

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار بتن الیافی در برابر نفوذ گلوله

محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید کمیل هاشمی - استادیار، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مهدی بشیری - کارشناس ارشد، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

یکی از اجزای تشکیل دهنده بسیاری از سازه ها، بلوک هایی است که به کمک آن ها دیوار ها جدا کننده و به بیانی پیکره اصلی سازه بنا می شود و نقش زیادی در تقسیم فضا های داخلی و جداسازی داخل ساختمان از فضای بیرون از آن ایفا می کند. دیوار های جداکننده در سازه های نظامی (بالاخص برج های دیده بانی در مرز های کشور) می بایست در کنار تامین شرایط مناسب از جهت کاهش اثرات شرایط جوی و اتلاف انرژی، در برابر سایر تهدیدات از جمله نفوذ گلوله و انفجار مقاومت لازم را از خود بروز دهند. همچنین به دلیل صعوبت در حمل و نقل مصالح در نقاط مرزی می بایست از بلوک هایی با وزن بهینه استفاده نمود. در این راستا جهت رسیدن به هدف اصلی پروژه، بلوک های با ضخامت کم و پیش ساخته ای طراحی شده است که به کمک آن ها بتوان علاوه بر سرعت بخشیدن و تسهیل مراحل ساخت، مقاومت مورد نیاز در سازه های نظامی که در معرض حملات اشراک هستند نیز تامین شود. نمونه های بتنی با طرح اختلاط های متفاوتی ساخته شده که در این مقاله به ارایه نتایج آزمایشگاهی بتن های ساخته شده با الیاف فلزی پرداخته خواهد شد. نتایج نشان می دهد استفاده از الیاف فلزی به شکل مناسبی مقاومت بلوک های بتنی را افزایش خواهد داد

کلمات کلیدی:

بلوک بتنی، بلوک سبک، نفوذ گلوله، الیاف فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821975>

