



اوایل کمیته استاندارد اسلامی

ابلاغیه شماره ۴ کمیته استاندارد



سازمان نظام مهندسی ساختمان ایستان تهران

موضوع: وظایف مهندسان طراح سازه در حوزه بتن آماده استاندارد

- طراحان سازه باید موارد ذیل را در برگه جداگانه بتن آماده در نقشه‌های طراحی سازه‌های بتنی (نمونه پیوست ۱) درج نمایند:
- درج عین عبارات " صرفاً استفاده از بتن آماده دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد مجاز می‌باشد و تولید بتن در محل کارگاه (بدون اخذ پروانه تولید استاندارد) مطلقاً منوع می‌باشد. " (ماده ۹ قانون سازمان ملی استاندارد) و " ساخت و اختلاط بتن‌های سازه‌ای با دست به هیچ وجه مجاز نیست. " (بند ۴-۲-۷-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ایران)
 - جدول اطلاعات مربوط به ساخت بتن هر مرحله به تفکیک، شامل اطلاعات ذیل:
 - ۱-۲ حجم بتن
 - ۲-۲ مشخصات سیمان مصرفی (بند ۱-۲-۵، استاندارد ملی ۶۰۴۴)
 - ۲-۳ تعیین بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه درشت (بند ۱-۳-۳-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان)
 - ۳ شرایط حمل و بتن‌ریزی هر مرحله به تفکیک و شامل اطلاعات ذیل:
 - ۳-۱ درج عین عبارت "بکارگیری مخلوطکن‌ها و همزن‌ها و اختلاط و تحويل بتن قبل از مصرف باید توسط تولیدکننده بتن مطابق بندۀای ۱۱ و ۱۲ استاندارد ملی ۶۰۴۴ انجام شود".
 - ۳-۲ درجه حرارت بتن در زمان تحويل (بندۀای ۸-۱۲ و ۹-۱۲ استاندارد ملی ۶۰۴۴ و بندۀای ۲-۸-۹ و ۴-۸-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان)
 - ۴ معیارهای پذیرش بتن هر مرحله از بتن‌ریزی به تفکیک و شامل اطلاعات ذیل:
 - ۴-۱ میزان اسلامپ و جریان اسلامپ درخواستی با ذکر رواداری مجاز (بندۀای ۲-۱-۶، ۳-۱-۶ و بند ۷ استاندارد ملی ۶۰۴۴)
 - ۴-۲ حداقل مقاومت مشخصه بتن درخواستی (بند ۱-۲-۰ استاندارد ملی ۶۰۴۴ و بند ۵-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان)
 - ۴-۳-۱ نمونه‌برداری، آزمون‌های بتن تازه، روش‌های انجام آزمون و گزارش‌دهی می‌بایستی توسط آزمایشگاه مجاز همکار اداره استاندارد یا عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و مطابق بندۀای ۱۸ و ۱۹ استاندارد ملی ۶۰۴۴ و ۳۲۰۱-۱ و بند ۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان انجام شود.
 - ۴-۲-۴ پذیرش بتن، تعداد و توافر نمونه‌برداری و آزمایش مقاومت فشاری طبق بند ۱-۵-۶ آیین‌نامه بتن ایران و بند ۲-۸-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان انجام شود.
 - ۴-۳-۲-۴ پر کردن قالب‌های مکعبی باید مطابق استاندارد ملی ۱۶۰۸-۲ و قالب‌های استوانه‌ای مطابق استاندارد ملی ۳۲۰۵ انجام شود.
 - ۴-۴-۲-۴ نحوه برخورد با بتن‌های "غیرقابل قبول از نظر مقاومت" مطابق بند ۶-۸-۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان می‌باشد و تحلیل آماری نتایج نمونه‌های آزمایشگاهی باید براساس بند ۱۰-۸-۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان انجام شود.
 - ۴-۵-۲-۴ نتایج ارائه شده توسط آزمایشگاه کنترل کیفیت واحد تولیدی صرفاً جهت اطلاع بوده و به هیچ وجه نمی‌تواند ملاک عمل (رد یا پذیرش بتن آماده) واقع شود.

