

۱- اداره کل استاندارد استان باید اقدامات زیر را انجام دهد:

- ۱-۱- اطلاع رسانی سریع به تمامی واحدهای تولیدکننده بتن آماده به منظور پیاده سازی الزامات استاندارد
- ۲-۱- اطلاع رسانی در خصوص افزایش دامنه شمول استاندارد بتن آماده طبق بند ۱-۵ استاندارد ملی ۶۰۴۴ به تمام دستگاهها و سازمانهایی که به نحوی با بتن آماده مرتبط می باشند.
- ۳-۱- ملزم نمودن بازرسان به بررسی دستورالعمل کنترل تولید کارخانه، الزامات استاندارد و سوابق اجرای آن ها در واحد تولیدی.
- ۴-۱- با توجه به اینکه فرایند آزمون، همزمان با نمونه برداری آغاز می گردد، تمهیدات لازم به منظور اطمینان از انجام صحیح آزمونهای بتن تازه و ساخت و عمل آوری اولیه قالبهای مقاومت فشاری صورت گیرد. این تمهیدات می تواند مانند موارد ذیل باشد:
- ۱-۴-۱- در صورت انجام نمونه برداری توسط کارشناسان اداره کل استاندارد استان، همراه داشتن تجهیزات مورد نیاز جهت انجام موارد مذکور ضروری است.
- ۲-۴-۱- ارجاع نمونه برداری به شرکت بازرسی و اطلاع به آزمایشگاه تایید صلاحیت شده جهت حضور همزمان با نماینده شرکت بازرسی در هنگام نمونه برداری و انجام موارد مذکور توسط نماینده آزمایشگاه.
- ۳-۴-۱- الزام شرکت های بازرسی به استفاده از آزمایشگاه همکار به عنوان پیمانکار فرعی و حضور نماینده آزمایشگاه در هنگام نمونه برداری و انجام آزمونهای مذکور توسط وی.
- ۴-۴-۱- الزام شرکت های بازرسی به دارابودن آزمایشگاه تایید صلاحیت شده

۲- واحد تولیدی باید اقدامات زیر را انجام دهد:

- ۱-۲- تدوین دستورالعمل کنترل تولید
 - ۲-۲- انجام آزمونهای یکنواختی برای انواع مخلوط کن ها و کامیون های مخلوط کن
 - ۳-۲- تمهیدات و اجرای الزامات کنترل مواد، تجهیزات، محصول
 - ۴-۲- تولیدکننده موظف است نماینده خود برای هر تحویل بتن را در برگه تحویل بتن معرفی کند.
- ۳- نمونه برداری:** نمونه برداران استاندارد که می توانند نماینده شرکت بازرسی و یا آزمایشگاه تایید صلاحیت شده باشند، باید موارد ذیل را برآورده نمایند:
- ۱-۳- دوره های آموزشی نمونه برداری و آزمون های بتن تازه و ساخت آزمونهای مقاومت فشاری را گذرانده باشند، و از تسلط کافی در این خصوص برخوردار باشند.
 - ۲-۳- وسایل نمونه برداری و آزمون های بتن تازه و قالب های مقاومت، را هنگام نمونه برداری در محل تحویل، همراه داشته باشند. وسایل باید تحت کنترل و کالیبره باشند.
 - ۳-۳- برای نمونه برداری و آزمون های بتن تازه و ساخت آزمونهای مقاومت فشاری طبق استانداردهای ملی مربوطه تایید صلاحیت شده باشند.
 - ۴-۳- نمونه برداری باید از محل پروژه (محل بتن ریزی) صورت گیرد.

شیوه نامه اجرای تجدید نظر دوم استاندارد بتن آماده: ۶۰۴۴، تاریخ اجرا: ۱۳۹۸/۱۰/۲۴

۳-۵- ساخت قالب‌های مقاومت فشاری باید به گونه‌ای انجام شود که در تمامی مراحل نمونه‌برداری، حمل و نقل و جابجایی، از نمونه‌های بتن تازه در برابر آلودگی، افزایش یا کاهش رطوبت، لرزش بیش از حد، و تغییرات شدید دمایی محافظت شود. الزامات استاندارد ۲-۱۶۰۸ رعایت شود.

