

عنوان مقاله:

بتن های خود متراکم شفاف پیش ساخته

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بتن خودتراکم ایران و اولین کنفرانس ملی تعمیر و نگهداری سازه های بتنی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سجاد جعفری گیشین - دانشجوی مهندسی معماری، دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه ای

مسعود لک زاده - مدرس دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه ای

امید قاسم خانی - مدرس دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه ای

خلاصه مقاله:

با توجه به کاهش منابع تجدید ناپذیر سوخت های فسیلی و تاثیر نامطلوب آنها در ایجاد آلودگی های زیست محیطی، محققان صنعت ساختمان بر آن شدند تا با استفاده از سوخت های پاک و تجدید پذیر گامی در جهت تحقق شهرها ی پاک و معماری سبز بردارند. یکی از بتن های نسل جدید که دارای خواص و قابلیت های مناسب تری نسبت به بتن های معمولی می باشد، بتن خود تراکم است. این نوع بتن که تو سط وزن خود بدون نیاز به ویبره قسمت های مختوف قالب را پر می کند، علاوه بر کاهش هزینه های اضافه، باعث بالا بردن سرعت و کیفی کار می شود. در این مقاله بر آن شدیم که به ارایه طرح بتن خود متراکم شفاف که با الیاف فلزی و مقدار قابل ملاحظه ای فیبر نوری ترکیب شده پردازیم. این نوع بتن که به صورت پیش ساخته تولید می شود علاوه بر سبکی، دارای مقاوم بسیار بالایی است که در بخش های داخلی ساختمان و حتی قسمت های خارجی آن مورد استفاده قرار می گیرد. این نوع بتن می تواند مصرف انرژی ساختمان را با کاهش مصرف برق و الکتریسیته پایین آورده و تا حدودی باعث فراهم شدن ایده شهرهای پاک گردد.

کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم، فیبر نوری، الیاف فلزی، انرژی پاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767438>