تذکرات مهم:

۱. مسئولیت تولید، حمل و پمپ بتن آماده استاندارد به عهده تولیدکننده مجاز می‌باشد و موارد ذکر شده در نقشه باید توسط مهندس مجری و تحت نظرات مهندس ناظر، از تولیدکننده مطالبه شود.
۲. استفاده از افزودنی بتن آماده صرفاً توسط تولیدکننده و قبل از کنترل اسلامپ و نمونه‌برداری مجاز می‌باشد.
۳. در مورد بتن‌های ویژه با کاربری خاص، به متن استاندارد ۶۰۴۴ مراجعه شود.
۴. ملاک عمل در تاریخ تنظیم ابلاغیه حاضر استاندارد ملی ۶۰۴۴ ویرایش سال ۱۳۹۴ و مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ویرایش سال ۱۳۹۲ و آیین‌نامه بتن ایران چاپ سیزدهم سال ۱۳۹۴ می‌باشد.

پیرو عقد تفاهم نامه فیما بین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و اداره کل استاندارد استان تهران، به شماره ۲۵۷۱۸ مورخ ۹۵/۰۷/۱۳، مبنی بر استفاده از محصولات ساختمانی دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد در امر ساخت و ساز و در راستای اجرای مقررات ملی ساختمان و تصویب نامه هیات محترم وزیران به شماره ۷/ت ۳۰۸۹۱ مورخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ و آیین‌نامه اجرایی آن صادره از استانداری تهران به شماره ۱۲۲۰۶۷ مورخ ۱۳۸۷/۰۸/۰۷، کلیه بتن آماده مصرفی در ساخت و ساز شهری در سطح استان تهران می‌باشد، فقط از تولیدکنندگان دارای این مقررات ملی مجاز می‌باشد. بر اساس تفاهم‌نامه شماره ۱۱۰/۹۶/۱۵۶۵۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۱۴ فی مابین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و مجتمع تحقیقاتی، آزمایشگاهی و آموزشی پاکدشت بتن و طبق نامه شماره ۳۰/۶۱۷۶ مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۰۳ اداره کل استاندارد استان تهران با موضوع تأیید صلاحیت آزمایشگاهی و آموزشی مجتمع پاکدشت بتن، آزمایشگاه مجتمع مذکور به عنوان همکار اداره استاندارد استان تهران و معتمد سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران معرفی می‌گردد. مهندسان می‌توانند با مراجعت به صفحه اختصاصی کمیته استاندارد بر روی سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به آدرس www.tceo.ir استانداردها، ابلاغیه ها و اخبار لازم را دریافت نمایند.

پیوست ابلاغیه شماره ۴ کمیته استاندارد

جدول مشخصات بتن هر مرحله سازه به تفکیک

هر مرحله ستون	هر مرحله سقف	شالوده (پی)	شرح
			حجم بتن (متر مکعب)
			مشخصات سیمان مصرفی (بند ۱-۲-۵، استاندارد ملی ۶۰۴۴)
			تعیین بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه درشت (بند ۹-۳-۱-۱، مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان)
			مقدار اسلامپ (mm) (بندهای ۶-۱-۲ و بند ۷ استاندارد ملی ۶۰۴۴)
			مقدار جریان اسلامپ (mm) (بندهای ۶-۱-۲ و بند ۷ استاندارد ملی ۶۰۴۴)
			حداقل مقاومت مشخصه بتن (بند ۱-۲۰ استاندارد ملی ۶۰۴۴ و بند ۵-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان)
			حداکثر نسبت آب به سیمان
			درجه حرارت بتن در زمان تحویل (بندهای ۹-۸-۲ و ۴-۸-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و ۱۲-۸-۱۲ و ۹-۸-۱۰ استاندارد ملی ۶۰۴۴)

تذکرات مهم:

- ۱) صرفاً استفاده از بتن آماده دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد مجاز می‌باشد و تولید بتن در محل کارگاه (بدون اخذ پروانه تولید استاندارد) مطلقاً ممنوع می‌باشد.
- ۲) ساخت و اختلاط بتن‌های سازه‌ای با دست به هیچ وجه مجاز نیست.
- ۳) بکارگیری مخلوطکن‌ها و همزن‌ها و اختلاط و تحویل بتن قبل از مصرف باید توسط تولیدکننده بتن مطابق بندهای ۱۱ و ۱۲ استاندارد ملی ۶۰۴۴ انجام شود.
- ۴) شرایط آزمایش و نمونه برداری:
 - (۱-۴) نمونه برداری، آزمون‌های بتن تازه، روش‌های انجام آزمون و گزارش‌دهی می‌بایستی توسط آزمایشگاه مجاز همکار اداره استاندارد یا عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و مطابق بندهای ۱۸ و ۱۹ استاندارد ملی ۶۰۴۴، استاندارد ملی ۱-۱-۲۰۱۰ و بند ۹-۱۰-۱-۸ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و در انتهای مسیر بتن‌رسی انجام شود.
 - (۲-۴) پذیرش بتن، تعداد و تواتر نمونه برداری و آزمایش مقاومت فشاری طبق بند ۶-۵-۱ آیین‌نامه بتن ایران و بند ۹-۱۰-۲-۸ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان انجام شود.
 - (۳-۴) پر کردن قالب‌های مکعبی باید مطابق استاندارد ملی ۲-۸-۱۶۰ و قالب‌های استوانه‌ای مطابق استاندارد ملی ۵-۲۰۳ انجام شود.
 - (۴-۴) نحوه برخورد با بتن‌های "غیرقابل قبول از نظر مقاومت" مطابق بند ۹-۶-۸-۱۰-۱-۰ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان می‌باشد و تحلیل آماری نتایج نمونه‌های آزمایشگاهی باید براساس بند ۹-۱۰-۸-۱۰-۱-۰ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان انجام شود.
 - (۵-۴) نتایج ارائه شده توسط آزمایشگاه کنترل کیفیت واحد تولیدی صرفاً جهت اطلاع بوده و به هیچ وجه نمی‌تواند ملاک عمل (رد یا پذیرش بتن آماده) واقع شود.
 - ۵) مسئولیت تولید، حمل و پمپ بتن آماده استاندارد به عهده تولیدکننده مجاز می‌باشد و موارد ذکر شده در نقشه باید توسط مهندس مجری و تحت نظارت مهندس ناظر، از تولیدکننده مطالبه شود.
 - ۶) استفاده از افزودنی بتن آماده صرفاً توسط تولیدکننده و قبل از کنترل اسلامپ و نمونه برداری مجاز می‌باشد.
 - ۷) در مورد بتن‌های ویژه با کاربری خاص، به متن استاندارد ۶۰۴۴ مراجعه شود.
 - ۸) ملاک عمل در تاریخ تنظیم ابلاغیه حاضر استاندارد ملی ۶۰۴۴ و مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ویرایش سال ۱۳۹۲ و آیین‌نامه بتن ایران چاپ سیزدهم سال ۱۳۹۴ می‌باشد.



ابلاغیه شماره ۵ کمیته استاندارد



موضوع: وظایف مهندسان مجری در حوزه بتن آماده استاندارد

- مهندسان مجری موظف می‌باشند بتن آماده را دقیقاً براساس مشخصات اعلامی طراح سازه به تولیدکنندگان مجاز سفارش داده و موارد ذیل را رعایت نمایند:
- قبل از اجرا باید انطباق توضیحات بتن آماده نقشه‌های سازه را با مقررات ملی ساختمان، استاندارد ملی ایران به شماره ۶۰۴۴ و مفاد ابلاغیه شماره ۴ کمیته استاندارد (وظایف مهندسان طراح سازه در حوزه بتن آماده استاندارد) از مهندسان طراح سازه مطالبه و در صورت مشاهده اشکال، نظرات پیشنهادی را برای اصلاح به طور کتبی به مهندس طراح اعلام نمایند. (مبحث دوم مقررات ملی ساختمان، بند ۶-۴-۲)
 - بتن آماده باید صرفاً از تولیدکنندگان دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد تهیه و از تولید بتن در محل کارگاه (بدون اخذ پروانه تولید استاندارد) جلوگیری بعمل آید. (ماده ۹ قانون استاندارد) در این خصوص مجری موظف است، گواهی تأییدیه تولیدکننده دارای پروانه استاندارد (صادره توسط تولیدکننده ذیصلاح، پیوست ۱) را از تولیدکننده دریافت و ضمن نگهداری یک نسخه در زونکن کارگاهی، گواهی مذکور را به مهندس ناظر ارائه نماید. استعلام صحت پروانه کاربرد علامت استاندارد، از طریق دبیرخانه کمیته استاندارد امکان پذیر است و مجری باید از تهیه بتن آماده از تولیدکننده قادر نشان استاندارد خودداری نماید. (آئین نامه اجرائی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، ماده ۱۶ و مبحث دوم مقررات ملی ساختمان، بند ۸-۴-۲)
 - ساخت و اختلاط بتن‌های سازه‌ای با دست به هیچ وجه مجاز نیست. (بند ۹-۲-۷-۴ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ایران)
 - سفارش بتن آماده به تولیدکننده مجاز، باید طبق نقشه‌های سازه و مشخصات ارائه شده توسط طراح سازه، شامل اطلاعات ذیل صورت پذیرد:

۱- جدول اطلاعات مربوط به ساخت بتن هر مرحله به تفکیک، شامل اطلاعات ذیل:

۱-۱-۴ حجم بتن

۲-۱-۴ مشخصات سیمان مصرفی (بند ۱-۲-۵، استاندارد ملی ۶۰۴۴)

۳-۱-۴ تعیین بزرگترین اندازه اسمايی سنجکانه درشت (بند ۱-۳-۳-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان)

۲-۴ شرایط حمل و بتن ریزی هر مرحله از بتن ریزی به تفکیک و شامل اطلاعات ذیل:

۱-۱-۲-۴ بکارگیری مخلوطکن‌ها و همزن‌ها و اختلاط و تحويل بتن قبل از مصرف باید توسط تولیدکننده بتن مطابق بند ۱۱ و ۱۲ استاندارد ملی ۶۰۴۴ انجام شود.

۲-۲-۴ درجه حرارت بتن در زمان تحويل (بندهای ۸-۱۲ و ۹-۱۲ استاندارد ملی ۶۰۴۴ و بندهای ۶۰۴۴ و ۶۰۴۵ و بند ۴-۸-۹ و ۴-۸-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان) تبصره ۱: در این خصوص مجری باید دمای بتن در زمان تحويل را مطابق استاندارد ملی ۱۱۲۶۸ و با داماسنج مخصوص کنترل نماید.

۳-۲-۴ رعایت مدت زمان حمل و تخلیه بتن آماده (بند ۷-۱۲ و ۱-۱۳ و ۱-۱۳ استاندارد ملی ۶۰۴۴ و بند ۵-۲-۸-۹ مبحث نهم مقررات ملی ساختمان)

تبصره ۲: مجری موظف است در زمان سفارش، تعداد دور میکسر (۳۰۰ دور) و مدت زمان رسیدن بتن آماده از محل تولید به پروژه (۴۵ دقیقه) را لحاظ و شرایط تخلیه بتن آماده قبل از رسیدن به حداکثر زمان مجاز را تأمین نماید.

۳-۴ معیارهای پذیرش بتن هر مرحله از بتن ریزی به تفکیک و شامل اطلاعات ذیل:

۱-۳-۴ میزان اسلامپ و جریان اسلامپ درخواستی با ذکر رواهاری مجاز (بندهای ۲-۱-۶ و ۳-۱-۶ و بند ۷ استاندارد ملی ۶۰۴۴)

تبصره ۳: میزان اسلامپ و جریان اسلامپ باید توسط مهندس مجاز کنترل و در صورت اسلامپ کمتر از مقدار اعلامی طراح، ضمن عدم پذیرش، مطابق بند ۳-۴-۷-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ایران برخورد نموده و از باز آمیختن بتن آماده با آب پس از اتمام اختلاط، مطابق بند ۵-۲-۷-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ایران جلوگیری نماید.

۲-۳-۴ حداقل مقاومت مشخصه بتن درخواستی (بند ۱-۲۰ استاندارد ملی ۶۰۴۴ و بند ۵-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان)

تبصره ۴: جهت تعیین مقاومت فشاری بتن آماده، مجری موظف است از آزمایشگاه دارای صلاحیت مطابق بندهای الف، ب، ج و د درخواست انجام آزمایش نموده و ضمن دریافت برگه نتایج آزمایش (پیوست ۲)، نگهداری یک نسخه در زونکن گارگاهی، ارائه برگه نتایج مذکور به مهندس ناظر و کنترل انطباق مقاومت فشاری بتن آماده با مقاومت فشاری اعلامی طراح سازه، در صورت عدم انطباق براساس بند ۱ه مقاومت نماید و همچنین گزارش نمونهبرداری (پیوست ۳) را به همراه نماینده آزمایشگاه ذیصلاح تهیه نموده و ضمن نگهداری یک نسخه در زونکن گارگاهی، گزارش نمونهبرداری را به مهندس ناظر ارائه نماید.