۳-۶- در صورتی که در محل پروژه اتاق مناسب جهت برآوردن الزامات بند فوق وجود نداشته باشد، نمونه-بردار باید جعبه‌های عایق‌بندی شده مناسب جهت نگهداری اولیه قالب‌ها را همراه داشته و در محل پروژه از آن‌ها استفاده نماید.

۳-۷- مسئولیت نگهداری اولیه قالب‌ها در محل پروژه، بر عهده تولیدکننده است. لیکن تولیدکننده می‌تواند نگهداری قالب‌ها در محل پروژه را به خریدار واگذار نماید که در این صورت حق هر گونه ادعا در مورد نحوه نگهداری اولیه قالب‌ها را از خود سلب خواهد کرد.

۳-۸- نمونه‌بردار یا نماینده وی باید در زمان مناسب بعد از نمونه‌برداری طبق استاندارد ۲-۱۶۰۸ به محل نمونه‌برداری مراجعه نموده و قالب‌های مقاومت فشاری را به آزمایشگاه منتقل نمایند.

۳-۹- بدیهی است در صورتی که آزمایشگاه فقط عمل‌آوری و شکستن آزمون‌ها را انجام دهد، صرفاً هزینه آزمون همین عملیات را باید دریافت کند.

۴- **تعداد نمونه ها برای یک نمونه برداری کامل:** باید سه نمونه باشد که هر کدام از یک پیمانانه (تراک میکسر) مجزا اخذ شده باشد و هر نمونه شامل حداقل دو عدد قالب باشد. نمونه‌بردار در ابتدای نمونه برداری باید امکان وجود سه پیمانانه (تراک میکسر) مجزا از یک نوع بتن مربوط به یک پروژه و یک رده در همان روز یا طی یک یا چند روز آتی برای تکمیل عملیات نمونه برداری را بررسی نماید و در صورتی که این شرایط مقدور نباشد، باید نمونه برداری را به فرصت مناسب دیگری که شرایط نمونه برداری کامل فراهم باشد موکول نماید.

۵- **مسئولیت ارسال نمونه ها (اصلی و شاهد)** به آزمایشگاه بر عهده نمونه بردار است.

۶- **نتیجه آزمون مقاومت:** در صورت مردود بودن نتیجه آزمون مقاومت ۲۸ روزه، آزمایشگاه موظف است نتیجه آزمون را در همان روز صادر و به اداره کل استاندارد استان اعلام نماید. در صورتی که برای آن نمونه، نمونه شاهد اخذ شده باشد، اداره کل استاندارد استان باید طبق بند ۷-۴-۲ عمل کند.

۷- نمونه شاهد:

۷-۱- نمونه شاهد برای بررسی الزامات بتن تازه، موضوعیت ندارد.

۷-۲- نمونه شاهد برای بررسی الزامات بتن سخت شده، همزمان با نمونه اصلی و از همان تراک میکسر ها و به همان تعداد اخذ شود. بر روی نشانه‌گذاری آن، عبارت «نمونه شاهد» درج گردد.

۷-۳- نمونه شاهد همراه با نمونه اصلی و ترجیحاً به آزمایشگاهی غیر از آزمایشگاهی که نمونه اصلی ارسال می شود فرستاده شود.

شیوه نامه اجرای تجدید نظر دوم استاندارد بتن آماده: ۶۰۴۴، تاریخ اجرا: ۱۳۹۸/۱۰/۲۴

۴-۷- در صورتی که نتیجه آزمون مقاومت فشاری نمونه اصلی، با الزام استاندارد مطابقت نداشته باشد، مراحل ذیل انجام شود:

۴-۷-۱- آزمایشگاه موظف است موضوع را در همان روز به اداره کل استاندارد استان اطلاع دهد.

۴-۷-۲- اداره کل استاندارد موظف است موضوع را در همان روز به واحد تولیدی اطلاع دهد.

۴-۷-۳- واحد تولیدی می تواند در صورت درخواست تعیین مقاومت فشاری نمونه شاهد، در همان روز درخواست خود را به اداره کل استاندارد استان ارائه دهد.

۴-۷-۴- اداره کل استاندارد استان موظف است در همان روز نماینده خود را به آزمایشگاه نمونه شاهد اعزام و به تولیدکننده اعلام کند که در صورت تمایل نماینده خود را به آزمایشگاه اعزام نماید.

۴-۷-۵- آزمایشگاه موظف است با حضور نماینده اداره کل استاندارد استان و نماینده تولیدکننده یا بدون حضور وی، مقاومت فشاری را اندازه گیری کند.

۴-۷-۶- در این حالت نتیجه نمونه شاهد، جایگزین نتیجه نمونه اصلی گردیده و ملاک تصمیم گیری خواهد بود.

۴-۷-۷- نحوه پرداخت هزینه نمونه برداری و آزمون نمونه شاهد توسط تولیدکننده:

۴-۷-۱- به محض اخذ نمونه شاهد، تولیدکننده موظف به پرداخت هزینه ساخت و عمل آوری نمونه شاهد می باشد.

۴-۷-۲- در صورت قبولی نمونه اصلی، تولیدکننده باید فقط هزینه ساخت و عمل آوری نمونه شاهد را به آزمایشگاه نمونه شاهد پرداخت کند.

۴-۷-۳- در صورت مردودی نمونه اصلی، تولیدکننده باید تمامی هزینه های آزمون مقاومت فشاری نمونه شاهد را به آزمایشگاه نمونه شاهد پرداخت کند.

۸- نمونه برداری در مرحله قبل از صدور پروانه کاربرد علامت استاندارد

۸-۱- واحد تولیدی موظف است صرفاً با هماهنگی اداره کل استاندارد استان نسبت به تولید آزمایشی اقدام نماید.

۸-۲- در صورت موافقت اداره کل استاندارد استان، تولید آزمایشی می تواند بر مبنای سفارش خرید انجام شود.

۸-۳- در صورتی که تولید آزمایشی بر مبنای سفارش خرید انجام نشده باشد، محل در نظر گرفته شده برای تخلیه بتن از کامیون مخلوط کن توسط واحد تولیدی، به عنوان محل تحویل منظور شود. در این حالت در برگه تحویل بتن، واحد کنترل کیفیت به عنوان خریدار (مصرف کننده)، درج گردد.

۸-۴- در مرحله قبل از صدور پروانه کاربرد علامت استاندارد، آزمایشگاه موظف است، در اسرع وقت نتایج آزمون های بتن تازه را با الزامات بند ۱۰ استاندارد ۶۰۴۴ تطبیق دهد و در صورت عدم انطباق با این الزامات، حداکثر ظرف ۳ روز کاری از زمان نمونه برداری، نتیجه عدم انطباق را بدون اندازه گیری مقاومت فشاری صادر نماید و در گزارش آزمون تصریح نماید «به دلیل عدم انطباق نمونه با زیربند مورد نظر از الزامات بتن تازه،

شیوه نامه اجرای تجدید نظر دوم استاندارد بتن آماده: ۶۰۴۴، تاریخ اجرا: ۱۳۹۸/۱۰/۲۴

آزمون متوقف شد و نتیجه آزمون، بدون اندازه‌گیری مقاومت فشاری، صادر گردید». در این حالت، ادامه فرایند آزمون برای تعیین مقاومت فشاری می‌تواند با توافق آزمایشگاه و واحد تولیدی صورت گیرد.

۸-۵- اداره کل استاندارد موظف است در صورت مشاهده نتیجه آزمون عدم انطباق مندرج در بند قبل، آن نتیجه آزمون را بررسی و در صورت تایید، نتیجه را حداکثر ظرف ۳ روز کاری به اطلاع واحد تولیدی برساند.

۸-۶- واحد تولیدی موظف است آمادگی برای نمونه برداری مجدد را در اسرع وقت به اداره کل استاندارد استان اعلام نماید تا مراحل نمونه برداری مجدد، آغاز گردد.

۹- انواع فراورده در پروانه کاربرد علامت استاندارد (ویژگی متمایز):

پروانه کاربرد علامت استاندارد صرفاً براساس روانی و به دو نوع زیر صورت گیرد.

الف- بتن اسلامپ‌دار و یا

ب- بتن خودتراکم.



