

عنوان مقاله:

تاثیر سرامیک ضایعاتی به عنوان ماده عمل آورنده داخلی روی جمع شدگی خودزا و مقاومت فشاری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدحمیدرضا گجراتی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه یزد

مهدی خدادادسریزدی - استادیار - دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

صنعت ساخت و ساز درسالهای اخیر رشد روزافزونی را تجربه می کند مصرف سرانه بتن در این صنعت بعدازمصرف سرانه آب درجهان می باشد متاسفانه ساخت و ساز با ضایعات و دورریزهایی همراه است ضایعات سرامیکی نیز از جمله ضایعات این صنعت به شمار میرود که بخشی از این ضایعات درکارخانه تولید سرامیک و کاشی برخی درفرایند حمل و نقل و بارگیری برخی درهنگام نصب و برخی دیگر هم پس از بهره برداری و یا تعویض سرامیک کهنه و یا تخریب ساختمان انباشته میشود جمع شدگی خودزا نوعی جمع شدگی در بتن است که در ساعات اولیه بتن ریزی بلافاصله بعدازگیرش و بر اثر فرایند هیدراتاسیون و کاهش رطوبت اتفاق می افتد اندازه گیری آن باید از کوتاه ترین زمان ممکن بعداز قالب گیری شروع شود و در ساعت اول بدون ازدست دادن رطوبت و ترجیحا بدون تغییر دما ادامه یابد در این نوع جمع شدگی برخلاف جمع شدگی ناشی از خشک شدن کاهش وزن اتفاق نمی افتد درسالهای اخیر جایگزینی خرده سرامیک ضایعاتی به جای بخشی ازسنگدانه های طبیعی برای کاهش جمع شدگی مورد توجه قرار گرفته است خرده سرامیک ضایعاتی به عنوان منبع رطوبت داخلی برای بتن مورد استفاده قرار میگیرد و رطوبت لازم را جهت هیدراتاسیون در اختیار خمیر سیمان قرار میدهد و منجر به عمل آوری داخلی می گردد در این تحقیق تاثیر جایگزینی درصدهای مختلف سرامیک ضایعاتی در جمع شدگی خودزا و مقاومت فشاری درنسبت آب به پودر 0/4 مورد آزمایش قرار گرفت

کلمات کلیدی:

جمع شدگی خودزا ، عمل آوری داخلی ، سرامیک ضایعاتی ، مدیریت پسماند ، طرح توسعه پایدار ، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433796>

