

عنوان مقاله:

معرفی بتن پودری واکنش پذیر به منظور کاهش ضایعات سنگ ساختمانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عبدالمطلب حاجتی - استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اراک - ایران

مهدی رضایی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه صنعتی اراک - ایران

خلاصه مقاله:

بتن پودری واکنش پذیر (Reactive Powder Concrete) به عنوان نوعی بتن فوق توانمند در سالهای اخیر توجه زیادی را به خود جلب کرده است. بتن پودری واکنش پذیر با مقاومت فشاری تا ۱۵۰ مگاپاسکال، دارای تراکم حجمی بالا، نفوذ پذیری بسیار کم، دوام زیاد، مقاومت سایشی و خوردگی بسیار بالایی می باشد. الیاف فولادی به کار رفته در این بتن، باعث افزایش مقاومت خمشی و شکل پذیری زیاد آن شده است. در این پروژه سعی شده است با استفاده از ضایعات مصالح سنگ تراورتن شکسته در صنعت ساختمان بتوان به موزاییک مصنوعی ضایعات سنگ و بتن پودری واکنش پذیر دست یافت و مناسب ترین طرح اختلاط با مصالح در دسترس، انتخاب شود. نتایج نهایی این تحقیق امکان تولید موزاییک سنگی-بتنی با مقاومت خمشی ۹/۸ مگاپاسکال را اثبات نمود.

کلمات کلیدی:

بتن پودری واکنش پذیر ، مقاومت خمشی ، ضایعات سنگ ساختمانی ، موزاییک بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1422772>

