

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر روش های مختلف عمل آوری بر خواص بتن مورد استفاده در رویه های بتنی فرودگاهی کشور

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدعلی ارجمندی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مهندسی و مدیریت ساخت؛ دانشگاه علم و صنعت ایران - کارشناس ارشد
شرکت مادر تخصصی فرودگاههای کشور

علی طالبی - کارشناس عمران، مهندسین مشاور بانیان دیماس

مازیار زرعی چیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت؛ دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

عمل آوری بتن حفظ رطوبت و دمای بتن در سنین اولیه به منظور دستیابی به خواص مورد نظر می باشد. انجام به موقع و درست این پروسه می تواند کسب مقاومت و دوام را در رویه های بتنی تضمین کند. از آنجایی که رویه های بتنی در قیاس با دیگر سازه های بتنی دارای سطح گسترده در تماس با محیط هستند تاثیر بیشتری از شرایط محیطی پذیرا هستند، لذا عمل آوری برای این سازه ها اهمیت بالایی دارد که نیازمند تخصص و تجربه ویژه ای می باشد که اغلب توسط مجریان توجه کافی از نظر علمی و فنی به آن نمی شود. در این مقاله خواص مکانیکی (مقاومت فشاری، خمشی و...) و خواص مکانیکی مرتبط با دوام (مقاومت در برابر نفوذ یون کلر و جذب آب و...) برای کلیه روش های رایج عمل آوری رویه های بتنی در کشور در یک پروژه در حال اجرا بررسی و ارایه گردیده است. انواع عمل آوری های رطوبتی نظیر گونی خیس، حوضچه آب و روش های عمل آوری حفاظتی نظیر پلاستیک و ترکیبات شیمیایی و... در اسلب های با ابعاد واقعی مورد آزمایش قرار گرفته است. بررسی ها نشان می دهد در روش عمل آوری رطوبتی، خیس و خشک شدن های مکرر در دوره عمل آوری سبب آسیب رویه بتن می گردد. درحالیکه حفظ رطوبت دایمی در این روش تا پایان دوره عمل آوری نتایج قابل قبولی را نشان می دهد. درضمن با توجه به سطح وسیع رویه ها ملاحظات اقتصادی و سرعت در اجرا نیز بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

روشهای عمل آوری بتن، رویه های بتنی، خواص مکانیکی بتن، دوام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818488>

