

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه بتن شفاف و مقایسه آن با بتن ساده

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی عمران و معماری در مدیریت شهری قرن ۲۱ (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

محمد مهدی اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد، ایران

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

خلاصه مقاله:

امروزه با استفاده از تکنولوژی نانو امکان تولید بتن شفاف را فراهم نموده است که این تحول عظیمی در طراحی ساختمان های شهری از قبیل پل ها ایجاد می نماید، این بتن با افزودن فیبرهای شیشه به مخلوط خرده سنگ سیمان و آب محصولی خارق العاده تهیه می شود. استفاده از نور طبیعی در جهت کسب انرژی رایگان برای بهسازی انرژی امری ضروری است. در این تحقیق بتن شفاف به عنوان ماده ساخت و ساز جدید مورد بررسی قرار گرفته است که از توانایی هدایت نور فیبر های نوری بهره مند هستند و سپس این بتن را با بتن معمولی مقایسه کرده و نتیجه را بررسی می نماییم.

کلمات کلیدی:

بتن شفاف، فیبر نوری، شیشه، نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934228>

