



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۱۶۱۴

تجدید نظر دوم

ISIRI

1614

2 ed- Revision

مبلمان - قفسه کتاب - ویژگی‌ها

Furniture - Book shelf- Specification

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب قانون، تنها مرجع رسمی کشور است که عهده دار وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) میباشد.

تدوین استاندارد در رشته های مختلف توسط کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه، صاحبان نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط با موضوع صورت میگیرد. سعی بر این است که استانداردهای ملی، در جهت مطلوبیت ها و مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فنی و فن آوری حاصل از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع شامل: تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، بازرگانان، مراکز علمی و تخصصی و نهادها و سازمانهای دولتی باشد. پیش نویس استانداردهای ملی جهت نظرخواهی برای مراجع ذینفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال میشود و پس از دریافت نظرات و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که توسط مؤسسات و سازمانهای علاقمند و ذیصلاح و با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می شود نیز پس از طرح و بررسی در کمیته ملی مربوط و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی چاپ و منتشر می گردد. بدین ترتیب استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد مندرج در استاندارد ملی شماره (۵) تدوین و در کمیته ملی مربوط که توسط مؤسسه تشکیل میگردد به تصویب رسیده باشد. مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد میباشد که در تدوین استانداردهای ملی ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی استفاده می نماید.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون به منظور 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 استانداردها را 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 آنها اجباری نماید. همچنین بمنظور اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و گواهی کنندگان سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاهها و کالیبره کنندگان وسایل سنجش، مؤسسه استاندارد اینگونه سازمانها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران مورد ارزیابی قرار داده و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آنها اعطا نموده و بر عملکرد آنها نظارت می نماید. ترویج سیستم بین المللی یکاها، کالیبراسیون وسایل سنجش تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی از دیگر وظایف این مؤسسه می باشد.

نشانی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران : کرج - شهر صنعتی، صندوق پستی ۳۱۵۸۵-۱۶۳
دفتر مرکزی : تهران - ضلع جنوبی میدان ونک، صندوق پستی ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹
تلفن مؤسسه در کرج: ۰۲۶۱-۲۸۰۶۰۳۱-۸
تلفن مؤسسه در تهران: ۰۲۱-۸۸۷۹۴۶۱-۵
دورنگار: کرج ۰۲۶۱-۲۸۰۸۱۱۴ - تهران ۸۸۸۷۱۰۳ - ۸۸۸۷۰۸۰ - ۰۲۱
بخش فروش - تلفن: ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵ - دورنگار: ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵
پیام نگار: Standard @ isiri.or.ir
بهاء: ۷۵۰ ٬

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: 0098 21 8879461-5
Fax: 0098 21 8887080, 8887103
Email: Standard @ isiri.or.ir
Price: 750 RLS

اعضاء یکصد و دوازدهمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد

چوب و فرآورده های چوبی ، سلولزی و کاغذ

رئیس

سپیده دم ، سیدمحمدجواد

دانشگاه آزاد اسلامی

(دکترای صنایع چوب)

اعضاء

شرکت

اشکوار ، علیرضا

تجهیزات مدارس ایران

(لیسانس مهندسی تولید)

شرکت

بهرامی ، رحیم

تجهیزات مدارس ایران

(دیپلم شیمی)

جعفری ، ویدا

سازمان حمایت از مصرف کنندگان و تولید کنندگان

(فوق لیسانس صنایع چوب)

موسسه استاندارد و

خاکی فیروز ، علیرضا

تحقیقات صنعتی ایران

(فوق لیسانس صنایع چوب)

موسسه استاندارد و

خانقاهي ، اسفنديار
تحقيقات صنعتي ايران
(ليسانس مهندسي جنگل)

دستوريان ، فروغ
دانشگاه كرج

(ليسانس صنايع چوب)

زارع ، علي اكبر

شرکت سيما چوب

(ليسانس صنايع چوب)

زودگو ، بهرام

شرکت پارس گالري

(ليسانس صنايع چوب)

شريفيان ، رضا

موسسه استاندارد و تحقيقات صنعتي ايران

(ليسانس صنايع چوب)

طغرايي ، نوشين

موسسه تحقيقات جنگل و مراتع

(دکترای جنگل و مراتع)

ميرکمالی ، منیرالسادات

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

(دیپلم تجربی)

نجفی ، هومن

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

(فوق لیسانس صنایع چوب)

نوروزی ، سعید

نماینده رئیس موسسه

(دکترای دامپزشکی)

یوسفی ، لیلا

اداره کل استان اردو و تحقیقات صنعتی استان مازندران

(دکترای دامپزشکی)

