

عنوان مقاله:

جلوگیری از تخریب بتن به کمک نانوپوشش ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

مهدی افلاکی - دانشگاه شهرکرد دانشکده فنی مهندسی گروه عمران

خلاصه مقاله:

امروزه بتن به عنوان یکی از اساسی ترین عناصر ساخت ابنیه و راه جایگاه ویژه ای را در بین سایر مصالح به خود اختصاص داده است. تکنولوژی ساخت، نگهداری و مرمت بتن پیشرفت شایان توجه داشته و محققان و مجریان همواره در پی یافتن راههایی جهت ارتقای نحوه ی ساخت و دوام بتن می باشند افزایش قیمت ها و هزینه های بسیارگران ساخت ابنیه سبب شده بتن با کیفیت مطلوب تر و دارای مدت ماندگاری بیشتر در بازار ساخت و سازها درخواست شود. بصورت کلی جهت نیل به هدف استفاده بهینه از یک بنا در دو بخش ساخت و نگهداری باید تمهیدات ویژه ای را مدنظر قرار داد. بتن به عنوان مصالحی با رفتار پیچیده همواره در شرایط مختلف جوی و آب و هوایی تحت تاثیر عوامل خارجی قرار گرفته و وضعیت آن تغییر می کند می توان با ایجاد لایه های حفاظتی روی بتن، برخی از عوامل خارجی مضر را که تاثیر مستقیم بر ساختار سازه ای بتن دارند کنترل نمود پوششهایی که با فناوری نانو ساخته می شوند قادرند بتن را در برابر عوامل تخریب خارجی محافظت نمایند بطوریکه مانع نفوذ آب به داخل بتن شوند و از خوردگی و زنگ زدگی میلگردهای داخل آن جلوگیری کنند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104028>

