



شماره نامه : ۲۲/۰۴/۷۸۷۹

تاریخ نامه : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

پیوست : ندارد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

اداره کل راه و شهرسازی استان بوشهر

بسمه تعالی

«سرمایه گذاری برای تولید»

مدیر کل محترم بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان بوشهر

رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر ✓

مدیر عامل محترم شرکت عمران شهر جدید عالی شهر

رئیس محترم سازمان نظام کاردانی ساختمان استان بوشهر

رئیس محترم انجمن انبوه سازان مسکن و ساختمان استان بوشهر

موضوع: ابلاغ دستورالعمل ارزیابی مقاومت بتن و میلگرد در ساخت و سازها

با سلام و احترام

به پیوست نامه شماره ۳۳۴۱۶/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۳۰ وزارت متبوع ، موضوع ابلاغ دستورالعمل ارزیابی مقاومت

و پذیرش بتن و میلگرد در اجرای پروژه ها خصوصاً پروژه های طرح های حمایتی مسکن ارسال می گردد ، که اشعار می دارد نمونه برداری قبل از مصرف هر نوع بتن و میلگرد در سازه طبق بند ۹-۲۲-۱۱ و ۹-۲۲-۱۲ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان جهت حصول اطمینان از کیفیت مواد استفاده شده از الزامات اجرایی در تمامی پروژه های ساختمانی می باشد و فرآیند لازم شامل بررسی و آزمایش نمونه ها طبق دستورالعمل فوق الذکر به منظور ارزیابی ویژگی های مکانیکی مصالح بوده که مجری و پیمانکار موظف به اجرای آن در تمامی مراحل ساخت می باشند و همچنین ناظر می بایست این گزارشات را بررسی و نظر خود را به صراحت در گزارشات مرحله ای درج نماید . لذا مقتضی است دستور فرمایید نسبت به اطلاع رسانی و رعایت موضوع اقدامات لازم صورت پذیرد.

امیر کشوریان
مدیرکل

رونوشت:

مدیرکل محترم دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت متبوع جهت استحضار

معاونت محترم مسکن و ساختمان اداره کل جهت اطلاع و پیگیری در پروژه های حمایتی مسکن

نامه فیزیکی بدون مهر برجسته فاقد اعتبار می باشد.

ساختمان شماره ۱: بوشهر خیابان رئیسعلی دلواری کد پستی ۷۵۱۴۶۱۸۹۳۷ تلفن ۰۷۷)۳۳۳۲۵۰۱۴ دورنگار ۰۷۷)۳۳۳۳۱۹۹۰ www.bushehr.mrud.ir

ساختمان شماره ۲: بوشهر ابتدای بلوار سپهد قرن کد پستی ۷۵۱۷۷۴۵۷۹۱ تلفن ۰۷۷)۳۳۳۴۳۸۰۰۳ دورنگار ۰۷۷)۳۳۳۴۳۸۰۵ Email: info@bmrud.ir



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۳۰

شماره: ۳۳۴۱۶/۴۲۰ صادره

پیوست: ندارد

دفتر عثروات ملی و کنترل ساختمان

بسمه تعالی

سرمایه گذاری برای تولید

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان ها

موضوع: دستورالعمل ارزیابی مقاومت و پذیرش بتن و میلگرد

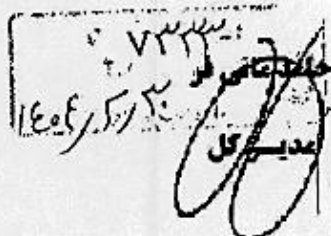
با سلام و احترام

نظر به اهمیت رعایت کیفیت در ساخت و سازها و بررسی های صورت گرفته بر روی برخی از پروژه ها به ویژه در پروژه های طرح های حمایتی مسکن، ضرورت نمونه برداری قبل از مصرف هر نوع بتن و میلگرد در هر سازه طبق بند ۹-۱۱-۲۲ و ۹-۱۲-۲۲ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان از الزامات اجرایی در تمامی پروژه های ساختمانی می باشد با توجه به اینکه هدف نمونه برداری از بتن و میلگرد مصرفی در پروژه های ساختمانی حصول اطمینان از کیفیت مواد استفاده شده و انطباق آن ها با استانداردها و مشخصات فنی می باشد که این فرآیند شامل بررسی و آزمایش نمونه های بتن و میلگرد به منظور ارزیابی ویژگی های مانند مقاومت فشاری، استحکام کششی و سایر ویژگی های مکانیکی است که پیمانکار برسد به اجرای آن در تمامی مراحل ساخت بوده و ناظر نیز می بایست این گزارشات را بررسی و نظر خود را به صراحت در گزارشات مرحله ای درج نماید.

نمونه برداری بتن در هر سازه برای هر نوع و رده ی بتن باید در محل مصرف نهایی، قبل از بتن ریزی در عضو مورد نظر، صورت گیرد. پذیرش بتن برای هر نوع رده در هر سازه نیز به صورت جداگانه می باشد. تواتر نمونه برداری مطابق با ضوابط مندرج ذیل است: ۹-۱۲-۲۲ و ۹-۱۱-۲۲ بر مبنای حجم اختلاط بتن در پای کار می باشد و در هر سازه برای هر نوع و رده ی بتن، حداقل ۶ توبت نمونه برداری، صرف نظر از حجم یا سطح سازه، ضرورت دارد. از نمونه های تهیه شده برای آزمایش می بایست الزامات مقاومتی طبق بند ۹-۱۱-۲۲ و ۹-۱۲-۲۲ را تأمین نمایند.