دیپلم

نازی ، ملیحه

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

(فوق لیسانس نساجی)

کمیسیون استاندارد « مبلمان - قفسه کتاب - ویژگی‌ها »

(تجدیدنظر دوم)

رئیس جلسه

سلطانی ،
دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس ،
(فوق لیسانس صنایع چوب)

سمت یا نمایندگی

مجتبی

اعضاء

اسدی ، باقرعلی
مدارس ایران
(لیسانس مهندسی مکانیک)

تجهیزات

اخیانی ، غلامحسین
(لیسانس مهندسی متالوژی)

تجهیزات مدارس ایران

اعتماد ، جواد
استاندارد و تحقیقات صنعتی استان مازندران
(لیسانس مهندسی کشاورزی)

اداره کل

اشکوری ، علیرضا
(لیسانس مهندسی تولید)

تجهیزات مدارس ایران

بهرامی ، رحیم
ایران
(دیپلم شیمی)
دستوریان ، فروغ
(لیسانس مهندسی چوب)

تجهیزات مدارس

دانشگاه کرج

خانقاهی ، اسفندیار
استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
(لیسانس مهندسی جنگلداری)

موسسه

خاکی فیروز ، علیرضا
تحقیقات صنعتی ایران
(فوق لیسانس صنایع چوب)

موسسه استاندارد و

شریفیان ، رضا
استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
(لیسانس مهندسی کشاورزی)

موسسه

زودگو ، بهرام
گالری
(لیسانس مهندسی صنایع چوب)

شرکت پارس

میري ، سیده عظمت
استاندارد و تحقیقات صنعتي استان مازندران
(لیسانس مهندسي پلیمر)

دیبر

یوسفي ، لیلا
استاندارد و تحقیقات صنعتي استان مازندران
(لیسانس مهندسي نساجي)

پیش گفتار

استاندارد «مبلمان – قفسه کتاب – ویژگی‌ها» نخستین بار در سال ۱۳۵۵ تهیه شد. این استاندارد براساس پیشنهادهاي رسیده و بررسی و تایید کمیسیون‌هاي مربوط براي دومین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در یکصد و دوازدهمین اجلاسیه کمیته ملي استاندارد چوب و فرآورده‌هاي چوبي ، سلولزي و کاغذ مورخ ۸۳/۱۲/۲۳ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند يك ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتي ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملي ایران منتشر مي شود.

براي حفظ همگامي و هماهنگي باتحولات و پیشرفت هاي ملي و جهاني در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهاي ملي ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادي که براي اصلاح و تکمیل این استاندارد ارائه شود در تجدیدنظر بعدي مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین براي مراجعه به استانداردهاي ملي ایران باید همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده کرد.

در تهیه و تجدیدنظر این استاندارد سعي شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهاي جامعه، در حد امکان بین این استاندارد و استانداردهاي بین المللي و استاندارد ملي کشورهای صنعتي و پیشرفته هماهنگي ایجاد شود.

منبع و ماخذی که براي تهیه این استاندارد به کار رفته به شرح زیر است:

استاندارد ملي ایران ۱۶۱۴ : سال ۱۳۷۸ قفسه کتاب مدارس (تجدیدنظر اول)

مبلمان - قفسه کتاب - ویژگی‌ها

۱ هدف

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگی‌ها، نمونه‌برداری و نشانه‌گذاری انواع قفسه کتاب می‌باشد.

۲ دامنه کاربرد

این استاندارد برای انواع قفسه کتاب کاربرد دارد.

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات و / یا واژه‌ها با تعاریف زیر به کار می‌رود:

۱-۳ ارتفاع

فاصله عمودی بالاترین نقطه قفسه از سطح زمین را گویند (بدون احتساب سرتاج).

۲-۳ عرض (پهنا)

فاصله افقی داخلی دو نقطه روبروی هم در دو دیواره اصلی قفسه را گویند (بدون احتساب ضخامت بدنه‌ها).

۳-۳ عمق

فاصله افقی داخلی قفسه از قسمت جلویی تا سطح پشتی آن را گویند.

۴-۳ پاسنگ

قطعه چوب یا فرآورده‌های دیگر مورد استفاده در زیر کف قفسه را گویند.

۵-۳ سرتاج

قطعه چوب یا فرآورده‌های دیگر مورد استفاده در بالای طاق و نمای جلویی قفسه را گویند.

