



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۸۱۱۶

اصلاحیه شماره ۱

۱۳۹۴

INSO

8116

Amendment.NO.1

2015

مصالح ساختمانی - فراورده‌های عایق‌کاری  
حرارتی - فراورده‌های پشم معدنی کارخانه-

ای - ویژگی‌ها

(اصلاحیه شماره ۱)

**Thermal insulation products for buildings -  
Factory made mineral wool products -  
Specifications  
(Amendment NO.1)**

**ICS: 91.100.60**

## 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)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> 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

«مصالح ساختمانی - فراورده‌های عایق کاری حرارتی - فراورده‌های پشم معدنی کارخانه‌ای - ویژگی‌ها  
(اصلاحیه شماره ۱)»

### رئیس:

مجتبیوی، سیدعلیرضا  
(کارشناس مهندسی مواد - سرامیک)

### دبیر:

عباسی رزگله، محمدحسین  
(کارشناس مهندسی مواد - سرامیک)

### اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اصغرزاده، محمد  
(کارشناس ارشد مهندسی برق-کنترل)

شرکت صنایع عایق‌های معدنی پوشینگر

سازمان ملی استاندارد ایران

خیری، کریم  
(کارشناس شیمی)

شرکت پشم شیشه ایران

رنجبر ایرانی، مصطفی  
(کارشناس ارشد فیزیک)

پژوهشگاه استاندارد

سامانیان، حمید  
(کارشناس ارشد مهندسی مواد-سرامیک)

پژوهشگاه استاندارد

قهری، هما  
(کارشناس ارشد شیمی)

پژوهشگاه استاندارد

مهدیخانی، بهزاد  
(دکتر مهندسی مواد- سرامیک)

## پیش‌گفتار

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۸۱۱۶ سال ۱۳۹۰ با عنوان «مصالح ساختمانی - فراورده‌های عایق‌کاری حرارتی - فراورده‌های پشم معدنی کارخانه‌ای - ویژگی‌ها - تجدیدنظر اول» است، که بنا به ضرورت توسط سازمان ملی استاندارد ایران در کمیسیون‌های فنی مربوط تهیه و تدوین شده و در پانصدونودوچهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی ساختمان و مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مورخ ۱۳۹۴/۲/۶ 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 ۸۱۱۶: سال ۱۳۹۰ منتشر می‌شود.

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

EN 13162: 2008, Thermal insulation products for buildings – Factory made mineral wool (MW) Products - Specification

## مصالح ساختمانی-فراورده‌های عایق کاری حرارتی- فراورده‌های پشم معدنی کارخانه‌ای - ویژگی‌ها- تجدیدنظر اول (اصلاحیه شماره ۱)

۱- بند ۵-۲-۸ واکنش در برابر آتش به صورت زیر اصلاح می‌شود:  
طبقه واکنش در برابر آتش باید مطابق استاندارد بند ۳-۲۳ تعیین و اعلام شود. در صورتی که نتیجه طبقه‌بندی براساس استاندارد بند ۳-۲۳ با طبقه اعلام شده توسط تولیدکننده مغایرت داشته باشد یا در صورتی که در طبقه F یا E قرار گیرند مورد پذیرش نمی‌باشند.

۲- بند ۵-۲-۹ خصوصیات دوام به صورت زیر اصلاح می‌شود:  
بند ۵-۲-۹ و زیربندهای آن (یعنی ۵-۲-۹-۱، ۵-۲-۹-۲، ۵-۲-۹-۳ و ۵-۲-۹-۴) از صفحه ۱۰ استاندارد حذف شود و به انتهای بند ۵-۳ در صفحه ۱۴ منتقل شود. شماره بند و زیربندهای آن نیز به ۵-۳-۱۵، ۵-۳-۱۵-۱، ۵-۳-۱۵-۲، ۵-۳-۱۵-۳ و ۵-۳-۱۵-۴ تغییر پیدا کند.

۳- بند ۹ نشانه‌گذاری و برچسب‌گذاری به صورت زیر اصلاح می‌شود:  
فراورده‌های مطابق این استاندارد باید به‌طور واضح نشانه‌گذاری شده و اطلاعات زیر بر روی محصول یا برچسب یا بسته‌بندی درج شود. این اطلاعات برای عرضه در بازار داخلی کشور ایران باید به زبان فارسی درج شود، علاوه بر زبان فارسی می‌تواند به یک زبان خارجی نیز درج شود.

۴- بند ۹-۲ به صورت زیر اصلاح می‌شود:  
نام یا علامت تجاری تولیدکننده و همچنین نشانی واحد تولیدی.