نمونه برداری میلگردها باید به گونه ای باشد که نتایج آزمایش های انجام شده بر روی آن ها معرف کیفیت کل میلگردها باشند و هر سری نمونه ای، نسی تعداد ۵ آزمون را در بر می گیرد که حداقل مقادیر قابل قبول مطابق با بند ۹-۱۱-۲۲ و ۹-۱۲-۲۲، ۹-۱۱-۲۲ و ۹-۱۲-۲۲ می باشد. همچنین ناظر موظف است از به کارگیری آرماتورها قبل از اعلام نتایج آزمایش های کشش و خمشی در پروژه جلوگیری بعمل آورده و پلاک است. ارد درج شده بر روی میلگردهای ارسالی را تطبیق و تایید نماید.

لذا با توجه به اهمیت و ضرورت ارزیابی کیفیت بتن و میلگرد مصرفی در پروژه های ساختمانی، مقتضی است ضمن اطلاع رسانی به عوامل دارای مسئولیت در پروژه های در حال ساخت، دستور فرمایید به منظور پایش اجرای موارد مذکور ظرف مهلت دو هفته گزارشی از اقدامات و نتایج آن از پیگیری های انجام شده به این دفتر ارسال نمایند.



رئیس هیأت مدیره

رونوشت:

جناب آقای ... معاون محترم مسکن و ساختمان جهت استحضار

جناب آقای ... ری یازوس کل محترم راه و شهرسازی در سازمان یازوسی کل کشور جهت استحضار

جناب آقای ... نماینده محترم وزیر و رئیس مرکز حراست جهت استحضار

جناب آقای ... مدیر محترم سازمان نظام مهندسی - جهت استحضار و دستور اقدام لازم وفق ماده ۱۱۴ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

بسمه تعالی

سرمایه گذاری برای تولید

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان ها

موضوع: دستورالعمل ارزیابی مقاومت و پذیرش بتن و میلگرد

با سلام و احترام

نظر به اهمیت رعایت کیفیت در ساخت و سازها و بررسی های صورت گرفته بر روی برخی از پروژه ها به ویژه در پروژه های طرح های حمایتی مسکن، ضرورت نمونه برداری قبل از مصرف هر نوع بتن و میلگرد در هر سازه طبق بند ۹-۲۲-۱۱ و ۹-۲۲-۱۲ میحت ۹ مقررات ملی ساختمان از الزامات اجزایی در تملی پروژه های ساختمانی می باشد. با توجه به اینکه هدف نمونه برداری از بتن و میلگرد مصرفی در پروژه های ساختمانی حصول اطمینان از کیفیت مواد استفاده شده و انطباق آن ها با استانداردها و مشخصات فنی می باشد که این فرایند شامل بررسی و آزمایش نمونه های بتن و میلگرد به منظور ارزیابی ویژگی هایی مانند مقاومت فشاری، استحکام کششی و سایر ویژگی های مکانیکی است که پیمانکار موظف به اجرای آن در تمامی مراحل ساخت بوده و ناظر نیز می بایست این گزارشات را بررسی و نظر خود را به صراحت در گزارشات مرحله ای درج نماید.

نمونه برداری بتن در هر سازه برای هر نوع و رده ی بتن باید در محل مصرف نهایی، قبل از بتن ریزی در عضو مورد نظر، صورت گیرد. پذیرش بتن برای هر نوع رده در هر سازه نیز به صورت جداگانه می باشد. تواتر نمونه برداری مطابق با ضوابط مندرج در بند ۹-۲۲-۱۲-۱ بر مبنای حجم اختلاط بتن در پای کار می باشد و در هر سازه برای هر نوع و رده ی بتن، حداقل ۶ نوبت نمونه برداری، صرف نظر از حجم یا سطح سازه، ضرورت دارد و آزمون های تهیه شده برای آزمایش می بایست الزامات مقاومتی طبق بند ۹-۲۲-۱۱-۳ و ۹-۲۲-۱۱-۴ را تأمین نمایند.

نمونه برداری میلگردها باید به گونه ای باشد که نتایج آزمایش های انجام شده بر روی آن ها معرف کیفیت کل میلگردها باشند و هر سری نمونه ی آزمایشی تعداد ۵ آزمون را در بر می گیرد که حداقل مقادیر قبول مطابق با بند ۹-۲۲-۱۲-۱، ۹-۲۲-۱۲-۲ و ۹-۲۲-۱۲-۳ می باشد. همچنین ناظر موظف است از به کارگیری آرماتورها قبل از اعلام نتایج آزمایش های کشش و خمش در پروژه جلوگیری به عمل آورده و پلاک استاندارد درج شده بر روی میلگردهای ارسالی را تطبیق و تایید نماید.

لذا با توجه به اهمیت و ضرورت ارزیابی کیفیت بتن و میلگرد مصرفی در پروژه های ساختمانی، مقتضی است ضمن اطلاع رسانی به عوامل دارای مسئولیت در پروژه های در حال ساخت، دستور فرمایید به منظور پایش اجرای موارد مذکور ظرف مهلت دو هفته گزارشی از اقدامات و نتایج حاصله از پیگیری های انجام شده به این دفتر ارسال نمایند.

چهارم خانی فر
مدیر کل

رونوشت:

جناب آقای طاهر خانی، معاون محترم مسکن و ساختمان - جهت استحضار

جناب آقای خنجرى جازرس کل محترم راه و شهرسازی در سازمان بازرسی کل کشور - جهت استحضار

جناب آقای هاشمی نیامشاور محترم وزیر و رئیس مرکز حراست - جهت استحضار

جناب آقای مقومی، سرپرست محترم سازمان نظام مهندسی - جهت استحضار و دستور اقدام لازم وفق ماده ۱۱۴ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی