

## عنوان مقاله:

بتن شفاف

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

مهدی رستمی زرج آباد

## خلاصه مقاله:

بتن لایتراکان (بتن عبور دهنده نور) استفاده از تکنولوژی نانو امکان تولید بتن شفاف را فراهم نموده است که تحولی عظیم در زمینه طراحی ساختمانها و سازه های شهری از قبیل یلها ایجاد می نماید این بتن با افزودن فیبرهای شیشه به مخلوط خرده سنگ سیمان و آب محصولی خارق العاده تهیه می شود. هم اکنون بتن لایتراکان با دانسیته 2100-2400 کیلو گرم بر متر مکعب، مقاومت فشاری 50 نیوتن بر میلیمتر مربع و مقاومت کششی 7 نیوتن بر میلی متر مربع در سه رنگ خاکستری سیاه و یا سفید و با ابعاد استاندارد 300 ضربدر 600 میلیمتر و با ضخامت 25-500 میلیمتر تولید می گردد. همچنین استفاده از فیبر نوری در ابتدای بار بر سازه آتی بدون تاثیر منفی در مقاومت بالای فشاری و کششی آن می توان اثری خوب با ایجاد فضاهای روشن و جذاب داشته باشد. یکی از جذاب ترین کاربردها استفاده از لایتراکان در پوشش کف ها و درخشش آن از پایین است در طول روز این یک کف پوش از جنس بتن معمولی به نظر می رسد و در هنگام غروب آفتاب بلوک های کف در رنگهای منعکس شده از نور غروب شروع به درخشش می کنند.

## کلمات کلیدی:

بتن لایتراکان، تکنولوژی، بتن شفاف، طراحی ساختمانها، سازه ها، یلها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308421>

