

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از مواد افزودنی در ساخت بتن ضایعاتی از دیدگاه مدیریت ساخت

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده نگین میرسالاری بخش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد

نیما صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

مهدی درخشان نیا - دانشجوی دکتری عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد

خلاصه مقاله:

فرایند پردازش مواد مصرف شده به محصولات و مواد تازه به منظور جلوگیری از به هدر رفت مواد سودمند بالقوه را بازیافت مواد می نامند. چون این ضایعات در چند دهه اخیر سبب خسارات جبران ناپذیر به محیط زیست و سلامت انسان ها شده است. به همین دلیل محققین با دسته بندی و شناسایی مواد ضایعاتی پرمصرف همواره به دنبال ارزان ترین و پاک ترین روش ها برای بازیافت آنها می باشند. یکی از ضایعات که سالیانه در تناژ بسیار بالا در کشور تولید و دور ریخته می شود، ضایعات سنگ بالاست می باشد. این مواد پتانسیل جایگزینی به جای شن های مصرفی در بتن را دارند. براین اساس در این تحقیق 3 طرح اختلاط شاهد، با ضایعات بالاست و با ضایعات و میکروسیلیس در آزمایشگاه ساخته شد و مقادیر مقاومت فشاری در سنین 7 و 28 روز تعیین شد. نتایج نشان داد که روند کاهش مقاومت فشاری نمونه بالاست دار نسبت به بتن شاهد در 7 و 28 روز به ترتیب 12 و 11 درصد و روند افزایشی مقاومت فشاری نمونه بالاست دار با میکروسیلیس به ترتیب 2 و 3 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

مواد ضایعاتی، بالاست، مقاومت فشاری، میکروسیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113386>

