

عنوان مقاله:

تاثیر روباره مس ضایعاتی بر مقاومت فشاری، جذب آب کل و مقاومت الکتریکی جداول پیش ساخته بتنی

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:

با توجه به حجم بالای تولید مس در ایران، در فرآیند فرآوری این عنصر ضایعاتی به نام روباره مس ایجاد می گردد. یکی از مهم ترین کاربردهای این ماده ضایعاتی استفاده از آن در صنایع ماسه پاشی می باشد. این ماده پس از چندین بار استفاده خاصیت ساینده خود را از دست داده و از چرخه ماسه پاشی کنار گذاشته می شود. در این هنگام از آن جایی که این ماده خود یک ماده پسا ضایعاتی می باشد، معمولا بدون هیچ اقدام پیشگیرانه ای در طبیعت رها می شود. بنا براین در این تحقیق به استفاده از این ماده ضایعاتی به عنوان جایگزین بخشی از ریزدانه 0-3 مورد استفاده در جداول پرسی تر پرداخته شد. نتایج نشان می دهند که از نقطه نظر اجرایی امکان جایگزینی 100 ریزدانه با روباره مس ضایعاتی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352858>

