

عنوان مقاله:

کاهش اثرات عوامل خوردنده بر روی بتن با استفاده از میلگردهای FRP

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سبحان رستمی - گروه مهندسی عمران، دانشگاه فنی و حرفه ای، کرمان، ایران

مسعود لک زاده - گروه مهندسی عمران، دانشگاه فنی و حرفه ای، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از گزینه های مناسب برای کاهش اثرات عوامل خوردنده بر روی بتن، استفاده از میلگردهای FRP میباشد. این نوع آرماتورها خصوصیات مقاومتی و رفتاری بسیار مناسبی در مقاومسازی دارند. وزن این الیاف تقریباً ۲۰ درصد وزن فولاد بوده و مقاومت کششی حدود ۱۰ برابر فولاد دارند. همچنین این آرماتورها موجب کنترل ترک، کم کردن عرض مقاطع، کاهش وزن سازه و جلوگیری از پدیده خوردگی میشوند. در اینمقاله به بررسی عوامل خوردنده بتن و استفاده از میلگردهای FRP به منظور کاهش اثرات این عوامل پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

آرماتورهای FRP، عوامل خوردنده، پدیده خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366234>

