



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۷۱۲۲

اصلاحیه شماره ۱

ISIRI

7122

1st .Amendment

مصالح ساختمانی – آجرهای رسی سبک
غیرباربر با سوراخ‌های افقی و پنل‌های
آجری رسی سبک غیرباربر با سوراخ‌های
افقی – ویژگی‌ها

(اصلاحیه شماره ۱)

**Construction Materials - Load-bearing
And Non-load-bearing Lightweight
vertically perforated Bricks – Specification**

(Amendment NO.1)

ICS:91.100

به نام خدا

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه* 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 پیشنهادها 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 ذیصلاح 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 شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که مؤسسه استاندارد تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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 پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بینالمللی بهره گیری می شود.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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. مؤسسه 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 سا زمانها 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، مؤسسه استاندارد 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 آنها 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 مؤسسه است.

* مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

1- International organization for Standardization

2 - International Electro technical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون اصلاحیه استاندارد

« مصالح ساختمانی – آجرهای رسی سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی و پنل‌های آجری رسی سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی – ویژگی‌ها »

رئیس:

سمت و/ یا نمایندگی

عضو هیئت علمی دانشگاه

شهید بهشتی

شرقی ، عبدالعلی

(دکترای مهندسی عمران)

دبیر:

مجتبوی ، سید علیرضا

(کارشناس مهندسی مواد-سرامیک)

اداره کل نظارت بر اجرای سازمان

استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

ایروانی ، آزاده

(کارشناس ارشد مهندسی عمران)

اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی

استان اصفهان

تولایی، مهدی

(کارشناس شیمی)

اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی

استان قم

جعفری ایوری، سید علی

(کارشناس مهندسی عمران)

اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی

استان گلستان

زینی وند، محمد

(کارشناس شیمی)

گروه پژوهشی ساختمان ، پژوهشگاه

استاندارد

سامانیان ، حمید

کارشناس ارشد مهندسی مواد-سرامیک)

گروه پژوهشی ساختمان ، پژوهشگاه

استاندارد

عباسی رزگله، محمد حسین

(کارشناس مهندسی مواد-سرامیک)

اداره کل نظارت بر اجرای سازمان

استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

کشاورز، محمد
(کارشناس ارشد شیمی)

اداره کل نظارت بر اجرای سازمان
استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

گل بخش، محمد حسن
(کارشناس مهندسی عمران)

اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی
استان یزد

مرشدی، عبدالرضا
(کارشناس شیمی)

گروه پژوهشی ساختمان ، پژوهشگاه
استاندارد

پیش گفتار

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۲۲ سال ۱۳۸۲ با عنوان " مصالح ساختمانی - آجرهای رسی سبک غیربرابر با سوراخ‌های افقی و پنل‌های آجری رسی سبک غیربرابر با سوراخ‌های افقی - ویژگی‌ها " که بنا به ضرورت توسط در کمیسیون های سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران در کمیسیون های فنی مربوط تهیه و تدوین شده و در سیصد و چهل و پنجمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی ساختمان، مصالح و فراورده های ساختمانی مورخ. ۱۳۹۰/۰۷/۱۹ 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 ۷۱۲۲ سال ۱۳۸۲ منتشر می شود .

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

DIN 105 part 5 :1984 ,Clay bricks;Lightweight horizontally perforated bricks and lightweight horizontally perforated brick panels

مصالح ساختمانی – آجرهای رسی سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی و پنل‌های آجری رسی سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی – ویژگی‌ها – اصلاحیه

(صفحه ۴)

بند ۱-۳-۶ به صورت زیر اصلاح می‌شود:

۱-۳-۶ ابعاد آجرها و پنل‌ها بنابه سفارش خریدار تعیین میشود و براساس اندازه های اعلام شده از سوی تولید کننده، رواداری در هر بعد آجر معادل $2 \pm$ درصد اندازه اسمی می باشد.

ابعاد اسمی ترجیحی، آجرها و پنل‌های آجری سبک با سوراخ‌های افقی، به ترتیب مطابق جدول‌های ۱ و ۳ ، ابعاد اسمی مدولار آجرها و پنل‌های آجری سبک با سوراخ‌های افقی، به ترتیب مطابق جدول‌های ۲ و ۴ می‌باشد.

(صفحه ۹)

بند ۸-۶ و ۷ به صورت زیر اصلاح می‌شود:

۸-۶ مقدار نمک‌های محلول (مضر) که باعث شوره زدگی می‌شوند

آجرها باید از نمک‌های محلولی که سبب آسیب ساختاری در آجرها یا اندود می‌شوند، عاری باشند. میزان نمک‌های محلول در آجر هنگامی که طبق روش مندرج در بند ۴-۶ استاندارد ملی شماره ۷ آزمون می‌گردند نباید از ۱ درصد وزنی بیشتر باشد.

۷ نامگذاری

علامت‌های اختصاری زیر باید برای انواع مختلف آجر و پنل آجری استفاده شود :

آ س س ۱۱ : آجر سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی با اندازه‌های اسمی

پ س س ۱۱ : پنل آجری سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی با اندازه‌های اسمی

آ س س ۱۲ : آجر سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی با اندازه‌های ترجیحی

پ س س ۱۲ : پنل آجری سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی با اندازه‌های ترجیحی

آ س س ۱۳ : آجر سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی با اندازه‌های مدولار

پ س س ۱۳ : پنل آجری سبک غیرباربر با سوراخ‌های افقی با اندازه‌های مدولار