مترجم قرآن به زبان انگلیسی، کتابهای متعددی در زمینه‌های ادبیات، علوم، علوم قرآنی و ویراستاری منتشر شده است. مجموعه‌های شعر «هنگام مهرتاب»، «هفتین در دلشاه»، «هند و یازان»، «سفر پنجم»، «حرکت و دیروز»، «هیبت با بهتری»، «سردان منجی»، «دیوار صبح»، «در پیشواز صبح»، «هفت سفر»، «هوشنگران راه» و «چلوه‌های جهلی» نیز از آثار این شاعرند. طاهره صفارزاده چهارم آبان‌ماه سال ۱۳۸۷ از دنیا رفت و پیکرش در زیرزمین حین املزاده صالح (ع) به خاک سپرده شد.

صفارزاده که در میازره علیه حکومت پهلوی فعال بود پس از پیروزی انقلاب به‌عضویت رئیس دانشگاه شهید بهشتی و نیز رئیس دانشکده ادبیات این دانشگاه انتخاب شد. او در سال ۶۱ با خواستگار تروتمندش، دکتر وصال ازدواج کرد. مدتی در باغ ۱۰ هزار متری او در شیراز ساکن شد و بعد دوباره به تهران بازگشت. به گفته برادرش (جلال صفارزاده) این ازدواج پس از مدتی زندگی طاهره تأثیری نداشت و بعد از ازدواج نیز همچنان سازدوست باقی ماند. در سال ۱۳۶۷ طاهره صفارزاده در فستیوال بین‌المللی شعر «هنگام» به عنوان یکی از پنج عضو بنیان‌گذار کمیته ترجمه آسیا و در سال ۲۰۰۵ میلادی به‌عضویت برترین زن مسلمان از سوی مجسم نویسندگان افریقایی و آسیایی در مصر برگزیده شد. از طاهره صفارزاده، شاعر، نویسنده، محقق و

مطهره صفارزاده ۱۴ آبان‌ماه ۱۳۱۵ در مسیرجان به دنیا آمد و در کودکی پدر و مادرش را با فاصله زمانی اندکی از دست داد. طاهره نخستین شعرش را در ۱۳ سالگی سرود و نخستین جایزه شعر را نیز در سال چهارم دبیرستان به پیشنهاد محمدعلی‌حسین باستانی یازمیزی که دبیر دبیرستان بهمنیار بود، از رئیس آموزش و پرورش استان گرفت. او در جوانی با یک پزشک ازدواج کرد. مدتی بعد آن‌ها صاحب پسری شدند اما طاهره کمی بعد از ازدواج به دلیل اعتیاد همسرش از او جدا شد و پدرش طاهره را به تهیه‌ی بزرگ کرد. چند سال بعد صفارزاده که در استخدام شرکت نفت بود برای گذراندن دوره سمفاده روزنامه‌نگاری بورسیه شد و به انگلستان رفت. او پس از پنج سالش را به خواهرش سپرده بود اما در همان دوره طاهره به دلیل اشتیاق پزشکی با تزریق آمپول از دنیا



اطلاعیه

سازمان ملی استاندارد ایران



برمبنای مصوبات نمود و سومین اجلاس شورای عالی استاندارد مورخ ۱۳۷۵/۷/۴ مصالح ساختمانی مشمول مقررات استاندارد اجباری می‌باشد. استاندارد ملی ایران به شماره ۶۰۴۴ تحت عنوان بتن آماده-ویژگی‌ها در هفتم و هشتمین اجلاس کمیته ملی مهندسی ساختمان و مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مورد تجدیدنظر دوم قرار گرفته است و استاندارد ملی ایران به شماره ۱۲۲۸۴-۲ تحت عنوان بتن - قسمت ۲: مشخصات مواد تشکیل دهنده، تولید و انطباق بتن که بر مبنای قانون ارتقاء کیفی تولید خودرو و سایر تولیدات صنعتی داخلی مشمول مقررات استاندارد اجباری بوده، در هفتم و چهارم و ششمین اجلاس کمیته ملی مهندسی ساختمان و مصالح و فرآورده‌های ساختمانی پس از مهلت مقرر ذیل ابطال و استاندارد ملی ایران به شماره ۶۰۴۴ تحت عنوان بتن آماده - ویژگی‌ها جایگزین آن خواهد شد. مراتب جهت اطلاع عموم و توجه به الزامات قانونی آگاهی می‌گردد.

