

## عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت خمشی و فشاری جداول بتنی پرسی تر حاوی روباره مس ضایعاتی

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد پیروی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، قزوین، ایران

محمد صالح لباف زاده - استادیار دانشگاه صنعتی شریف، انیستیتو آب و انرژی ، پژوهشکده زیست فناوری و محیط زیست

## خلاصه مقاله:

جهان امروز با روند رو به رشد صنعتی شدن، با پدیده برداشت بی رویه از ذخایر طبیعی موجود در زمین مواجه شده است. روباره مس یکی از پسماندهای حاصل از فرآیند تولید مس می باشد. با توجه به حجم بالای تولید این ماده ضایعاتی در ایران، یکی از کاربردهای عمده این ماده استفاده در صنایع ماسه پاشی به عنوان ماده ساینده می باشد. پس از چندین بار استفاده در فرآیند ماسه پاشی، با گرد گوشه شدن این ماده خاصیت سایندگی خود را از دست می دهد و دیگر قابل استفاده نمی باشد. در این پژوهش به منظور ارئه یک راهکار عملی برای دفع این ماده ضایعاتی، به استفاده از آن به عنوان جایگزین درصدهای مختلف ریزدانه 0-3 طرح اختلاط جدول پیش ساخته بتنی تولید شده با فناوری پرسی تر، پرداخته شد. پس از انجام آزمایش های مکانیکی بر روی جداول تولید شده، نتایج نشان می دهند که با توجه به طرح اختلاط موجود، از نقطه نظر فنی و اجرایی، امکان جایگزینی این ماده ضایعاتی تا 100 درصد با ریزدانه 0-3 طبیعی وجود دارد، بدون این که تاثیر منفی بر مقاومت خمشی و فشاری آن ها ایجاد شود.

## کلمات کلیدی:

روباره مس، صنایع ماسه پاشی، ریزدانه 0-3، جدول پیش ساخته بتنی، فناوری پرسی تر، خواص مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352857>