۶-۳ زیرسری

قطعه فلزی یا پلاستیکی سخت یا تلفیقی از آن‌ها که به عنوان پایه طبقات متحرک مورد استفاده قرار می‌گیرند،

این قطعه دارای دو قسمت یکپارچه می‌باشد، یک قسمت استوانه‌ای شکل که در سوراخ تعبیه شده در داخل بوش

یا بدنه و قسمت دیگر زیر طبقه قرار می‌گیرد.

۷-۳ بوش

قالب استوانه‌ای توخالی فلزی یا پلاستیکی که در دیواره قفسه قرار گرفته و زیرسری در داخل آن جای می‌گیرد.

۸-۳ چوب ماسیو

قطعات چوب که از برش چوب درختان به دست می‌آیند.

۹-۳ زهوار چوبی

به باریک‌های چوبی با ضخامتی در حدود یک سانتی‌متر که بر روی لبه‌های بعضی از مصنوعات چوبی چسبانده می‌شود گویند (برای کاهش صدمات ناشی از ضربات احتمالی اجسام).

۱۰-۳ لکه آبی (باختگی)^۱

نوعی تغییر رنگ حاصل از فعالیت قارچ‌ها که معمولاً روی برون چوب، بعضی گونه‌ها رخ می‌دهد و رنگ آن به میزان فعالیت قارچ بستگی دارد که از آبی روشن تا تیره می‌باشد.

۱۱-۳ پشت بند

پوشش پشت قفسه که می‌تواند از تخته لایه، تخته فیبر با چگالی متوسط (MDF)^۱ و / یا فرآورده‌های دیگر باشد.

۱۲-۳ اتصال دابل (میخ چوبی)

اتصال است که از طریق جاگذاردن میخ چوبی آغشته به چسب در داخل سوراخ‌های تعبیه شده با قطر و طول مشخص در دو قطعه چوب یا فرآورده‌های چوبی، آن‌ها را به یکدیگر متصل می‌نماید.

۱۳-۳ روکش طبیعی اتصالی (درز شده)^۲

لبه‌های روکش کاملاً در کنار هم قرار گرفته و هیچگونه فاصله‌ایی بین آن‌ها نباشد این اصطلاح در مورد روکش‌هایی دو یا چند تکه به کار می‌رود.

۱۴-۳ شیشه ابزار خورده (لول شده)

لبه شیشه‌ای که الماس خورده و برنده نباشد.

۱۵-۳ لولای قدی

لولایی که به صورت طولی به در و بدنه قفسه متصل می‌گردد و اتصال آن توسط پیچ می‌باشد.

1 - Blue Stain

1 - Medium Density Fibre Board

2 - Jointed Veneer

۱۶-۳ لولاي كاسه اي

لولايي است كه در را در حالت بسته و يا باز در جاي خود كاملاً ثابت نگه مي‌دارد.

۱۷-۳ بهر

عبارت است از تعداد قفسه‌هاي محتوي يك محموله كه از يك درجه و يك نوع و با ابعاد يكسان تحت شرايط مشابه توليد شده باشند.

۱۴ ويژگي‌ها

۱-۴ ويژگي‌هاي عمومي

۱-۱-۴ ارتفاع قفسه كمينه ۱۶۵ و بيشينه ۲۱۰ سانتي‌متر مي‌باشد (بدون احتساب ضخامت ته پايه).

۲-۱-۴ عرض (پهنا) قفسه كمينه ۸۰ و بيشينه ۱۰۰ سانتي‌متر مي‌باشد.

۳-۱-۴ عمق قفسه كمينه ۳۰ و بيشينه ۳۷ سانتي‌متر مي‌باشد.

۴-۱-۴ ارتفاع پاسنگ كمينه ۶ و بيشينه ۱۰ سانتي‌متر مي‌باشد.

۵-۱-۴ ارتفاع سرتاج در صورت تعبيه كمينه ۶ و بيشينه ۱۰ سانتي‌متر مي‌باشد.

۶-۱-۴ در صورتي كه قفسه كتاب داراي بوفه باشد ارتفاع آن كمينه ۴۵ و بيشينه ۸۰ سانتي‌متر بوده

و مي‌تواند داراي يك طبقه متحرك يا ثابت باشد.

يادآوری ۱ - قفسه كتاب بايد داراي حداقل يك طبقه ثابت باشد و طبقات ديگر مي‌تواند متحرك بوده و محل

تعبيه سوراخ زيرسري و بوش‌ها برحسب نياز تغيير يابد.

يادآوری ۲ - ضخامت طبقات قفسه بايد كمينه ۱۷ ميلي‌متر باشد.

يادآوری ۳ - در صورت توافق بين طرفين ذينفع با ذكر ابعاد در نشانه‌گذاري و حفظ ويژگي‌هاي كيفي ،

استفاده از ابعاد ديگر (ارتفاع ، عرض ، عمق) با رعايت بند ۴-۱-۱۹ بلامانع مي‌باشد.

۷-۱-۴ ضخامت پشت بند بايد كمينه ۳ ميلي‌متر باشد.

۸-۱-۴ طول قسمت استوانه‌ايي زيرسري بايد كمينه ۸ ميلي‌متر و طول قسمت تخت آن بايد كمينه

۱۰ ميلي‌متر باشد.

- ۹-۱-۱۴** درهاي بوفه مي‌تواند از جنس صفحات بدنه يا شيشه بوده كه به وسيله چهار عدد لولا پاشنه‌اي يا كاسه‌اي و يا از دو عدد لولاي قدي به بدنه قفسه متصل باشند.
- ۱۰-۱-۱۴** درهاي چوبي يا شيشه‌اي قفسه كتاب بايد با زاويه حداقل ۹۰ درجه باز شوند.
- ۱۱-۱-۱۴** درب‌هاي شيشه‌اي بايد توسط چهار لولاي پاشنه‌اي يا كاسه‌اي به بدنه متصل شوند.
- يادآوری -** در صورت استفاده از لولاي پاشنه‌اي براي درهاي شيشه‌اي محل قرار گرفتن پاشنه در داخل بدنه بايد داراي بوش فلزي يا پلاستيكي مقاوم بوده و سر پيچ‌هاي نگهدارنده شيشه بايد داراي پلاستيك نرم باشد.
- ۱۲-۱-۱۴** صفحات چوبي بدنه قفسه بايد يك تکه باشد.
- ۱۳-۱-۱۴** در صورت استفاده از روکش طبيعي بر روي صفحات چوبي ، روکش مورد استفاده بايد يك تکه و / يا كاملاً درز شده و بدون باختگي ، پوسيدگي و ترك باشد.
- ۱۴-۱-۱۴** لبه‌هاي نمايي قفسه و درب بوفه بايد توسط انواع روکش و / يا زهوار چوبي پوشش داده شود.
- يادآوری -** بر حسب توافق بين طرفين نينفع مي‌توان براي لبه‌هاي نمايي از تخته فيبر با چگالي متوسط ابزار خورده (MDF) نيز استفاده نمود.
- ۱۵-۱-۱۴** براي كليه اتصالات ثابت بايد از دوپل چوبي با قطر كمينه ۸ ميلي‌متر و يا اتصالات فلزي و يا پلاستيكي مناسب استفاده نمود.
- ۱۶-۱-۱۴** درهاي شيشه‌اي بايد ابزار خورده باشد (لول گردد) تا صدمه‌اي به مصرف‌كننده نرساند.
- ۱۷-۱-۱۴** براي درهاي شيشه‌اي مي‌توان از قفل يا آهنربا استفاده نمود.
- ۱۸-۱-۱۴** درهاي شيشه‌اي و / يا چوبي بايد به اندازه ۲ تا ۴ ميلي‌متر از يكديگر فاصله داشته و هم سطح و هم ارتفاع باشند.
- ۱۹-۱-۱۴** طبقات قفسه كتاب بايد تحمل بار گسترده معادل ۱۵۰ كيلوگرم بر مترمربع را داشته باشند.
- ۲۰-۱-۱۴** چنانچه تمام طبقات قفسه كتاب با بار گسترده معادل ۱۵۰ كيلوگرم بر مترمربع پر گردد در اين حالت قفسه كتاب بايد كاملاً تعادل داشته باشد.
- ۲۱-۱-۱۴** در زير قفسه كتاب بايد از ته پايه‌هايي كه چوبي، پلاستيكي يا لاستيكي و يا فلز آبكاري شده و يا تلفيقي از آنها مي‌باشد ، استفاده نمود.

۵ نمونه‌برداری

تا ۵۰ عدد از يك بهر قفسه كتاب توليد شده دو نمونه به طور تصادفي نمونه‌برداري شود و در ازاي هر ۲۰۰ عدد توليد اضافي يك عدد به تعداد نمونه‌ها اضافه گردد.

۶ نشانه‌گذاری

موارد زیر باید در محل مناسبی که قابل دیدن باشد توسط برچسب درج گردد:

- | | |
|--|-----|
| نام تولید کننده و علامت تجارتي آن | ۱-۶ |
| سري ساخت یا کد مربوطه به محصول و تاريخ توليد | ۲-۶ |
| ذکر عبارت «ساخت ایران» | ۳-۶ |