

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از میلگردهای FRP در کاهش تاثیر عوامل خوردنده بتن

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بتن خودتراکم ایران و اولین کنفرانس ملی تعمیر و نگهداری سازه های بتنی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

امین شجاعی باغینی - دانشجوی مهندسی اجرایی عمران، دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه ای

مسعود لک زاده - مدرس دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه ای

امید قاسم خانی - مدرس دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه ای

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل مخرب و کاهش دهنده عمر سازه در محیط های گرم و مرطوب دریایی خوردگی آرماتورهاست که باعث تحمیل خسارات بسیار زیاد جهت تعمیر، باز سازی و نگهداری سازه می شود. یکی از گزینه های مناسب برای رفع این مشکل استفاده از آرماتورهای FRP می باشد. این نوع آرماتورها خصوصیات مقاومتی و رفتاری بسیار مناسبی در مقاوم سازی دارند و وزن این الیاف تقریباً 20 درصد وزن فولاد بوده و مقاومت کششی حدود 10 برابر فولاد دارند. از دیگر مزایای این نوع آرماتورها کنترل ترک، کم کردن عرض مقاطع، کاهش وزن سازه، جلوگیری از پدیده خوردگی و غیره می باشد. در این مقاله سعی بر این است که عوامل خوردنده بتن و استفاده از میلگردهای FRP به منظور کاهش اثرات مخرب خوردنده ها مورد بررسی قرارگیرد.

کلمات کلیدی:

آرماتورهای FRP، عوامل خوردنده، تعمیر و نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767431>

