



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۲۷۲۸

اصلاحیه شماره ۱

تیر ۱۳۹۲

INSO
12728
Amendment.NO.1
Jun.2013

جداول بتنی پیش ساخته - ویژگی ها و
روش های آزمون
(اصلاحیه شماره ۱)

Concrete Kerb Units – Specifications And
Test methods

(Amendment NO.1)

ICS: 91.100.40

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 استانداردهای 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

« جداول بتنی پیش ساخته - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون (اصلاحیه شماره ۱) »

سمت و / یا نمایندگی

رئیس:

عضو هیئت علمی دانشگاه بوعلی سینا
همدان

تدین، محسن
(دکترای مهندسی عمران)

دبیر:

اداره کل نظارت بر اجرای
استانداردهای صنایع غیرفلزی

عباسی رزگله ، محمدحسین
(کارشناس مهندسی مواد - سرامیک)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

بنیاد بتن جنوب شرق

بیک خورمیزی، عباس
(کارشناس مهندسی عمران)

اداره کل استاندارد استان گلستان

جعفری ایوری، سید علی
(کارشناس مهندسی عمران)

شرکت ایران فریمکو

خطیبی طالقانی، جاوید
(کارشناس ارشد مهندسی عمران)

شرکت پاکدشت بتن

رحمتی، علیرضا
(کارشناس ارشد مهندسی عمران)

پژوهشگاه استاندارد

سامانیان، حمید
(کارشناس ارشد مهندسی مواد-سرامیک)

اداره کل استاندارد استان اصفهان

سعادت پور، حمزه
(کارشناس مهندسی عمران)

اداره کل استاندارد استان گیلان

سیاوش، محمد
(کارشناس مهندسی عمران)

اداره کل نظارت بر اجرای
استانداردهای صنایع غیرفلزی

کشاوری، محمد
(کارشناس ارشد شیمی)

اداره کل استاندارد استان یزد

گل‌بخش، محمدحسین
(کارشناس مهندسی عمران)

انجمن شن و ماسه استان تهران

گنجی، مجتبی
(کارشناس ارشد مکانیک سنگ)

اداره کل نظارت بر اجرای
استانداردهای صنایع غیرفلزی

مجتبوی، سیدعلیرضا
(کارشناس مهندسی مواد - سرامیک)

پیش‌گفتار

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره‌ی ۱۲۷۲۸ سال ۱۳۸۹ با عنوان « جداول بتنی پیش‌ساخته- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون » است، که بنا به ضرورت توسط سازمان ملی استاندارد ایران در کمیسیون‌های فنی مربوط تهیه و تدوین شده و در سیدوهفتادوهفتمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی ساختمان، مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مورخ ۱۳۹۲/۳/۵ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان اصلاحیه شماره یک استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۷۲۸: سال ۱۳۸۹ منتشر می‌شود.

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

DIN EN 1340: 2003, Concrete kerb units, requirements and test methods

جداول بتنی پیش ساخته - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون (اصلاحیه شماره ۱)

۱- بند ۵-۲-۳-۳ رواداری مجاز - عنوان مربوط به رواداری سایر ابعاد به جز شعاع بدین صورت تغییر کند: سایر ابعاد به جز شعاع

برای نمای جدول (که شامل عرض فوقانی و طول پخ می‌باشد) -

برای سایر قسمت‌ها (که شامل ارتفاع جدول، عرض کف جدول و سایر قسمت‌های مطرح نشده در فوق می‌باشد) -

۲- به انتهای بند ۵-۲-۳-۳ مثال زیر اضافه شود:

مثال - محدوده‌های قابل قبول برای جداولی با ابعاد اسمی نمونه‌وار طبق جدول زیر است:

ابعاد	اندازه اسمی mm	محدوده قابل قبول mm
طول	۵۰۰	۴۹۶ تا ۵۰۵
	۱۰۰۰	۹۹۶ تا ۱۰۱۰
ارتفاع	۴۰۰	۳۹۷ تا ۴۱۰
	۳۰۰	۲۹۷ تا ۳۱۰
عرض فوقانی	۱۲۵	۱۲۲ تا ۱۲۹
	۹۰	۸۷ تا ۹۳
عرض کف	۱۵۰	۱۴۷ تا ۱۵۷
	۱۲۰	۱۱۷ تا ۱۲۶
طول پخ	۱۴۰	۱۳۷ تا ۱۴۴
	۱۰۰	۹۷ تا ۱۰۳

۳- جدول ۱ صفحات ۹ و ۱۰- عنوان جدول و عنوان ستون دوم جدول بدین صورت تغییر کنند: رواداری مجاز تخت بودن و گونیا بودن

۴- جدول ۲-۱ جذب آب کل (نهایی): جدول زیر جایگزین جدول ۲-۱ شود.

رده	نشانه	حداکثر میانگین درصد وزنی جذب آب
۱	A	۸
۲	B	۶
۳	D	۶

۵- بند ۲-۶-۳ نمونه برداری، آزمون و معیار انطباق (پذیرش) - به انتهای این بند یادآوری زیر اضافه شود:
یادآوری - سن جداول در هنگام آزمون باید از ۲۸ روز کمتر نباشد، مگر آن که تولیدکننده سن کمتری را برای آزمون درخواست کرده باشد.

۶- بند ج-۱ وسایل - سطر آخر صفحه ۴۱ بدین صورت تغییر کند:
تکیه‌گاه‌های دستگاه باید صلب و گرد با قطر (40 ± 2) mm باشد.

۷- بند ج-۳ روش انجام آزمون

۱-۷ جمله زیر جایگزین پاراگراف اول شود:

فاصله بین مرکز هر تکیه‌گاه تا انتهای جدول باید ۵۰ mm باشد.

۲-۷ متن و یادآوری زیر جایگزین پاراگراف چهارم شود:

همواره جدول باید به صورت خوابیده بر روی تکیه‌گاه‌ها طوری قرار گیرد که راستای تکیه‌گاه عمود بر طول جدول باشد و سطح نمای جدول به سمت بالا قرار گیرد (طبق شکل ج-۱)
یادآوری - در صورتی که ارتفاع جدول از ۴۰۰ mm بیشتر باشد، می‌توان نمونه را از قسمت پایین جدول (که دارای پخ نمی‌باشد)، طوری برش داد که ارتفاع باقی‌مانده‌ی جدول حداقل ۴۰۰ mm شود.