

عنوان مقاله:

مقایسه بتن گوگردی با بتن معمولی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امید رضایی - دانشجو کارشناسی ارشد گرایش مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار

یونس زارعی - دانشجو کارشناسی ارشد گرایش مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار

احمد خادمی - دانشجو کارشناسی ارشد گرایش مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار

مجید دهقانی - استادیار گروه عمران، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

استفاده از گوگرد به عنوان یک ماده ساختمانی به قرن ها پیش برمیگردد. در قدیم از گوگرد به عنوان چسباننده سنگ ها به یکدیگر استفاده می گردید. پس از جنگ جهانی اول به علت تولید مازاد بر مصرف صنعت تحقیقات زیادی جهت استفاده از گوگرد در صنایع گوناگون آغاز شد که باعث پیشرفت چشمگیری در مصرف گوگرد در مصالح ساختمانی شد. افزودن گوگرد مذاب به مصالح سنگی ایده ساخت بتن گوگردی را ارایه نمود. از جمله مهمترین ویژگیهای بتن گوگردی می توان به مقاومت بالا در محیط های اسیدی، کسب مقاومت سریع، مقاومت مکانیکی بالا، عدم استفاده از آب در ساخت آن، امکان بازیافت و نفوذپذیری کم آن اشاره کرد. بتن گوگردی از ترکیب گوگرد مذاب با مصالح سنگی و فیلر ساخته می شود که برای اصلاح خواص آن از مواد افزودنی در ساخت آن استفاده می گردد. با توجه به نتایج گرد آوری شده، می توان به اهمیت استفاده از گوگرد در پروژه های عمرانی پی برد. ما در این مقاله به بررسی و مقایسه بتن گوگردی با بتن معمولی و از مزایای بتن گوگردی خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

بتن گوگردی، بتن معمولی، مقاومت، مزایا بتن گوگردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656895>

