - مجموعه تعویض برای استفاده خانگی -

قسمت ۱: الزامات ایمنی

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین الزامات ایمنی میزهای تعویض برای استفاده خانگی برای کودکان با حداکثر وزن کودک تا ۱۵ کیلوگرم می‌باشد.

این استاندارد فقط مربوط به عملکرد کالا به عنوان مجموعه تعویض کودکان است. اگر مجموعه تعویض بتواند با کاربرد های دیگر استفاده شده یا به آنها تبدیل شود باید کاملاً مطابق با استاندارد مربوطه باشد، مانند تخت، دراور و غیره.

مجموعه تعویض می‌تواند قابلیت تاشدن داشته باشد و به وان حمام کودک یا سایر ملزومات نصب شود. تشک تعویض فقط در صورتی در دامنه کاربرد این استاندارد قرار می‌گیرد که به عنوان قسمتی از مجموعه تعویض طراحی شده باشد.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن موردنظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آنها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ۶۲۰۴ (ایمنی اسباب بازی - مشخصات فیزیکی مکانیکی)

۲-۲ استاندارد ملی ۹۲۱۹-۲ سال ۱۳۹۳ (وسایل کودکان - مجموعه تعویض - روش‌های آزمون)

2-3 EN 71-3, safety of toys, part 3 , Migrations of certain elements

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات با تعاریف زیر بکار می‌رود:

۱-۳

مجموعه تعویض

ساختاری که برای نگهداری کودک در حالت خوابیده و قرار گرفتن بالاتر از سطح زمین طراحی شده و برای تعویض پوشک کودک توسط مراقب وی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۱-۱-۳

مجموعه تعویض نوع ۱

مجموعه تعویضی که برای استفاده کودکان تا سن حدود ۱۲ ماهه و وزن تا ۱۱ کیلوگرم مطابق دستورالعمل استفاده تهیه شده توسط تولید کننده در نظر گرفته شده است.

۲-۱-۳

مجموعه تعویض نوع ۲

مجموعه تعویضی که برای استفاده کودکان تا وزن ۱۵ کیلوگرم مطابق دستورالعمل استفاده تهیه شده توسط تولید کننده در نظر گرفته شده است.

۲-۳

مجموعه تعویض متصل به دیوار

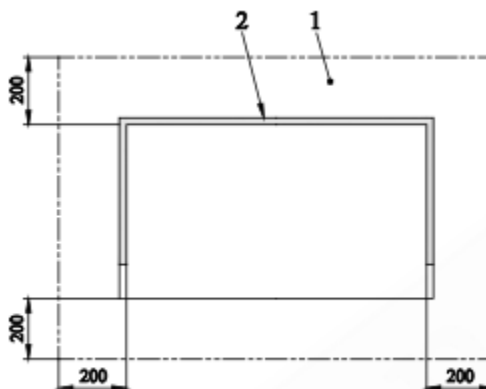
مجموعه تعویضی که برای متصل شدن به دیوار طراحی شده است.

۳-۳

ناحیه قابل دسترس

ناحیه اطراف سطح تعویض که در دسترس کودک قرار دارد. این ناحیه شامل حجمی است که ۵۵۰ میلیمتر بالای سطح تعویض و ۲۲۰ میلیمتر اطراف سطح تعویض که بصورت افقی از سطح داخل اندازه گیری شده، می باشد. (شکل ۱- الف و ۱- ب را ببینید)

