

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از پوکه معدنی معادن شهرستان قروه در تولید بتن سبک سازه ای تعیین نسبت های اختلاط پوکه و مصالح سنگی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ساسان قنبری - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج ، دانشکده مهندسی ، گروه عمران و معماری

محمد قنبری - دانشجوی کارشناسی عمران عمران ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

خلاصه مقاله:

شهرستان قروه یکی از شهرستان های استان کردستان بوده که بدلیل بافت آتش فشانی در قسمت شمالی شهرستان، معادن زیادی از پوکه معدنی در آن وجود دارد که بدلیل سبکی فوق العاده در سبک کردن وزن ساختمان ها تاثیر فراوانی دارند . پوکه جهت پرکردن کف طبقات و بام ها بکار رفته و از آن بصورت سازه ای استفاده نشده است . در چند سال اخیر پوکه در سازه های مختلف ریزدانه ماسه - نخودی گردویی بادامی و پرتقالی دانه بندی شده و به بازار عرضه می شوند که هرکدام بدلیل تخلخل دارای وزن مخصوص مربوط به خود بوده و در صورت استفاده از آنها در بتن می توانند وزنمخصوص بتن را کاهش دهند. در این مقاله سعی شده است تا با آزمایشات لازم، ترکیبات مختلف از انواع پوکه در ترکیب با مصالح سنگی امتحان شده و با جابجا کردن درصدهای مختلف پوکه و مصالح سنگی، بتن سبکی را تولید کرد تا علاوه برداشتن مقاومت فشاری 82 روزه با ارزش سازه ای، از نظر وزنی نیز در رده بتن های سبک قرار گیرد یا حداقل نسبت به بتن معمولی مصرفی در سطح شهرستان سبک تر باشد و در نهایت طرح اختلاط بتن تولید شده با پوکه معدنی قروه ارائه می گردد

کلمات کلیدی:

بتن سبک سازه ای ، پوکه معدنی ، مصالح سنگی ، مقاومت فشاری ، شهرستان قروه کردستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446636>

