

عنوان مقاله:

بررسی آماری مقاومت ضربه ای بتن های توانمند الیافی HPFRCC

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدکاظم شربتدار - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه سمنان

ابوذر حمزه نژادی - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه سمنان

احمد دالوند - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

کامپوزیت های سیمانی مسلح با الیاف توانمند (HPFRCC) به مصالحی شامل ملات سیمانی با سنگدانه های ریزدانه و الیاف اطلاق می شود. ویژگی شاخص این مصالح آن است که تحت بارگذاری کششی رفتار سخت شونده گی کرنش از خود بروز می دهد. در این تحقیق یک مطالعه آزمایشگاهی با رویکرد آماری بر مقاومت ضربه ای بتن های (HPFRCC) انجام شده است به همین منظور دو سری نمونه های بتنی با 0/5% و 1% الیاف PP ساخته شد. در مجموع 80 نمونه بتنی که شامل 40 نمونه دیسک کوچک به ارتفاع 64mm و قطر 150mm از هر طرح اختلاط بود ساخته شد. از دیسک های کوچک جهت تعیین مقاومت ضربه ای استفاده شد. بر روی داده های به دست آمده از آزمایشات آنالیز آماری صورت گرفت آنالیز آماری صورت گرفته نشان داد با افزایش درصد الیاف مقاومت ضربه ای افزایش یافته و مقادیر ضریب تغییرات و پراکندگی داده نیز زیاد می گردد.

کلمات کلیدی:

توانمند، الیافی، آماری، مقاومت، ضربه HPFRCC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333968>

