

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی روی تاثیر 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 شیاذه - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

رضا عباس زاده - کارشناس ارشد عمران سازه

خلاصه مقاله:

مقاومت فشاری به عنوان یکی از مهمترین ویژگیهای بتن سخت شده بطور کلی برای طبقه بندی بتن درآیین نامه های بین المللی می باشد بنابراین دانستن میزان آن حائز اهمیت می باشد بتن از نظر حجم مصالح سازه ای باتولید سالانه بیش ازدوهزار وپانصد میلیون مترمکعب در سطح جهانی دررتبه اول قراردارد درچند دهه اخیر استفاده ازالیاف نازک و نسبتا طویل که درتمام حجم بتن پراکنده میشود متداول شده است خواص مکانیکی بتن الیافی تحت تاثیر نوع درصد نسبت طول به قطرمعادل مقاومت زمینه اندازه شکل و نحوه تهیه نمونه ها و اندازه و شکل مصالح سنگدانه ای قراردارد بتن خود تراکم به عنوان یک پیشرفت درساخت بتن دردودهه اخیر معرفی شده است بدن منظور 9 طرح اختلاف شامل 2نوع الیاف فلزی : 0/1و0/2و0/3و0/4 درصد حجمی و 0/1 : 0/2و0/3و0/4 درصد حجمی و 0/4 درصد حجمی و طرح بدون الیاف به عنوان بتن مرجع مورد آزمایش و مقایسه قرارگرفته است نتایج حاصل ازاین تحقیق نشان میدهد حضور الیاف موجب بهبود مقاومت فشاری بتن خودتراکم میشود

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم ، خصوصیات مکانیکی ، مقاومت فشاری ، بتن الیافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/336045>

