

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی روی تأثیرات الیاف بر مقاومت فشاری بتن های خودتراکم

محل انتشار:

اولین کنفرانس استانی عمران، معماری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود فلاح تبار شیاده - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

رضا عباس زاده - کارشناسی ارشد عمران (سازه)

خلاصه مقاله:

مقاومت فشاری به عنوان یکی از مهمترین ویژگیهای بتن سخت شده بطور کلی برای طبقه بندی بتن در آیین نامه های بین المللی می باشد. بنابراین دانستن میزان آن حائز اهمیت می باشد. بتن از نظر حجم مصالح سازه ای با تولید سالانه بیش از دو هزار و پانصد میلیون مترمکعب در سطح جهانی در رتبه اول قرار دارد. در چند بتن پراکنده می شود، م تداول شده است. خواص مکانیکی بتن الیافی اندازه ، شکل و نحوه تهیه نمونه ها و اندازه و شکل مصالح سنگ دانه ای قرار دارد. بتن خود تراکم به عنوان یک پیشرفت در ساخت بتن در دو دهه اخیر معرفی شده است. بدین منظور 9 طرح اختلاط شامل 2 نوع الیاف (فلزی: 0/1، 0/2، 0/3 و 0/4 درصد حجمی و PPS 0/3، 0/2، 0/1 و 0/4 درصد حجمی) و طرح بدون الیاف به عنوان بتن مرجع مورد آزمایش و مقایسه قرار گرفته است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد حضور الیاف موجب بهبود مقاومت فشاری بتن خود تراکم می شود.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، خصوصیات مکانیکی، مقاومت فشاری، بتن الیافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240917>

