

عنوان مقاله:

ساخت و کاربرد بتن سبک سازه ای با پومیس در سازه ای امن و بررسی اثر میکروسیلیس بر مقاومت و خواص آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت بتن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی کمالی اردکانی - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه امام حسین

محمدرضا یزدان بخش - استاد دانشگاه، دانشگاه امام حسین

خلاصه مقاله:

امروزه بتن سبک توجه محققان و طراحان را به علت کاهش آن در وزن سازه و همچنین عملکرد آن از نظر عایق بندی حرارتی، صوتی و در نتیجه اقتصادی تر نمودن پروژه به خود جلب نموده است. هدف از این تحقیق، ساخت بتن سبک سازه ای با استفاده از سنگدانه های طبیعی (پومیس قروه سنج) که علاوه بر قابلیت اجرا در سقف ها، تیر ها، ستون ها و عرشه پل ها، از آن بعنوان بتن اصلی سازه نیز استفاده نمود. در نهایت به این نتیجه رسیده ایم که با مصالح پومیس می توان بتن سبک سازه ای با وزن مخصوص 1775 کیلوگرم بر مترمکعب و مقاومت فشاری 28 روزه استوانه ای استاندارد 316/5 کیلوگرم بر سانتیمترمربع رسید، که از لحاظ اقتصادی درمقایسه با بتن معمولی در کارگاه های ساختمانی جنبه عملی اجراء را نیز داشته باشد

کلمات کلیدی:

بتن سبک سازه ای، 2- پومیس، 3- مقاومت فشاری، 4- وزن مخصوص، 5- میکروسیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164596>

