

## عنوان مقاله:

تاثیر رنگدانه بر مقاومت بتن معمولی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مرتضی شریفی - عضو هیئت علمی دپارتمان مهندسی عمران و معماری دانشکده فنی و حرفه ای شهید باهنر شیراز دانشگاه فنی و حرفه ای - فارس ایران

مهدی ساحلی - کارشناس مهندسی عمران اجرایی دانشکده فنی و حرفه ای شهید باهنر شیراز دانشگاه فنی و حرفه ای فارس، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه بتن رنگی در نمای ساختمان ها کاربرد بسیار زیادی دارد. با توجه به خواسته های معماری از بتن رنگی که اشکال و رنگ های بسیار متنوع می باشد، از دیرباز بتن شکل پذیر بوده و امروزه با تولید رنگدانه های بتن که دارای تمام طیف های رنگی اتم از صنعتی و معدنی می باشند، به خواسته های معماری از بتن جامعه عمل پوشانده است. بتنهای رنگی حاوی رنگدانه های روشن در مناطق گرم و آفتابی برای منعکس کردن نور خورشید و برای مناطق برفی و خنک از رنگدانه های تیره به منظور جذب گرما در مناطق مختلف دنیا استفاده شده است. رنگدانه های بتن علاوه بر زیبایی بتن به افزایش مقاومت فشاری، مقاومت در برابر فرسودگی و دوام می توان اشاره کرد. رنگ های بتن به دو صورت پودر و مایع می باشند که رنگ های پودری محاسن بسیار زیادی نسبت به رنگ های مایع دارند. در این مقاله کوشیده شده است که با اضافه کردن پودر رنگ به بتن با درصد های 2، 4 و 6 به مقایسه با مقاومت فشاری آن ها بابتن بدون پودر پرداخته شود.

## کلمات کلیدی:

بتن، بتن رنگی، مقاومت فشاری، پودر رنگ، افزایش مقاومت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1041276>