(الف) نمونهبرداری، آزمون‌های بتن تازه، روش‌های انجام آزمون و گزارش دهی می‌باشند توسط آزمایشگاه مجاز همکار اداره استاندارد یا عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و مطابق بندهای ۱۸ و ۱۹ استاندارد ملی ۶۰۴۴ استاندارد ملی ۱-۱۰-۹ و بند ۱-۸-۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و در انتهای مسیر بتن ریزی انجام شود.

(ب) پذیرش بتن، تعداد و نواتر نمونهبرداری و آزمایش مقاومت فشاری طبق بند ۱-۵-۶ آینینه بتن ۱-۵-۶ استاندارد ملی ۱۰۸-۲-۹ و بند ۱-۸-۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان انجام شود.

(ج) پر کردن قالب‌های مکعبی باید مطابق استاندارد ملی ۱۶۰۸-۲ و قالب‌های استوانه‌ای مطابق استاندارد ملی ۳۲۰۵ انجام شود.

(د) نتایج ارائه شده توسط آزمایشگاه کنترل کیفیت واحد تولیدی صرفاً جهت اطلاع بوده و به هیچ وجه نمی‌تواند ملاک عمل (رد یا پذیرش بتن آماده) واقع شود.

(ه) نحوه برخورد با بتن‌های "غیرقابل قبول از نظر مقاومت" مطابق بند ۶-۸-۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان نماینده آزمایشگاهی باید براساس بند ۱۰-۸-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان انجام شود.

تذکرات مهم:

۱. مسئولیت تولید، حمل و پمپ بتن آماده استاندارد به عهده تولید کننده مجاز می‌باشد و موارد ذکر شده در نقشه باید توسط مهندس ناظر، از تولید کننده مطالبه شود.

۲. استفاده از افزودنی بتن آماده صرفاً توسط تولیدکننده و قبل از کنترل اسلامپ و نمونهبرداری مجاز می‌باشد.

۳. در مورد بتن‌های ویره با کاربری خاص، به متن استاندارد ۶۰۴۴ مراجعه شود.

۴. ملاک عمل در تاریخ تنظیم ابلاغیه حاضر استاندارد ملی ۶۰۴۴ و پیرایش سال ۱۳۹۴ و مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ویرایش سال ۱۳۹۲ و آینینه بتن ایران چاپ سیزدهم سال ۱۳۹۴ می‌باشد. پیرو عقد تفاهم نامه فیما بنی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و اداره کل اسناد و اسناد استان تهران، به شماره ۵۷۲۱۸/۰۷/۱۳، مبنی بر استفاده از محصولات ساختمانی دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد در امر ساخت و ساز و در راستای اجرای مقررات ملی ساختمان و تصویب نامه میان مختار و وزیران به شماره ۷۹۸۸/۱۲/۲۳ و ۳۰۹۱/۷/۹۷ مورخ ۵ مورخ ۷/۹۸/۸۸۱ تأمین گردید. بر اساس تفاهم نامه شماره ۴۱-۱۲-۲۰۶۷، کلیه بتن آماده مصروفی در ساخت و ساز شهری در سطح استان تهران می‌باشد، فقط از تولیدکنندگان دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد، تأمین گردید. بر اساس تفاهم نامه شماره ۱۰۱/۰۶/۱۵۶۵۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۱۴ فیما بنی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و مجتمع تحقیقاتی، آزمایشگاهی و آموزشی پاکدشت بتن و طبق نامه شماره ۳۰۶۱۷۶۰ مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۰۳ استان تهران با موضوع تأیید صلاحیت آزمایشگاهی و آموزشی مجتمع مذکور به عنوان همکار اداره استاندارد استان تهران و معتمد سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران معرفی می‌گردد. مهندسان می‌توانند با مراجعة به صفحه اختصاصی کمیته استاندارد بر روی سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به آدرس www.tceo.ir استانداردها، ابلاغیه ها و اخبار لازم را دریافت نمایند.



اداره کل استاندارد و ساختمان تهران



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

ابلاغیه شماره ۶ کمیته استاندارد

موضوع: وظایف مهندسان ناظر در حوزه بتن آماده استاندارد

مهندسان ناظر موظف می‌باشند اجرای کلیه مفاد ابلاغیه‌های شماره ۵ و ۶ کمیته استاندارد (وظایف مهندسان طراح سازه و مجری در حوزه بتن آماده استاندارد)، انطباق توضیحات بتن آماده نقشه‌های سازه با مقررات ملی ایران به شماره ۶۰۴۴ و انطباق سفارش بتن آماده به تولیدکننده دارای پروانه استاندارد توسط مهندس مجری با توضیحات بتن آماده نقشه‌های سازه را کنترل و در صورت وجود هرگونه نقص، طبق ضوابط اقدام و انجام وظایف مهندسان طراح سازه و مجری را از ایشان مطالبه نمایند. (مبحث دوّم مقررات ملی ساختمان، بند ۴-۲)

همچنین مهندسان ناظر موظفند موارد ذیل را نیز در حوزه نظارت بر بتن آماده انجام دهند:

- دریافت گواهی تأییدیه بتن آماده (صادره توسط واحد تولیدی ذیصلاح، پیوست ۱) از مهندس مجری، کنترل انطباق مشخصات بتن آماده مندرج در گواهی تأییدیه با توضیحات نقشه سازه و پیوست نمودن گواهی تأییدیه به گزارش‌های مرحله‌ای تذکر: استعلام صحت پروانه کاربرد علامت استاندارد، از طریق دبیرخانه کمیته استاندارد امکان پذیر است
- دریافت گزارش نمونه‌برداری (پیوست ۲) از مهندس مجری با امضاء نمایندگان تولیدکننده و آزمایشگاه ذیصلاح و مهندس مجری و کنترل و رعایت موارد ذیل:

- ۱-۲ انطباق میزان اسلامپ و جریان اسلامپ مندرج در گزارش نمونه‌برداری با توضیحات بتن آماده نقشه‌های سازه (بندهای ۲-۱-۶، ۲-۱-۳ و بند ۷ استاندارد ملی ۶۰۴۴)
- ۲-۲ انجام نمونه‌برداری جهت تعیین مقاومت فشاری بتن آماده به درخواست مهندس مجری توسط آزمایشگاه دارای صلاحیت مطابق بندهای الف، ب، ج و د
 - (الف) نمونه‌برداری، آزمون‌های بتن تازه، روش‌های انجام آزمون و گزارش دهی می‌باشند توسط آزمایشگاه همکار اداره استاندارد یا عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و مطابق بندهای ۱۸ و ۱۹ استاندارد ملی ۶۰۴۴، استاندارد ملی ۳۲۰۱-۱ و بند ۹-۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و در انتهای مسیر بتن ریزی انجام شود.
 - (ب) پذیرش بتن، تعداد و تواتر نمونه‌برداری و آزمایش مقاومت فشاری طبق بند ۱-۵-۶ آیین‌نامه بتن ایران و بند ۹-۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان انجام شود.
 - (ج) پر کردن قالب‌های مکعبی باید مطابق استاندارد ملی ۱۶۰۸-۲ و قالب‌های استوانه‌ای مطابق استاندارد ملی ۳۲۰۵ انجام شود.
 - (د) نتایج ارائه شده توسط آزمایشگاه کنترل کیفیت واحد تولیدی صرفاً جهت اطلاع بوده و به هیچ وجه نمی‌تواند ملاک عمل (رد یا پذیرش بتن آماده) واقع شود.
- ۳-۲ دریافت برگه نتایج آزمایش مقاومت فشاری (پیوست ۳) از مهندس مجری و پیوست نمودن برگه نتایج آزمایش مقاومت فشاری به گزارش‌های مرحله‌ای
- ۴-۲ انطباق مقاومت فشاری بتن آماده با مقاومت فشاری اعلامی طراح سازه، تحلیل آماری نتایج نمونه‌های آزمایشگاهی (بند ۹-۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان) و در صورت عدم انطباق، برخورد با بتن‌های غیرقابل قبول از نظر مقاومت (بند ۹-۱۰-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان)
- ۳ در صورت عدم انجام یا عدم ارائه مستندات ردیف‌های ۱ و ۲ توسط مهندس مجری و عدم همکاری صاحب کار، ارسال گزارش تخلف و درخواست توقف کار به شهرداری مربوطه و تحويل رونوشت آن‌ها به سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
- ۴ حضور در محل کارگاه در زمان بازرسی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و همکاری با بازرس و یا نماینده سازمان در خصوص نمونه‌برداری جهت آزمایش توسط آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و معتمد سازمان و پیگیری اقدامات صاحب کار شامل: ارائه مستندات (نقشه‌ها، نتایج آزمایش، تأییدیه و فاکتورهای خرید بتن آماده)، معرفی تولیدکننده بتن آماده، پیگیری اقدامات مقتضی و گزارش به سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

