

ضوابط پذیرش بتن

به اطلاع کلیه دارندگان پروانه اشتغال به کار مهندسی حقیقی و حقوقی در رشته های معماری و عمران دارای اجازه فعالیت در جزیره زیبای کیش و نیز آزمایشگاه های صاحب صلاحیت می رساند که بتن از مصالحی است که دارای استاندارد اجباری بوده و ضوابط پذیرش آن نیز در مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه) به تفصیل ذکر شده است. بدین منظور، نظر اشخاص مذکور را به اهم ضوابط در این خصوص را که رعایت آن الزامی است جلب می نماید:

- ۱- پذیرش بتن براساس نمونه های عمل آمده در آزمایشگاه صورت می پذیرد اما پذیرش بتن براساس این نمونه ها فقط شاخصی برای تعیین کیفیت بتن ساخته شده و نه بتن نهایی ریخته شده و موجود در ساختمان است و از آنجا که کیفیت بتن به کار برده شده، علاوه بر کیفیت بتن ساخته شده و داشتن دوام لازم به کیفیت اجرا نیز بستگی دارد، لذا مهندسان ناظر باید بر سایر مراحل اجرای کار از جمله حمل، ریختن، تراکم، پرداخت و عمل آوری و مراقبت از بتن نیز به دقت نظارت داشته باشند. کنترل و نظارت بر این مراحل، به عنوان بخش مکمل کنترل کیفیت بتن ساخته و ریخته شده الزامی است.
- ۲- برای بتن سازه ای، استفاده از مصالح سنگی میناب با دانه بندی مناسب بر اساس طرح اختلاط و دارای استاندارد و همچنین سیمان پرتلند نوع ۲ با توجه به شرایط اقلیمی ضروری است.
- ۳- استفاده از افزودنی های بتن باید با استاندارد مربوط تطبیق داشته باشد.
- ۴- آزمون ها باید مکعبی یا استوانه بوده و ابعاد آن ها مطابق استاندارد ۱-۱۶۰۸ باشد.
- ۵- روش نمونه برداری باید مطابق استاندارد ۱-۳۲۰۱ بوده و لزوماً به طور کامل تصادفی و درست پیش از ریختن و ترجیحاً در محل نهایی مصرف آن یعنی در محل قالب انجام گیرد.
- ۶- ساخت و عمل آوری آزمون ها باید مطابق استاندارد ۲-۱۶۰۸ باشد.
- ۷- هر نمونه متشکل از حداقل دو آزمون است و اکیداً توصیه می گردد که برای هر نمونه برداری از سه آزمون بجای دو آزمون استفاده شود.
- ۸- روش آزمون برای تعیین مقاومت فشاری آزمون ها باید مطابق استاندارد ۳-۱۶۰۸ باشد.
- ۹- در صورتی متوسط مقاومت دو آزمون بعنوان مقاومت نمونه قابل قبول است که اختلاف بین مقاومت دو آزمون کمتر از ۵ درصد میانگین آن دو باشد.
- ۱۰- ارزیابی، بررسی و پذیرش براساس آزمون ها مجاز و قابل قبول نبوده و صرفاً بر اساس نمونه گیری مجاز است.
- ۱۱- رعایت تواتر و تعداد نمونه برداری بر اساس اینکه چه عضوی از سازه بتن ریزی می گردد الزامی بوده و کمتر از آن مجاز نمی باشد.
- ۱۲- ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده در هر سنی از بتن، نیازمند به نتایج حداقل سه نمونه برداری متوالی با تعداد آزمون های لازم است.
- ۱۳- پس از ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده، بتن در یکی از سه رده قابل قبول، غیر قابل قبول و عدم پذیرش قطعی قرار می گیرد که حسب مورد باید مطابق آخرین ویرایش مبحث نهم مقررات ملی ساختمان عمل نمود.
- ۱۴- عدم رعایت موارد صدرا اشاره و سایر ضوابط و مقررات لازم اجرا از طرف مهندس ناظر و آزمایشگاه مصالح تخلف محسوب می گردد.

معاونت معماری و شهرسازی