الزامات قانونی

لذا کلیه تولید کنندگان و وارد کنندگان این فرآورده سه ماه از تاریخ انتشار آگاهی در روزنامه رسمی مهلت خواهند داشت تا نسبت به رعایت استاندارد مذکور اقدام لازم را به عمل آورند. واردات فرآورده‌های مشمول مقررات استاندارد اجباری پس از انقضای مهلت مقرر بر حسب ضرورت و اولویت باید منطبق با استاندارد ملی و یا استانداردهای موازی فنی معتبر و مورد قبول سازمان باشد. صادرات فرآورده‌های مشمول اجرای استاندارد اجباری منوط به صدور گواهی انطباق بر اساس استاندارد تعیین شده توسط کشور هدف یا استانداردهای بین‌المللی مورد قبول طرفین و یا مشخصات فنی اظهار شده توسط مراجع قانونی و یا ذیصلاح کشور هدف و یا صدور گواهی انطباق توسط سازمان ملی استاندارد ایران خواهد بود. کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی ذیربط می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر در مرکز به سازمان ملی استاندارد ایران و در استانها به ادارات کل استاندارد مراجعه نمایند.

دفتر روابط عمومی و ارتباطات بین الملل

شماره: ۳۸/۵۸۲۵
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۸/۱۴
پیوست: دارد



ریاست جمهوری

سازمان ملی استاندارد ایران

اداره کل استاندارد استان چهارمحال و بختیاری

«سرمایه گذاری برای تولید»



مدیرعامل محترم شرکت شورو
مدیرعامل شرکت تعاونی یکصد و هشتاد و هفت سنگ شکن زردکوه
مدیریت محترم واحد تولیدی آقای قاسم شهبازی گهرویی
مدیرعامل محترم شرکت بتن آماده سیدجلیل صالحی
شرکت آذین سلطان آرتا شهرکرد
مدیرعامل محترم شرکت افق راه مانا
مدیرعامل محترم شرکت افق بتن دهکرد
واحد تولیدی آقای کامران جوانبخت
مدیرعامل محترم شرکت نمایان جام بهینه
واحد بتن آماده احمدرضا خواستار
مدیریت محترم شرکت آروین سخت بتن پاسارگاد
شرکت کهن سازان مبین
واحد بتن آماده آقای نظرعلی نادری بنی
مدیریت محترم واحد تولیدی بتن آماده علی ضامن ، کریم و عبدالرسول رضایی
مدیریت محترم شرکت راه و ساختمان احمدیه چلیچه
مدیرعامل محترم شرکت مهندسی نگین ساخت
مدیرعامل محترم واحد بتن آماده ابراهیم مهدی پور
رئیس محترم انجمن بتن استان

موضوع: تاکید بر اجرای الزامات استاندارد بتن آماده به شماره ملی ۶۰۴۴



شهرکرد: خیابان آیت الله طالقانی شمالی کدپستی: ۸۸۱۷۶۵۳۴۸۱ تلفن: ۰۳۸-۳۲۲۲۰۲۳۵-۰۳۸-۳۲۲۲۹۰۹۰ دورنگار: ۰۳۸-۳۲۲۲۹۰۹۰

chb.inso.gov.ir



ریاست جمهوری

سازمان ملی استاندارد ایران

اداره کل استاندارد استان چهارمحال و بختیاری



شماره: ۳۸/۵۸۲۵
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۸/۱۴
پیوست: دارد

