

عنوان مقاله:

بررسی اثر درصد و نسبت طول به قطر الیاف فولادی l/d بر مقاومت فشاری بتن الیافی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کاظم یآوری نسب - گروه عمران، دانشگاه فنی و حرفه ای، دانشکده فنی شهید صدوقی یزد، ایران

الهه سادات میرخلیلی - گروه معماری، دانشگاه پیام نور، واحد بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

بتن معمولی یک ماده نسبتاً ترد و شکننده است، در حالی که بتن الیافی که در ساخت آن علاوه بر سیمان، سنگدانه، آب و مواد افزودنی از الیاف در مخلوط بتن استفاده میشود، چون دارای مقاومت زیادتر و خاصیت جلوگیری از ترک خوردگی را داراست و رشته های الیاف بطور فعال در محدود کردن عرض ترک ها وارد عمل شده و باعث افزایش قابلیت بهره برداری بتن میشود، لذا نسبت به بتن معمولی برتری دارد. استفاده از الیاف در بتن باعث تغییراتی در مقاومت فشاری، مقاومت کششی، مقاومت خمشی، مقاومت برشی، مقاومت در برابر بارهای دینامیکی، مقاومت مقطع در قبال ترک خوردگی، میزان جذب انرژی، میزان انقباض، خزش و سایش سطحی میشود. در نتیجه رفتار مقاومتی بتن الیافی باید مورد مطالعه قرار گیرد. مقاله حاضر حاصل تحقیقات آزمایشگاهی میباشد که اثر درصد و نسبت طول به قطر الیاف فولادی l/d بر مقاومت فشاری بتن الیافی را مورد تجزیه و تحلیل قرار میدهد.

کلمات کلیدی:

بتن الیافی، الیاف فولادی، مقاومت فشاری، نسبت طول به قطر الیاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321930>