ابعاد برحسب میلیمتر



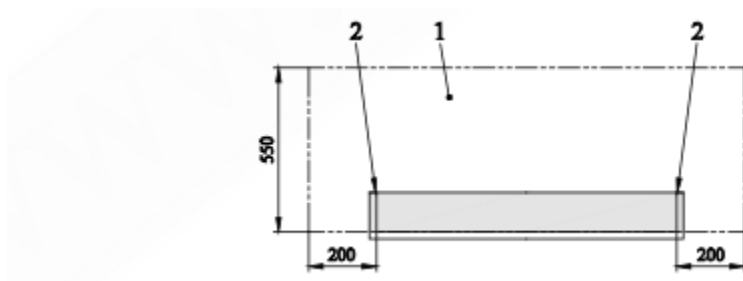
راهنمای شکل

1 ناحیه قابل دسترس

2 حفاظ

شکل ۱- الف - نمای از بالا برای ناحیه قابل دسترس

ابعاد بر حسب میلیمتر



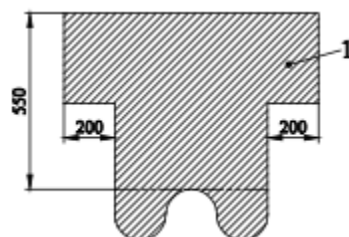
راهنمای شکل

1 ناحیه قابل دسترس

2 حفاظ

شکل ۱-ب- نمای از پهلو برای ناحیه قابل دسترس

ابعاد بر حسب میلیمتر



راهنمای شکل

1 ناحیه قابل دسترس

شکل ۱-پ- ناحیه قابل دسترس وان حمام-مثالی از برش مقطع

۴-۳

عضو الحاقی^۱

اجزایی که می‌تواند بیرون کشیده شده و داخل رود مانند سبد، کشو و مانند آن.

۵-۳

نقاط ایجاد لهیدگی و بریدگی

فواصل ایجاد شده از حرکت دو قطعه نسبت به یکدیگر که ممکن است قسمتی از بدن در آن گیر کند.

۶-۳

قسمت باز V شکل

قسمت باز با راس زاویه به سمت پایین و با زاویه کمتر از ۶۰ درجه باشد.

۷-۳

صفحه تاشو میز تعویض^۱

سطح تعویض که بالا می آید تا دسترسی به امکانات اطراف مانند وان حمام را فراهم نماید.

۴ الزامات عمومی

۱-۴ ابعاد

ابعاد سطح تعویض هنگامیکه مطابق بند ۵-۲ از استاندارد ملی ایران شماره ۲-۹۲۱۹-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ اندازه گیری می شود باید مطابق جدول ۱ باشد.

جدول ۱- حداقل ابعاد برای درازا و پهناى مجموعه تعویض

درازا (mm)	پهنا (mm)	نوع مجموعه تعویض
۶۵۰	۳۸۰	۱
۷۵۰	۵۵۰	۲

درازای سطح تعویض همان قسمت طولی است که کودک روی مجموعه تعویض قرار می گیرد. پهناى سطح تعویض عمود بر درازای آن اندازه گیری می شود.

۲-۴ مواد

۱-۲-۴ چوب

چوب یا موادی که بر پایه سلولزی ساخته شده اند، هنگامیکه مطابق بند ۵-۱ از استاندارد ملی ایران شماره ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ بررسی می شود باید عاری از پوسیدگی و حمله حشرات باشد.

۲-۲-۴ سطوح و مواد

هر نوع پوشش از رنگ، لاک الکل، روغن جلا یا عناصر مشابه و قسمت‌های شامل مواد رنگی، چرم، پارچه و مواد پلاستیکی که در ناحیه قابل دسترس قرار دارد باید از موادی تولید شود که در ترکیب محلول آنها عناصر بیش از مقادیر زیر وجود نداشته باشد.

آنتیموان : mg / kg ۶۰

۲۵ mg / kg	:	ارسنیک
۱۰۰۰ mg / kg	:	باریم
۷۵ mg / kg	:	کادمیم
۶۰ mg / kg	:	کروم
۹۰ mg / kg	:	سرب
۶۰ mg / kg	:	جیوه
۵۰۰ mg / kg	:	سلنیم

هنگامیکه سطح با چند لایه رنگ یا پوشش مشابه پوشیده شده است نمونه آزمون باید بگونه ای تهیه شود که رنگ یا پوشش تا ماده پایه برداشته شود. آزمون باید مطابق با استاندارد EN 71-3 انجام شود.

۵ ساختار

۱-۵ حفره‌ها، فواصل و قسمت‌های باز

مقررات زیر باید قبل و بعد از آزمون مطابق بند ۴-۵ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۹۲۱۹-۹۳۳۱۳۹۳ اعمال شود.

۱-۱-۵ گیر کردن انگشت

در نواحی قابل دسترس هیچگونه حفره، فاصله، قسمت باز یا پهنای بیش از ۷ میلی‌متر و کمتر از ۱۲ میلی‌متر نباید وجود داشته باشد مگر اینکه عمق آن کمتر از ۱۰ میلی‌متر باشد، اندازه گیری باید مطابق با بند ۳-۵-۱ استاندارد ۲-۹۲۱۹-۹۳۳۱۳۹۳ انجام شود.

