

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه مقاومت فشاری مقاومت کششی و مدول الاستیسیته بتن خودمتراکم SCC محصور شده توسط مواد پلیمری GFRP

## محل انتشار:

کنگره ملی بتن خودمتراکم (بتن نسل جدید) (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

بابک منصوری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میمند

مرتضی حسینعلی بیگی - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

بتن خود متراکم مشکلات مربوط به ساخت بتن معمولی از جمله ناتوانی در پرکردن قالب ناتوانی در احاطه کردن کامل ارماتورها در سازه های بتن مسلح مشکلات مربوط به عملکرد تجهیزات و بیراسیون و سروصدای ناشی از آنها را به همراه ندارد بسیاری از رابطه های پیشنهاد شده برای تخمین مقاومت فشاری بتن محصور شده و کرنش نظیر آن برپایه نتایج آزمایشگاهی به دست آمده اند و از تنوع زیادی برخوردار هستند این موضوع نشان از پیچیدگی های رفتاری بتن محصور شده و وابستگی آن به کمیت های گوناگون دارد هدف از این تحقیق بررسی و مقایسه مقاومت فشاری مقاومت کششی و مدول الاستیسیته بر روی نمونه های استوانه ای  $300 \times 150$  و  $200 \times 100$  میلی متر بتن خود متراکم محصور شده با بتن خود متراکم محصور نشده می باشد ساختار این تحقیق از این رو است که مواد پلیمری GFRP به صورت یک لایه و دو لایه بتن خودمتراکم را محصور کرده است.

## کلمات کلیدی:

بتن خودمتراکم SCC، محصور شدگی، GFRP، مقاومت فشاری، مقاومت کششی، مدول الاستیسیته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112543>