با سلام و احترام؛

نظر به اهمیت بالای استفاده از فرآورده بتن آماده استاندارد در صنعت ساختمان و ذکر این مهم که تولید بتن آماده استاندارد باعث افزایش ایمنی در ساختمان ها و پروژه ها گردیده و از بروز حوادث ناگوار پیشگیری می نماید، لذا مقتضی است مدیران کنترل کیفیت واحد های تولیدکننده بتن آماده با همراهی مدیران واحدها، وظایف خود را مطابق با الزامات استاندارد ملی ۶۰۴۴ به درستی انجام داده و فرآورده مطابق با استاندارد مربوطه را تولید و عرضه نمایند. در این خصوص برخی مواردی که می تواند باعث افزایش کیفیت بتن آماده گردد به شرح ذیل می باشد که ضروری است نسبت به رعایت دقیق موارد مذکور اقدامات لازم صورت پذیرد. شایان ذکر است در بازرسی های آتی از واحد تولیدی، موارد مشروحه ذیل مورد بررسی و نظارت قرار خواهد گرفت و در بررسی عملکرد مدیر کنترل کیفیت نیز موثر خواهد بود:

- تسلط کامل به استاندارد ملی ایران "بتن آماده" به شماره ملی ۶۰۴۴ و پیوست های آن
- تسلط کامل به استاندارد ملی ایران "بتن آماده- فهرست بازرسی و کنترل تجهیزات تولید بتن" به شماره ملی ۹۶۰۱ (پیوست استاندارد مهم می باشد)
- اجرای "شیوه نامه اجرای تجدید نظر دوم استاندارد بتن آماده ۶۰۴۴" (پیوست)
- کنترل "یکنواختی بتن" مطابق پیوست الف استاندارد بتن آماده به شماره ملی ۶۰۴۴ به صورت دوره ای و نگهداری نتایج در واحد تولیدی
- در صورت استفاده از آب غیر آشامیدنی: انجام آزمون بر روی آب مصرفی بتن به صورت ماهانه مطابق استاندارد آب اختلاط بتن به شماره ملی ۱۴۷۴۸
- تهیه طرح اختلاط برای بتن هر پروژه مورد قرارداد و اختصاص شماره ای مشخص برای آن و درج در برگه تحویل و نگهداری سوابق آن
- انجام کلیه آزمون ها و نگهداری سوابق برای هر پروژه و ارائه به خریدار در صورت درخواست
- درج نام نماینده تولیدکننده در کارت تحویل بتن و تحویل به خریدار با هر میکسر



شهرکرد: خیابان آیت الله طالقانی شمالی کدپستی: ۸۸۱۷۶۵۳۴۸۱ تلفن: ۰۳۸-۳۲۲۲۰۲۳۵۰۳۸-۳۲۲۲۹۰۹۰ داورنگار

chb.inso.gov.ir



ریاست جمهوری

سازمان ملی استاندارد ایران

اداره کل استاندارد استان چهارمحال و بختیاری



شماره: ۳۸/۵۸۲۵

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۸/۱۴

پیوست: دارد

■ داشتن حداقل وزن های کارگاهی مطابق استاندارد جهت بررسی و تصدیق ترازوهای دستگاه پیمانه کردن (بچینگ)

■ نصب صفحه فلزی بر روی جام دستگاه پیمانه (بچینگ) و درج سرعت دوران جام و حداکثر گنجایش آن

■ نصب صفحه فلزی بر روی میکسر ها و درج حجم کامل جام و حداکثر و حداقل سرعت دوران جام

■ بررسی تیغه های اختلاط کننده جام دستگاه پیمانه کننده (بچینگ) و پره های جام میکسر ها

■ امضاء برگه تحویل بتن توسط خریدار و فروشنده

و سایر الزامات مورد تاکید در استاندارد مربوطه

سینوش مستزاده
مدیرکل

رونوشت:

رئیس محترم سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان: احتراماً جهت استحضار
معاون محترم هماهنگی امور عمرانی استانداری: احتراماً جهت استحضار
رئیس محترم بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان: احتراماً جهت استحضار
مدیر کل محترم راه و شهرسازی استان: احتراماً جهت استحضار
مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت استان: احتراماً جهت استحضار
رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان: احتراماً جهت استحضار



شهرکرد: خیابان آیت الله طالقانی شمالی کدپستی: ۸۸۱۷۶۵۳۴۸۱ تلفن: ۰۳۸-۳۲۲۲۰۲۳۵-۰۳۸-۳۲۲۲۹۰۹۰ دورنگار: ۰۳۸-۳۲۲۲۹۰۹۰

chb.inso.gov.ir