

عنوان مقاله:

اشکالات حاصل از عمل آوری نامناسب بتن در شرایط آب و هوایی سرد و گرم

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا صادقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، ایران

محمدعلی دشتی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، ایران

خلاصه مقاله:

عمل آوری بتن مراحل بسیار دقیق و به شدت وابسته به شرایط اقلیمی است. بتن برای رشد نیازمند دما و رطوبت و زمان است. چنانچه یکی از این شرایط تامین نشود، کیفیت بتن به شدت لطمه خواهد خورد. که متأسفانه در کشور ما علاوه بر گوناگون شرایط اقلیمی توجه چندانی به این موضوع نشده است و در اغلب موارد به دلیل تامین نشدن شرایط اقلیمی مناسب پروژه ها یا برای مدتی تعطیل می شوند یا کیفیت نهایی بتن بشدت ضربه خواهد خورد. لذا در این مقاله سعی شده است، ضمن بررسی رفتار بتن در شرایط اقلیمی خاص (هوای سرد و گرم) به ارائه راهکارهایی جدید برای حداقل رساندن این گونه صدمات از طریق معرفی مواد و مصالح و ارائه راهکارهای اجرایی هنگام بتن ریزی از قبیل زودگیرها، ضدیخ ها، پتوهای حرارتی عایق بندی بتن و استفاده از اشعه فروسرخ برای بتن ریزی در هوای سرد و همچنین استفاده از واکس ها و رزین ها صفحات پلاستیکی نگه دارنده رطوبت نم پاشی سطح بتن برای هوای گرم برای کاهش این گونه صدمات پرداخته شود. روش تحقیق مورد استفاده در این مقاله مطالعه و مشاهدات میدانی و مطالعات کتابخانه ای است.

کلمات کلیدی:

بتن، آب و هوای ویژه، عمل آوری بتن، اشکالات اجرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511970>

