



جمهوری اسلامی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مشماره استاندارد ایران

۵۰۶۶



ویژگی‌های نیکمته‌های پارکی

چاپ اول

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تنها سازمانی است در ایران که بر طبق قانون میتواند استاندارد رسمی فرآورده‌ها را تعیین و تدوین و اجرای آنها را با کسب موافقت شورایی عالی استاندارد اجباری اعلام نماید. وظایف و هدفهای موسسه عبارتست از:

- (تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی - انجام تحقیقات بمنظور تدوین استاندارد بالا بردن کیفیت کالاهای داخلی، کمک به بهبود روشهای تولید و افزایش کارائی صنایع در جهت خودکفائی کشور - ترویج استانداردهای ملی - نظارت بر اجرای استانداردهای اجباری - کنترل کیفی کالاهای صادراتی مشمول استانداردهای اجباری و جلوگیری از صدور کالاهای نامرغوب بمنظور فراهم نمودن امکانات رقابت با کالاهای مشابه خارجی و حفظ بازارهای بین المللی کنترل کیفی کالاهای وارداتی مشمول استاندارد اجباری بمنظور حمایت از مصرف کنندگان و تولیدکنندگان داخلی و جلوگیری از ورود کالاهای نامرغوب خارجی راهنمایی علمی و فنی تولیدکنندگان، توزیع کنندگان و مصرف کنندگان - مطالعه و تحقیق درباره روشهای تولید، نگهداری، بسته بندی و ترابری کالاهای مختلف - ترویج سیستم متریک و کالیبراسیون وسایل سنجش - آزمایش و تطبیق نمونه کالاها با استانداردهای مربوط، اعلام مشخصات و اظهارنظر مقایسه ای و صدور گواهینامه های لازم).

موسسه استاندارد از اعضاء سازمان بین المللی استاندارد میباشد و لذا در اجرای وظایف خود هم از آخرین پیشرفتهای علمی و فنی و صنعتی جهان استفاده مینماید و هم شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور را مورد توجه قرار میدهد.

اجرای استانداردهای ملی ایران بنفع تمام مردم و اقتصاد کشور است و باعث افزایش صادرات و فروش داخلی و تأمین ایمنی و بهداشت مصرف کنندگان و صرفه جوئی در وقت و هزینه‌ها و در نتیجه موجب

افزایش درآمد ملی و رفاه عمومی و کاهش قیمت‌ها میشود.

کمیسیون استاندارد نیکمتهای پارکی (ویژگیهای فیزیکی)

- قنبر دکتر در مهندسی مکانیک چوب و دانشکده منابع طبیعی دانشگاه
ساختمانهای چوبی تهران

بمانی - لیسانس اقتصاد کانون پرورش فکری کودکان
و نوجوانان
- لیسانس مهندسی تولید شرکت تجهیزات مدارس ایران

یا - فوق لیسانس مهندسی صنایع چوب شرکت سیما چوب

راضیه لیسانس مهندسی صنایع چوب شرکت پارس چوب
- مهندس مکانیک شرکت عدالت جو

حمد لیسانس مهندسی صنایع چوب شرکت نکا چوب

- لیسانس مهندسی جنگلداری موسسه استاندارد و تحقیقات
صنعتی ایران

فهرست مطالب

نیمکت‌های پارکی (ویژگیهای فیزیکی)

هدف و دامنه کاربرد

تعاریف و اصطلاحات

طبقه بندی

مواد اولیه

ویژگیهای فیزیکی

روش‌های آزمون

نمونه برداری

نشانه گذاری

بسمه تعالی

پیشگفتار

استاندارد نیمکت‌های پارکی (ویژگیهای فیزیکی) که به وسیله کمیسیون فنی مربوطه تهیه و تدوین شده و در اجلاسیه کمیته ملی استاندارد بسته بندی و سلولزی مورخ ۱۳۷۸/۴/۶ مورد تأیید قرار گرفته، اینک باستناد بند ۱ ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ بعنوان استاندارد رسمی ایران منتشر می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع و علوم، استانداردهای ایران در مواقع لزوم مورد تجدید نظر قرار خواهند گرفت و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها برسد در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه واقع خواهد شد.

بنابراین برای مراجعه به استانداردهای ایران باید همواره از آخرین چاپ و تجدید نظر آنها استفاده نمود.

در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه حتی المقدور بین این استاندارد و استاندارد کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود. لذا با بررسی امکانات و مهارتهای موجود و انجام آزمایشهای لازم این استاندارد با استفاده از منابع زیر تهیه گردیده است:

BS – 4875: part 1: 1985

نیمکت‌های پارکی (ویژگیهای فیزیکی)

۱- هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگیها، ابعاد، روشهای آزمون،

نمونه برداری و نشانه گذاری انواع نیمکت‌های پارکی می‌باشد. این استاندارد نیمکت‌های بتونی را شامل نمی‌شود.

۲- تعاریف و اصطلاحات

در این استاندارد واژه‌ها و اصطلاحات با تعاریف زیر بکار برده می‌شود:

۱-۲- ارتفاع نشیمنگاه: فاصله عمودی بالاترین نقطه نشیمنگاه از سطح زمین

۲-۲- ارتفاع پشتی: فاصله عمودی بالاترین نقطه پشتی از سطح زمین

۳-۲- ارتفاع موثر پشتی: فاصله عمودی بین دو لبه بالائی و پائینی پشتی

۴-۲- ارتفاع دسته نشیمنگاه: فاصله عمودی بالاترین نقطه دسته از نشیمنگاه

۵-۲- عمق نشیمنگاه: فاصله افقی بین دو لبه جلوئی و انتهای نشیمنگاه را گویند

۶-۲- تعریف بهر: بهر عبارت است از تعداد نیمکت‌هائی که از یک درجه و یک نوع با ابعاد یکسان تحت شرایط مشابه تولید شده‌اند می‌باشد.

