

عنوان مقاله:

بهبود استحکام و مقاومت حرارتی بتن با استفاده از الیاف پلی پروپیلن

محل انتشار:

فستیوال سراسری بتن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیما حبیبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری - دانشکده فنی و مهندسی - گروه نساجی

حسین نیلفروش زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب - دانشکده فنی و مهندسی - گروه نساج

سیاوش قربانی شبستری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری - دانشکده فنی و مهندسی - گروه نساجی

محمد صفرپور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری - دانشکده فنی و مهندسی - گروه نساجی

خلاصه مقاله:

بتن با مقاومت بالا دارای معایبی همچون شکنندگی و عدم مقاومت در برابر آتش سوزی می باشد. جهت رفع این نقیصه میتوان از الیاف پلی پروپیلن با توجه به خواص مطلوب و اقتصادی بودن آن استفاده کرد. استفاده از مقادیر معین از الیاف درمخلوط بتن بر خواص مکانیکی آن تاثیر نامطلوب نخواهد داشت. در این تحقیق، تاثیر الیاف پلی پروپیلن بر استحکام فشاری و مقاومت حرارتی بتن با مقاومت بالا بررسی شده است. الیاف پلی پروپیلن با طولهای مختلف (6،12 و 19 میلی متر) و وزنهاي مختلف (0/6، 2/3، 1، 2/7 کیلوگرم بر متر مکعب) در بتن مورد استفاده قرار گرفت. نتایج حاکی از آن است که استحکام و مقاومت حرارتی با استفاده از الیاف پلی پروپیلن افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

الیاف پلی پروپیلن، بتن با استحکام بالا، استحکام فشاری، مقاومت حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67738>