۲-۱-۵ گیر کردن دست و پا

در نواحی قابل دسترس نباید حفره‌ها، فواصل و قسمت‌های باز یا پهنای بیش از ۲۵ میلی‌متر و کمتر از ۴۵ میلی‌متر وجود داشته باشد هنگامیکه اندازه گیری مطابق با بند ۳-۴-۵ از استاندارد ملی ایران شماره ۲-۹۲۱۹-۹۳۳۱۳۹۳ انجام می شود.

۳-۱-۵ گیر کردن سر، گردن و تنه

۱-۳-۱-۵ در ناحیه دسترسی نباید حفره ها، فواصل و قسمت‌های باز بزرگتر از ۶۵ میلی‌متر و کمتر از ۲۲۳ میلی‌متر وجود داشته باشد هنگامیکه اندازه‌گیری مطابق با بند ۳-۳-۵ از استاندارد ملی ایران شماره ۲-۹۲۱۹-۹۳۳۱۳۹۳ سال ۱۳۹۳ انجام می شود. (جدول ۲ را ببینید)

۲-۳-۱-۵ در ناحیه ۶۰۰ میلی‌متر بالاتر از سطح زمین در ناحیه قابل دسترس (شکل ۲ را ببینید) هرگونه حفره، فاصله یا قسمت باز قابل دسترس در شرایط عادی استفاده نباید وجود داشته باشد که اجازه دهد

هنگامیکه مطابق بند ۵-۳-۳-۲ استاندارد ملی شماره ۲-۹۲۱۹-۲ سال ۱۳۹۳ آزمون می شود شابلون سر نوع ۱ بطور کامل از آن عبور کند مگر اینکه شابلون سر نوع ۲ نیز بطور کامل از آن بگذرد.

۵-۱-۳-۳-۱-۳ قسمتهای باز V شکل

در منطقه ۲۰۰ میلیمتر بالای سطح زمین تا ناحیه قابل دسترس هرگونه حفره، فاصله یا قسمت باز قابل دسترس در استفاده درست که شابلون سر نوع ۱ می تواند بطور کامل از آن بگذرد نباید قسمت باز V شکل که در بند ۳-۶ تعریف شده است وجود داشته باشد، آزمون باید مطابق بند ۵-۳-۳-۳ استاندارد ملی شماره ۲-۹۲۱۹-۲ سال ۱۳۹۳ انجام شود.

ابعاد بر حسب میلیمتر



راهنمای شکل

1 مجموعه تعویض

2 سطح زمین

شکل ۲- گیر کردن سر

۵-۱-۴-۱-۴ بندها، ریسمانها و سایر نوارهای باریک پارچه ای

بندها، ریسمانها و سایر نوارهای باریک پارچه ای (مانند قسمتهایی که به منظور بستن استفاده می شود) هنگام آزمون مطابق بند ۵-۳-۴ از استاندارد ملی ایران شماره ۲-۹۲۱۹-۲ سال ۱۳۹۳ باید دارای طول کمتر از ۲۲۰ میلیمتر باشد.

۵-۱-۵ حلقه ها

حلقه ها هنگام آزمون مطابق بند ۵-۳-۵ از استاندارد ملی شماره ۲-۹۲۱۹-۲ سال ۱۳۹۳ نباید دارای محیط بیش از ۳۶۰ میلیمتر باشد.

۵-۲ لبه ها و قسمتهای پیش آمده

لبه ها و قسمتهای پیش آمده قابل دسترس در استفاده درست باید گرد شده یا پخ شده و فاقد هر گونه پلیسه باشد. بند ۵-۳-۶ استاندارد ملی شماره ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ را ببینید.
لبه های بالایی حفاظها و سطح مجموعه تعویض باید با شعاع بیشتر از ۲ میلیمتر گرد شده باشد.