۳- طبقه بندی

نیمکت‌های پارکی را معمولاً به دو صورت می‌سازند:

۱-۳- نیمکت‌های دسته‌دار

۲-۳- نیمکت‌های بدون دسته

۴- مواد اولیه

نشیمنگاه و پشتی نیمکت‌های پارکی را می‌توان از چوب طبیعی (ماسیو) و یا مواد پلاستیکی ساخت. و برای اسکلت بدنه و پایه‌ها از

چوب طبیعی (ماسیو) و یا پروفیل و لوله‌های فلزی استاندارد استفاده می‌کنند. چوب طبیعی (ماسیو) مورد مصرف برای نشیمنگاه و پشتی نیمکت باید مطابق با استاندارد معایب چوبهای بریده شده پهن برگان به شماره ۱۴۹۷ باشد.

۵- ویژگیهای فیزیکی

۵-۱- ابعاد: ابعاد انواع نیمکتهای پارکی باید طبق جدول شماره یک این استاندارد باشد.

##

۵-۲- طول نشیمنگاه و پشتی: با توجه به اینکه حداقل فضای مفید قابل استفاده برای یک نفر ۵۰ سانتی متر در نظر گرفته شده لذا طول نیمکت برای ۲، ۳ و ۴ نفر بایستی مضربی از ۵۰ سانتی متر باشد.

۵-۳- لبه‌های نشیمنگاه و پشتی باید بدون تیزی و برندگی باشد تا به شخص استفاده کننده آسیبی وارد نسازد.

۵-۴- زاویه پشتی به نشیمنگاه باید حداقل ۱۰۰ درجه و حداکثر ۱۳۰ درجه باشد و اصول ارگونومی^۱ در آن کاملاً رعایت شده باشد.

۵-۵- اتصال پروفیل‌های فلزی باید دارای جوش کامل و بدون مک باشد.

۵-۶- اسکلت بدنه و پایه‌ها باید دارای رنگ کوره‌ای بدون شره و گرده رنگ باشد.

۵-۷- در کلیه مقاطع آزاد پروفیل‌ها و قسمت‌های سوراخ کاری شده باید از درپوشهای مناسب استفاده شود.

۵-۸- ابعاد چوب مورد مصرف برای نشیمنگاه و پشتی باید ۳×۵ سانتی متر باشد.

۵-۹- قیدها از لبه‌های نشیمنگاه باید حداقل ۱۰ سانتی متر فاصله داشته باشد

۵-۱۰- برای اتصال چوب به قیدها از اتصالات کرمی یا آلومینیومی (پیچ یا پرچ) باید استفاده شود.

۵-۱۱- ابعاد پروفیل‌های فلزی مورد استفاده برای قید حداقل 20×20 و پایه‌های باید حداقل 30×50 میلی متر باشد.

۵-۱۲- چنانچه از مواد پلاستیکی برای نشیمنگاه و پشتی استفاده گردد باید مواد مزبور مقاوم به ضربه بوده و انعطاف پذیری داشته باشد و در مقابل سرما و گرما و تغییرات جوی مقاوم باشد.

۶- روش‌های آزمون

۶-۱- چسبندگی رنگ: به وسیله شانه‌ای که تیزی تیغه‌های آن مشابه تیغ صورت تراشی و فواصل تیغه‌ها $1/5$ میلی متر باشد بر رو سطح رنگ شده‌ای در دو جهت عمود برهم ۱۱ شیار که در هر جهت فقط لایه رنگ را قطع نماید به وجود آورید. سپس روی مربع‌های ایجاد شده یک قطعه نوار چسب (نوع سه‌ام به شماره ۲۵۰) به طول ۱۰ سانتی متر و عرض $2/5$ سانتی متر در جهت رنگ شده بچسبانید و با یک غلطک لاستیکی روی آن بکشید. پس از نیم ساعت لبه نوار چسب را تحت زاویه 45° درجه که محور اصلی نوار با سطح رنگ شده می‌سازد بلند کنید و نوار چسب را تحت همین زاویه خیلی سریع از روی مربع‌ها بکنید. پس از انجام آزمون نباید بیشتر از ۵ درصد مربع‌های کوچک واقع در زیر نوار چسب از سطح فلز رنگ شده جدا شود.

۶-۲- آزمون سختی رنگ: نوک مداد H6 را با مداد تراش تیز کنید و با فشار دست و تحت زاویه 45° درجه با سطح رنگ شده روی آن بکشید. نباید در سطوح رنگ شده خراشی ایجاد شود.

۷- نمونه برداری

از بهر متشکل تا ۵۰ واحد محصول تولید شده ۲ عدد نمونه به طور تصادفی و در ازای هر ۲۰۰ واحد اضافی تولید شده بر تعداد نمونه‌ها یک عدد اضافه خواهد شد.

۸- نشانه گذاری

آگاهیهای زیر باید بطور خوانا در محل مناسبی از نیمکت پارکی برای مصارف داخلی به زبان فارسی و برای صادرات به زبان انگلیسی و یا به زبان کشور خریدار نوشته و یا برچسب گردد.

۸-۱- نام سازنده یا علامت تجاری آن

۸-۲- تاریخ تولید

۸-۳- دستور نگهداری

۸-۴- عبارت (ساخت ایران)



ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN

Institute of Standards and Industrial Research of Iran

ISIRI NUMBER

5066



Park benches - specification

1st Edition