

## عنوان مقاله:

تاثیر افزودن گل قرمز بر مقاومت فشاری و کششی بتن سبک

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ایمان محمدپورنیک بین - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت (رشت-ایران)

شاهین چرختاب مقدم - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی دیلمان (لاهیجان-ایران)

محسن علی آقازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه موسسه آموزش عالی دیلمان (لاهیجان-ایران)

احمد فتح اله پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه موسسه آموزش عالی دیلمان (لاهیجان-ایران)

## خلاصه مقاله:

گل قرمز یکی از ضایعات صنعتی جامد حاصل از فرآیند تولید آلومینا است. هدف از کار تحقیقاتی حاضر، بررسی امکان جایگزینی سیمان با گل قرمز در بتن سبک بوده است. در این مقاله، سیمان تا 25 درصد با گل قرمز جایگزین شد و تاثیر درصدهای متفاوت افزودن گل قرمز بر مقاومت فشاری و کششی بتن مورد ارزیابی قرار گرفت. این تحقیق اثرات گل قرمز بر مقاومت فشاری و کششی بتن سخت شده را ارزیابی میکند. نتایج آزمایشات نشان میدهد که ضایعات گل قرمز میتواند در جایگزینی سیمان برای تولید بتن سبک با خصوصیات مکانیکی مناسب استفاده شود. همچنین نشان داد که درصد بهینه جایگزینی وزنی سیمان 20 درصد است.

## کلمات کلیدی:

بتن سبک، ضایعات صنعتی، گل قرمز، مقاومت فشاری، مقاومت کششی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818495>