۵-۳ قسمتهای متحرک

صفحه تاشو میز تعویض از الزامات این بند استثنا شده است و باید مطابق با الزامات بند ۵-۱۲ باشد. هنگامیکه مجموعه تعویض برای استفاده آماده شده است فاصله بین قسمتهای نواحی قابل دسترس که نسبت به یکدیگر حرکت می کنند باید همیشه کمتر از ۵ میلیمتر یا بیشتر از ۱۲ میلیمتر در تمام جهات باشد. آزمون باید مطابق بند ۵-۴ استاندارد ملی شماره ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ انجام شود.

۵-۴ مکانیزمهای قفل کردن و تا کردن مجموعه تعویض

اگر مجموعه تعویض می تواند تا شود هنگام آزمون مطابق با بند ۵-۱۰ استاندارد ملی شماره ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ نباید تا شود.

مکانیزمهای قفل کردن و تا کردن باید قبل و بعد از آزمون مطابق با بند ۵-۱۰ استاندارد ملی شماره ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ بدرستی عمل کند.

هنگامیکه مجموعه تعویض آماده استفاده شده است مکانیزمهای قفل باید کاملا مطابق با یکی از موارد زیر باشد:
الف) قبل و بعد از آزمون مطابق با بند ۵-۱۰-۲ استاندارد ملی شماره ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ برای آزاد کردن مکانیزم تا شدن نیاز به نیروی حداقل ۵۰ نیوتن داشته باشد؛ یا

ب) برای آزاد کردن مکانیزم حداقل دو عملکرد متوالی نیاز باشد بطوریکه عملکرد دومی وابسته به عملکرد اولی که انجام شده و نگهداشته شده است، باشد، یا

پ) برای آزاد کردن مکانیزم دو عملکرد متوالی و مستقل که روی اصول متفاوت عمل می کنند نیاز باشد صفحه تاشو میز تعویض و میزهای تعویض متصل به دیوار از الزامات این بند استثنا شده اند.

۵-۵ اجزاء جداشدنی کوچک

هر جزء کوچک جداشدنی مجموعه تعویض که بتواند هنگام آزمون طبق بند ۵-۵ از استاندارد ملی ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ جدا شود نباید بطور کامل در استوانه قطعات کوچک شرح داده شده در بند ۴-۱۰ استاندارد ملی ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ قرار بگیرد.

۵-۶ چرخهای گردان/چرخها

چرخهای گردان/چرخها نباید نصب شود مگر در مواردی که یکی از شرایط زیر برقرار باشد:

- دو یا بیشتر از دو چرخ گردان/چرخ و دو پایه وجود داشته باشد، یا

• چهار یا بیشتر از چهار چرخ گردان/چرخ وجود داشته باشد به شرطی که حداقل دو تای آن قابل قفل شدن باشد.

قفل‌ها باید از چرخش چرخ گردان/چرخ جلوگیری کند و قفل آن، هنگام آزمون مطابق بند ۵-۱۲ از استاندارد ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ نباید باز شود.

۷-۵ پیچ‌های اتصال

پیچ‌های اتصال برای نصب مستقیم مانند پیچ‌های خودکار نباید برای مونتاژ قسمتهایی که طراحی آن بگونه‌ای است که برای از هم باز کردن وسیله به منظور جابجایی یا انبارش باز شده یا شل می‌شوند، استفاده شود. **یادآوری** - پیچ‌های خودکار شامل پیچ چوب و مانند آن.

۸-۵ پایداری

هنگام آزمون مطابق بند ۵-۶ استاندارد ملی ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ مجموعه تعویض نباید واژگون شود و حرکت صفحه تاشو میز تعویض باید حداکثر ۱۰ درجه از موقعیت بسته‌اش باشد.

۹-۵ استحکام

هنگام آزمون مطابق بند ۵-۷ استاندارد ملی ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ عملکرد مجموعه تعویض نباید خراب شود.

۱۰-۵ اجزاء الحاقی

اجزاء الحاقی که در بالای سطح تعویض قرار گرفته‌اند باید مجهز به متوقف‌کننده^۱ که بطور موثر عمل می‌کند، باشد.

