

عنوان مقاله:

بتن خودتراکم الیافی ساخته شده با پودر ضایعات شیشه و الیاف هیبریدی کولپیمیری

محل انتشار:

دومین کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا اسپرهم - کارشناس ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، تهران، ایران.

امیربهادر مرادی خو - کارشناس ارشد مهندسی سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر با پیشرفت علم تکنولوژی بتن و مواد و همچنین نیازهای جدید در طراحی سازه و ساخت زیرساخت ها، انواع جدیدی از بتن با ویژگی های خاص توسعه یافته است که یکی از آنها بتن خودتراکم SSC است. اما بتن در کنار تمامی مزایای معایبی نیز دارد که یکی از مهم ترین آنها مقاومت کششی پایین آن است از این رو از الیاف برای جبران این ضعف فنی استفاده می شود. در این مقاله از پودر شیشه برای ساخت بتن خودتراکم و از الیاف هیبریدی کولپیمیری برای مسلح کردن بتن، استفاده شد. الیاف در نسبت های مختلف به ارکیب بتن اضافه شد و از نمونه ها آزمون مقاومت فشاری، کششی و خمشی گرفته شد. نتایج نشان داد استفاده از الیاف هیبریدی سبب افزایش قابل ملاحظه مقاومت کششی و خمشی و افزایش اندک مقاومت فشاری می شود.

کلمات کلیدی:

بتن خود تراکم الیافی، پودر ضایعات شیشه، الیاف هیبریدی، مقاومت کششی، مقاومت خمشی، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1021403>