تذکرات مهم:

۱. مسئولیت تولید، حمل و پمپ بتن آماده استاندارد به عهده تولیدکننده مجاز می‌باشد و موارد ذکر شده در نقشه باید توسط مهندس مجری و تحت نظارت مهندس ناظر، از تولیدکننده مطالبه شود.
۲. استفاده از افزودنی بتن آماده صرفاً توسط تولیدکننده و قبل از کنترل اسلامپ و نمونه‌برداری مجاز می‌باشد.
۳. در مورد بتن‌های ویژه با کاربری خاص، به متن استاندارد ۶۰۴۴ مراجعه شود.
۴. ملاک عمل در تاریخ تنظیم ابلاغیه حاضر استاندارد ملی ۱۳۹۴ ویرایش سال ۶۰۴۴ و مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ویرایش سال ۱۳۹۲ و آیین‌نامه بتن ایران چاپ سیزدهم سال ۱۳۹۴ می‌باشد.
۵. در بروزهای ۴ ناظر، ناظر عمران و ناظر هماهنگ کننده مستنول اجرای این ابلاغیه می‌باشد.

پیو عقد تفاهم نامه فیما بین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و اداره کل استاندارد استان تهران، به شماره ۲۵۷۱۸ مورخ ۰/۰۷/۱۳، مبنی بر استفاده از محصولات ساختمانی دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد در امر ساخت و ساز و در راستای اجرای مقررات ملی ساختمان و تمویب نامه هیات مختار وزیران به شماره ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ و آیین‌نامه اجرای آن صادره از استانداری تهران به شماره ۴۱-۱۲۲۰-۶۷ مورخ ۰/۰۷/۲۰۱۳، کلیه بتن آماده مصرفی در ساخت و ساز شهری در سطح استان تهران می‌باشد، فقط از تولیدکننده‌گان دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد، تأمین گردد. بر اساس تفاهم‌نامه شماره ۱۱۰/۹۶/۱۵۶۵۳ فیما بین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و مجتمع تحقیقاتی، آزمایشگاهی و آموزشی پاکدشت بتن و طبق نامه شماره ۱۳۹۶/۰۴/۱۴ اداره کل استاندارد استان تهران با موضوع تأیید صلاحیت آزمایشگاهی و آموزشی مجتمع پاکدشت بتن، آزمایشگاه مجتمع مذکور به عنوان همکار اداره استاندارد استان تهران و معتمد سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران معرفی می‌گردد. مهندسان می‌توانند با مراجعت به صفحه اختصاصی کمیته استاندارد بر روی سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به آدرس www.tceo.ir استانداردها، ابلاغیه‌ها و اخبار لازم را دریافت نمایند.



(گواهی تاییدیه استاندارد بتن آماده)

استاندارد ملی ایران ۶۰۴۴

مشخصات واحد تامین کننده بتن آماده استاندارد	
نام مالک	نام واحد تولیدی
شماره پروانه تولید / پروانه کسب	شماره پروانه تولید / پروانه کسب
کد ردیابی استاندارد اجباری (۱۰ رقمی)	کد ردیابی استاندارد اجباری (۱۰ رقمی)
آدرس	آدرس
تلفن ثابت	تلفن ثابت
مشخصات کیفی و کمی محصول	
تاریخ شروع بتن ریزی	تاریخ شروع بتن ریزی
حجم کل بتن	حجم کل بتن
مشخصات سیمان مصرفی	مشخصات سیمان مصرفی
بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه درشت	بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه درشت
عيار بتن	عيار بتن
رده مقاومتی بتن	رده مقاومتی بتن
وزن مخصوص بتن	وزن مخصوص بتن
میزان اسلامپ درخواستی	میزان اسلامپ درخواستی
نوع پمپ	نوع پمپ
روش حمل	روش حمل
نوع مخلوط کن و همزن	نوع مخلوط کن و همزن
نام مدیر کنترل کیفیت	نام مدیر واحد تولیدی
محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء

پیوست ۲ ابلاغیه‌های شماره ۵ و ۶ کمیته استاندارد

صور تجلیسه نمونه برداری

مشخصات پروژه:

نام مالک:	نوع کاربری:	تعداد طبقات:
مجری:	حقوقی <input type="checkbox"/>	شماره پروانه اشتغال:
ناظر:	حقوقی <input type="checkbox"/>	شماره پروانه اشتغال:
شهرداری منطقه:		شماره پرونده شهرسازی:
مساحت زیرینا:		سیستم سازه‌ای:
نشانی پروژه:		شماره سقف (از تراز فونداسیون): پلاک ثبتی:

مشخصات واحد تامین کننده بتن:

نام واحد تولیدی	تلفن ثابت:
آدرس:	

مشخصات نمونه:

تاریخ و زمان نمونه برداری:	شماره نمونه:
مشخصات محل بتن ریزی:	نوع نمونه (مرکب / نقطه‌ای):
دماهی بتن:	دماهی محیط:
روانی بتن:	رده مقاومتی:
مشخصات پیمانه نمونه برداری شده (کامیون مخلوط کن):	شماره پلیپ:
مشخصات کارشناس نمونه بردار:	
توضیحات:	

امضاء مهندس مجری

امضاء نماینده آزمایشگاه

امضاء نماینده تولید کننده

پیوست ۳ ابلاغیه شماره ۵ و ۶ کمیته استاندارد

نام و نوع فرآورده : بتن آماده	نام شرکت / واحد تولیدی:
- نام تجاری :	کد نمونه :
تاریخ تولید / سری ساخت	استاندارد مرجع :
نام آزمایشگاه :	۶۰۴۴
درخواست کننده :	مشخصات آزمایشگاه
شماره و تاریخ درخواست:	شماره گواهینامه آزمایشگاه
محل نمونه برداری: <input checked="" type="checkbox"/> خط تولید <input type="checkbox"/> انبار <input type="checkbox"/> بازار <input type="checkbox"/> سایر	
نوع استاندارد: <input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> تشویقی <input type="checkbox"/> تطبیقی	
تاریخ نمونه برداری:	
تاریخ دریافت نمونه :	
تاریخ انجام آزمون:	
تاریخ صدور نتیجه :	

مشخصات پروژه			
نام مالک:	پلاک ثبتی:	نوع کاربری:	تعداد طبقات:

مشخصات نمونه			
موقعیت نمونه برداشته شده:	نوع نمونه (مرکب/ نقطه‌ای):	شماره شناسایی نمونه:	تاریخ و زمان نمونه برداری:
روانی بتن (mm):	دما بتن (°C):	دما محیط (°C):	نوع و تولید کننده افزودنی (در صورت مصرف):
نسبت آب به سیمان:	مقدار هوای بتن (درصد):	نوع سیمان:	رده مقاومتی (f):
		مشخصات پیمانه نمونه برداری شده (تراک میکسر):	کارشناس نمونه برداری:
			شماره سریال پلیمپ:

نتایج آزمون بتن آماده مطابق استاندارد ملی ۶۰۴۴ ایران

ردیف	ابعاد آزمونه (mm)	جرم آزمونه (kg)	وزن مخصوص (kg/m ³)	سن آزمونه (روز)	حداکثر نیرو (KN)	مقاومت فشاری (MPa)	میانگین (MPa)
۱							
۲							
۳							

تحلیل نتایج:

نام و نام خانوادگی و امضاء مدیر و مهر آزمایشگاه :	نام و نام خانوادگی و امضاء تأیید کننده :	آدرس آزمایشگاه:
	تلفن:	

این نتیجه آزمون به مترله دارا بودن پروانه کاربرد علامت استاندارد و مجوز تولید کالا نمی باشد .
نتایج آزمون فقط به اقلام آزمون شده مرتبط است .

تکثیر این گزارش آزمون ممنوع است .
این برگ بدون مهر و امضاء آزمایشگاه مورد قبول موسسه ، فاقد اعتبار است.