



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۴۵۰۴

اصلاحیه شماره یک

۱۳۹۳

INSO
14504
Amendment.NO.1
2014

بلوک بتنی سبک سلولی - ویژگی‌ها
(اصلاحیه شماره ۱)

**Cellular Lightweight Concrete
Block-
Specifications
(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 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

« بلوک بتنی سبک سلولی - ویژگی‌ها (اصلاحیه شماره ۱) »

رئیس:

شرقی، عبدالعلی

(دکترای مهندسی عمران)

سمت و/یا نمایندگی

عضو هیئت علمی دانشگاه شهید

بهشتی

دبیر:

عباسی رزگله، محمدحسین

(کارشناس مهندسی مواد - سرامیک)

اداره کل نظارت بر اجرای

استانداردهای صنایع غیرفلزی

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

تولایی، مهدی

(کارشناس مهندسی شیمی)

اداره کل استاندارد استان قم

خازنی رضوی، مجتبی

(کارشناس مهندسی عمران)

شرکت فوم بتن بارثاوا

زارع، سعیدرضا

(دکترای مهندسی مواد)

انجمن صنفی تولیدکنندگان بتن

سبک سلولی ایران

سامانیان، حمید

(کارشناس ارشد مهندسی مواد-سرامیک)

پژوهشگاه استاندارد

کشاوری، محمد

(کارشناس ارشد شیمی)

اداره کل نظارت بر اجرای

استانداردهای صنایع غیرفلزی

مجتبوی، سیدعلیرضا

(کارشناس مهندسی مواد - سرامیک)

اداره کل نظارت بر اجرای

استانداردهای صنایع غیرفلزی

پژوهشگاه استاندارد

مهدیخانی، بهزاد
(دکتر مهندسی مواد - سرامیک)

پیش‌گفتار

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره‌ی ۱۴۵۰۴ سال ۱۳۹۰ با عنوان «بلوک بتنی سبک سلولی- ویژگی‌ها» است، که بنا به ضرورت توسط سازمان ملی استاندارد ایران در کمیسیون‌های فنی مربوط تهیه و تدوین شده و در پانصدویست‌وچهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی ساختمان، مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مورخ ۱۳۹۳/۴/۱۰ 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 ۱۴۵۰۴: سال ۱۳۹۰ منتشر می‌شود.

منابع و مآخذی که برای تهیه‌ی این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

- ۱- استاندارد ملی ایران شماره ۷۷۸۲، سال ۱۳۸۳: بلوک‌های سیمانی سبک غیر باربر - ویژگی‌ها
- 2- IS 2185-4: 2008, Concrete masonry units- Specification, part 4- Preformed form Cellular Concrete Blocks

بلوک بتنی سبک سلولی - ویژگی‌ها (اصلاحیه شماره ۱)

۱- در این استاندارد، عبارت «مواد حباب‌زا» جایگزین «عبارت مواد کف‌زا» شود.

۲- بعد از بند ۱-۳، یادآوری زیر اضافه شود:

یادآوری - ایجاد حباب می‌تواند از طریق فرایند مکانیکی یا شیمیایی صورت گیرد.

۳- بند ۲-۵ به شرح زیر به مراجع الزامی اضافه شود:

2-5 BS EN 1745, Masonry and masonry products- Methods for determining thermal properties

۴- ستون آخر جدول ۲ تحت عنوان حداکثر جذب آب (%) به حداکثر جذب آب (Kg/m^3) تغییر کند و مقدار آن برای تمامی رده‌ها (288 Kg/m^3) شود.

۵- در ردیف آخر جدول ۲، مقدار حداقل مقاومت فشاری منفرد، عدد ۵/۵ جایگزین عدد ۳ شود.

۶- متن زیر جایگزین متن بند ۴-۶ شود:

میزان جمع‌شدگی بلوک‌های بتنی سبک سلولی، باید مطابق با استاندارد بند ۲-۲ اندازه‌گیری شود و مقدار آن برای بلوک‌های با رده مقاومتی ۲، ۲/۵ و ۳/۵ نباید بیش‌تر از ۰/۰۸٪ و برای بلوک‌های با رده مقاومتی ۶/۵ نباید بیش‌تر از ۰/۰۵٪ باشد.

۷- یادآوری زیر در انتهای بند ۴-۷ اضافه می‌شود:

یادآوری - ضریب هدایت حرارتی بلوک‌های بتنی سبک سلولی که جهت عایق‌کاری حرارتی تولید می‌شوند، نباید از 0.36 W/mK بیش‌تر باشد.

۸- بند ۱-۶ حذف شود.