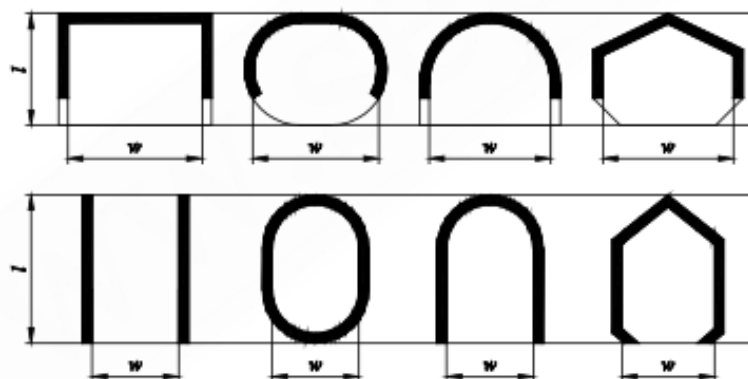
۱۱-۵ حفاظها

حفاظها باید به عنوان یک قسمت جدانشدنی از مجموعه تعویض باشد یا به عنوان یک قسمت جدانشدنی از ملحقات به مجموعه تعویض باشد مانند تشک تعویض که می‌تواند به مجموعه تعویض وصل شود.

الف) اگر W بزرگتر از L و بزرگتر از ۶۰۰ میلی‌متر باشد آنگاه سطح تعویض باید دارای حفاظ در سه طرف سطح تعویض باشد که حداقل ۷۵٪ از طول L را بپوشاند. (شکل ۳ را ببینید)

ب) اگر L بزرگتر از W باشد سطح تعویض باید دارای حفاظ در دو طرف باشد بطوریکه حفاظ حداقل ۹۰٪ طول L را بپوشاند. (شکل ۳ را ببینید)

W پهنای سطح تعویض (بند ۴-۱ را ببینید) و L طول سطح تعویض است.



راهنمای شکل:

l = طول

w = پهنا

شکل ۳- مثالهایی از چیدمان حفاظ

هنگام آزمون مطابق بند ۵-۸ استاندارد ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ حفاظهای مجموعه تعویض نباید آسیب دیده یا شل شود و نباید استوانه آزمون پایین بیافتد.

۵-۱۲ صفحه تاشو میز تعویض

۵-۱۲-۱ آزمون ضربه

چنانچه مجموعه تعویض، صفحه تاشو دارد که عملکردهای دیگری را فراهم می کند مثلا دسترسی به وان حمام، هنگام آزمون مطابق بند ۵-۹-۱ استاندارد ملی ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ مکانیزمهای قفل و لولاها و مانند آن که صفحه تاشو را بسته و مناسب می کنند نباید آسیب ببینند.

۵-۱۲-۲ آزمون سقوط

چنانچه مجموعه تعویض صفحه تاشو دارد پس از انجام آزمون مطابق با بند ۵-۹-۲ استاندارد ملی ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ مکانیزم قفل، لولاها و مانند آن نباید آسیب ببینند و مجموعه تعویض باید بطور طبیعی عمل کند.

۵-۱۳ وان حمام کودک

بعد از انجام آزمون مطابق بند ۵-۱۱ استاندارد ملی ۲-۹۲۱۹ سال ۱۳۹۳ هیچگونه شکستگی یا نشتی نباید مشاهده شود.

مجموعه تعویض و وان حمام کودک باید سالم مانده و عملکرد طبیعی داشته باشد.

۶ بسته بندی پلاستیکی

هرگونه پوشش پلاستیکی مورد استفاده برای بسته بندی مجموعه تعویض یا تشک‌ها، در صورت کاربرد، که بطور کامل مطابق با استاندارد ملی ۶۲۰۴ نیست باید بطور واضح با اخطار زیر نشانه گذاری شود:

" به منظور اجتناب از خطر خفگی، پوشش پلاستیکی را قبل از استفاده کالا بردارید. این پوشش باید دور انداخته شده یا از دسترس کودکان دور نگاه داشته شود"

یادآوری - این اخطار می تواند با نوشتار متفاوتی بیان شود در این صورت باید همین اطلاعات را برساند.

۷ دستورالعمل‌های استفاده

دستورالعمل باید به زبان رسمی کشوری که مجموعه در آن به فروش می‌رسد، تهیه شود. در عنوان دستورالعمل - ها باید نوشته شود:

"مهم: این دستورالعمل را برای مراجعه بعدی نگهدارید. این دستورالعمل را بدقت بخوانید"
دستورالعمل باید شامل موارد زیر باشد:

الف) عبارت: "اخطار: کودک را بدون مراقبت رها نکنید"
تصویر زیر می تواند بجای اخطار فوق الذکر استفاده شود.



