

## عنوان مقاله:

استفاده از شیشه های زاید در بتن به صورت سنگدانه ریز

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مجتبی باغ بهشتی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه یزد

حسام ورعی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشکده عمران دانشگاه یزد

راحیل ملکی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه یزد

گیتا عبید - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

تولید انبوه سیمان تهیه سنگدانه ها مواد اولیه مورد نیاز برای ساخت بتن از لایروبی رودخانه ها استخراج معادن، تاثیرات غم انگیزی بر چهره طبیعت محیط زیست بر جای گذاشته است که روز به روز در حال گسترش است. در راستای مقابله با این تاثیرات مخرب، تحقیقات گسترده ای در حال انجام است که اکثرا به دنبال جایگزینی سیمان دیگر مصالح تشکیل دهنده بتن با مواد دیگر هستند. استفاده از ضایعات شهری صنعتی بدین منظور، علاوه بر ارضای هدف فوق موجب استفاده مجدد از این مواد می گردد. خصوصیات فیزیکی شیمیایی همچنین حجم بالای شیشه های زاید، حاکی از پتانسیل بالای این ماده برای استفاده در بتن است. در این پژوهش، تاثیر شیشه زاید به عنوان پر کننده بخشی از ریزدانه در بتن مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

شیشه زاید، ریزدانه، بتن، واکنش قلیایی سیلیکات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/844743>

