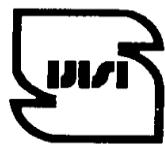




جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران



استاندارد ملی ایران

۱۹۲۲۴

چاپ اول

۱۳۹۳

عامل لاتکس برای چسباندن بتن تازه به بتن
سخت شده-ویژگی ها

**Latex for bonding fresh concrete to
hardened concrete- Specifications**

ICS: 91.100.50

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، مصرفکنندگان، 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 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 الکترونیک (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 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، بازرگانی، 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 یکاهای کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبهای 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

«عامل لاتکس برای چسباندن بتن تازه به بتن سخت شده-ویژگی‌ها»

سمت و / یا نمایندگی

اداره کل استاندارد آذربایجان شرقی
(کارشناسی ارشد مهندسی عمران)

رئیس:

رواء، افشین
(کارشناسی ارشد مهندسی عمران)

دبیر:

شرکت کیفیت آفرینان آذر
(کارشناسی ارشد مهندسی عمران)

اعضاء : (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

دانشگاه آزاد اسلامی واحد سردرود
ادریسی، نازیلا
(کارشناسی ارشد معماری)

اداره کل استاندارد آذربایجان شرقی
ارشد شبخانه، بهمن
(کارشناسی ارشد مهندسی عمران)

شرکت کیفیت آفرینان آذر
تبیریزی، آذر
(کارشناسی مهندسی عمران)

مجتمع مس سونگون
زمانپور، اصغر
(کارشناسی مهندسی عمران)

دانشگاه آزاد مراغه
فتح العلومی، بهرنگ
(کارشناسی ارشد معماری)

اداره کل استاندارد آذربایجان شرقی
قدیمی کلجاهی، فریده
(کارشناسی ارشد شیمی)

متذکر، نسیبه
(کارشناس ارشد مهندسی عمران)

مجتبیوی، سید علیرضا
(کارشناس مهندسی مواد)

طلوعیان، اکبر
(کارشناس مهندسی مکانیک)

پیش گفتار

استاندارد «عامل لاتکس برای چسباندن بتن تازه به بتن سخت شده-ویژگی‌ها» که پیش نویس آن در کمیسیون های مربوط سازمان ملی استاندارد تهیه و تدوین شده است و در پانصد و شصت و هشتاد و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی ساختمان و مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۳ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه صنایع ، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود ، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

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

ASTM C1059/C1059M:13, Latex agents for bonding fresh to hardened concrete

عامل لاتکس برای چسباندن بتن تازه به بتن سخت شده-ویژگی‌ها

۱ هدف و دامنه کاربرد

۱-۱ هدف از تدوین این استاندارد، تعیین ویژگی‌های عوامل چسبندگی لاتکس، مناسب برای برس کردن، تمیز کردن یا با کاربرد پاششی^۱، برای چسباندن بتن تازه به بتن سخت شده، است.

۱-۲ این عوامل چسبندگی لاتکس به منظور چسباندن بتن تازه به بتن سخت شده مانند سطوح داخلی، کف‌ها، جاده‌ها، عرشه پل‌ها، رمپ‌ها، باندها، پیاده‌روها و جداول پیاده‌روها به کار می‌روند.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است :

۲-۱ ASTM C125 Terminology relating to concrete and concrete aggregates

۲-۲ ASTM C1042 Test Method for Air-Entraining Admixtures for Concrete

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد علاوه بر اصطلاحات و تعاریف تعیین شده در استاندارد ASTM C125 ، تعاریف و اصطلاحات زیر نیز به کار می‌روند:

۱-۳

مقاومت چسبندگی

مقدار نیروی لازم برای جدا کردن سطوحی که به هم چسبانده شده‌اند

۲-۳

عامل چسبندگی

عاملی که به صورت فیزیکی سطح یک ماده را به ماده دیگری می‌چسباند

۳-۳

لاتکس

انتشار پایدار ماده پلیمری در یک محیط آبی ضروری

رده‌بندی ۴

۱-۴ این استاندارد رده‌بندی عوامل چسبندگی لاتکس را مطابق با کاربرد آن‌ها ارایه می‌کند.

۱-۱-۴ نوع ۱ (قابل بازپخش) برای کاربرد در کارهای داخلی که در معرض غوطه‌وری در آب یا رطوبت شدید نیستند، محدود شده است.

۲-۱-۴ نوع ۲ (غیر قابل بازپخش) برای کاربرد در معرض رطوبت شدید یا غوطه‌وری در آب و سایر نواحی مناسب است.

اطلاعات سفارش ۵

۱-۵ سفارش مشتری برای این مواد باید حاوی موارد زیر باشد:

۱-۱-۵ شماره این استاندارد و نوع کاربرد مورد نیاز؛

۲-۱-۵ الزامات تکمیلی در صورت لزوم.

۶ ویژگی‌های فیزیکی

این مواد باید الزامات ارایه شده در جدول ۱ را وقتی مطابق استاندارد ASTM C1042 آزمون می‌شوند، برآورده کنند.

جدول ۱- ویژگی‌های فیزیکی عوامل چسبندگی لاتکس

حداقل مقاومت چسبندگی MPa	نوع لاتکس
۸/۲ (خشک)	۱ ۵۵
۶/۸ (بعد از غوطه‌وری)	۲ ۵۵

۷ نمونهبرداری

- ۱-۷ برای نمونهبرداری از مقدار زیاد(یک پیمانه یا بیشتر) باید واحدی را که تولید کننده برای حمل و نقل آماده کرده یا ممکن است شامل مخلوطی از دو یا چند مرحله تولید مواد باشد، در نظر گرفت. یک نمونه مرکب باید دارای حداقل حجم ۴ لیتر باشد.
- ۲-۷ در مواردی که عامل چسبندگی از ظرف نمونهبرداری می‌شود، نمونه باید با از از ظروف که از نظر تعداد مساوی عددی صحیح بزرگتر از ریشه سوم جمع کلی تعداد ظروف است، به دست آمده باشد. نمونه‌ها باید از تمام ظروف گرفته شده و شامل حجم حداقل ۰/۲۵ لیتر باشند.
- ۳-۷ تمامی ظروف نمونه‌ها باید برای جلوگیری از نشت یا رقیق شدن درزگیری و به طور مناسبی برای شناسایی، برچسب‌گذاری شوند.

۸ استرداد

- ۱-۸ خریدار حق استرداد عامل چسبندگی لاتکس را در صورت برآورده نشدن الزامات مقاومت چسبندگی، ظهور دلمه شدگی یا غیر یکنواختی یا در صورتی که دارای رده مغایر باشد، دارد.

۹ بستهبندی و نشانه‌گذاری

- نام اختصاصی و نوع عامل چسبندگی لاتکس و مقدار خالص بر حسب لیتر باید به طور واضح بر روی ظروفی که مواد تحویل داده می‌شود نشانه‌گذاری شود. باید اطلاعات مشابهی در وسایل حمل همراه بسته‌ها یا در موارد حمل و نقل فله‌ای فراهم شود.