

عنوان مقاله:

تاثیرالیاف شیشه بر پیوستگی آرماتورهای دارای خوردگی

محل انتشار:

بیستمین همایش روز بتن و چهاردهمین کنفرانس ملی بتن (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میلاذ دهقان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی آیدانا شیراز، ایران

داود قائدیان رونیزی - هیئت علمی، گروه مهندسی عمران، واحد اقلید، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

خلاصه مقاله:

خوردگی آرماتورها یکی از مهم ترین عوامل ایجاد خرابی اعضای بتن آرمه است. طراحی نامرغوب، انتخاب مصالح نامناسب و از همه مهم تر در نظر نگرفتن شرایط محیطی خورنده در فرآیند محاسبات ممکن است سبب خوردگی در سازه های بتن آرمه شود [۱]. لذا تاثیر میزان خوردگی آرماتور و الیاف شیشه ای بر پیوستگی بتن و آرماتور از اهمیت بسزایی برخوردار است. جهت بررسی پیوستگی بتن و آرماتور از دو طرح آرماتور زنگ زده و زده در بتن استفاده شد که برای هر طرح ۴ نمونه به صورت بدون الیاف، ۱ درصد، ۲ درصد و ۳ درصد الیاف مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد، آرماتور سالم مقاومت کششی بیشتری نسبت به آرماتور خورده شده دارد.

کلمات کلیدی:

بتن، الیاف شیشه، خوردگی آرماتور، مقاومت کششی، پیوستگی بتن و آرماتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1543764>