شکل ۴- مثالی از علامت اخطار

ب) نقشه مونتاژ، لیست و شرحی از تمام قسمت‌ها و ابزار مورد نیاز برای مونتاژ و نمودار پیچ‌ها و سایر بست‌های مورد نیاز.

پ) عبارتی مبنی بر اینکه تمام قطعات مونتاژ باید همیشه بطور مناسب محکم شده باشد و بطور مرتب بازدید شود.

ت) از خطر آتش‌های روباز و سایر منابع گرمای شدید، مانند، (بخاریهای برقی و گازی) و مانند آن در مجاورت مجموعه تعویض آگاه باشید.

ث) توصیه‌های تمیز کردن و نگهداری.

ج) اگر تشک برای وسیله تهیه نشده است، راهنمایی برای اینکه چه نوعی از تشک تعویض تهیه شود، و در صورت استفاده چگونه روی مجموعه تعویض نصب شود تا مانعی در برابر حفاظها نباشد.

چ) اطلاعات مربوط به ارتفاع مناسب وسیله و دستورالعمل وصل کردن برای مجموعه تعویضی که روی دیوار وصل می شود.

ح) در مواردی که کاربرد دارد اطلاعات مبنی بر اینکه مجموعه تعویضی که باید به دیوار نصب شود، برای استفاده ایمن محصول، بستهای مورد استفاده لازم است برای نصب به دیوار مناسب باشد؛

خ) عبارت مبنی بر اینکه چنانچه چرخ یا چرخهای گردان قابل قفل شدن، نصب شده است، هنگام استفاده از مجموعه تعویض باید آنها را قفل کرد؛

د) وزن/سن کودکی که مجموعه تعویض برای آن در نظر گرفته شده است:

- برای مجموعه تعویض نوع ۱: ۱۲ ماه، تا ۱۱ کیلوگرم
- برای مجموعه تعویض نوع ۲: تا ۱۵ کیلوگرم

ذ) مشخصه محصول مانند شماره سریال

ر) نام، نام تجاری، علامت تجاری تولید کننده یا توزیع کننده یا خرده فروش؛

ز) عبارتی مبنی بر اینکه قسمت‌های اضافی یا جایگزین باید فقط توسط تولید کننده یا توزیع کننده تامین شود؛

ژ) عبارتی مبنی بر اینکه اگر قسمتی از مجموعه تعویض شکسته شده، پاره شده یا گم شده، از آن استفاده نکنید.

۸ نشانه‌گذاری

تمام میزهای تعویض باید بطور دائمی با اطلاعات زیر نشانه گذاری شوند:

۸-۱ نام، نام تجاری یا نشان تجاری سازنده، توزیع کننده یا خرده فروش

۸-۲ هشدار شامل عبارت زیر: "هشدار: هرگز کودک را روی مجموعه تعویض بدون مراقبت رها نکنید"

۸-۳ شماره و سال این استاندارد.

۸-۴ برای مجموعه تعویض نوع ۱ اطلاعات مربوط به حداکثر سن و وزن، ۱۲ ماه، تا ۱۱ کیلوگرم

۹ اطلاعات خرید

اطلاعات زیر باید برای خریدار تهیه شود:

الف) وزن/سن کودکی که مجموعه تعویض برایش در نظر گرفته شده؛

- برای مجموعه تعویض نوع ۱: ۱۲ ماه، تا ۱۱ کیلوگرم
- برای مجموعه تعویض نوع ۲: ۱۵ کیلوگرم

ب) اگر تشک برای وسیله تهیه نشده است، راهنمایی برای اینکه چه نوعی از تشک تعویض تهیه شود، و در صورت استفاده چگونه روی مجموعه تعویض نصب شود تا مانعی در برابر حفاظها نباشد.

پ) در مواردی که کاربرد دارد اطلاعات مبنی بر اینکه مجموعه تعویضی که باید به دیوار نصب شود، برای استفاده ایمن محصول، بستهای مورد استفاده، لازم است برای نصب به دیوار مناسب باشد.