

## عنوان مقاله:

مزایای استفاده از میلگردهای FRP در بتن

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی بتن های ناتراوا - مخازن ذخیره آب شرب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

صابر رحیمی - عضو هیات علمی گروه عمران - شهرستان پارس آباد ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارس آباد

## خلاصه مقاله:

کاربرد آرماتورهای غیر فلزی در بتن در سالهای اخیر بصورت محدودی شروع شده و تحقیقات زیادی بر روی کاربرد وسیع تر آنها و عملکرد دراز مدت این نوع آرماتورها در حال انجام است. در این تحقیق، تاریخچه، مفهوم، مشخصه، ترکیبات و مزایای اصلی کاربرد میلگردهای از جنس FRP در بتن و دلایل پدیده خوردگی در بتن و عملکرد این میلگردها در مقابل خوردگی و روشهای مختلف تقویت و محافظت سازه های بتنی مورد بررسی قرار گرفته است. روش تحقیق: روش گردآوری اطلاعات از طریق انجام مطالعات کتابخانه ای می باشد نتایج نشان داد که کاربرد میلگردهای FRP در بتن علاوه بر مزایای زیادی مانند کنترل ترک، کم کردن عرض، کاهش وزن سازه، افزایش مقاومت در برابر خستگی، ظرفیت بالای تغییر شکل ارتجاعی و جلوگیری از پدیده خوردگی، باعث افزایش میرایی ارتعاشات ایجاد شده در بتن نیز شده و در نهایت گسیختگی ناگهانی سازه را به حداقل می رساند همچنین علی رغم مزایای زیاد، معایبی مانند عدم خاصیت چکش خواری و مقاومت کم در برابر آتش را دارا می باشند که در این موارد استفاده از کامپوزیتهای SRP توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

الیاف، میلگرد، خوردگی و FRP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118011>

