



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

وابستگی زمانی مقاومت بتن با روکش‌های غشای آلی در
برابر کربناسیون

عنوان انگلیسی مقاله :

Time dependence of carbonation resistance of concrete
with organic film coatings



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

Through the experimental research and regression analysis in this study, some conclusions can be drawn as follows:

- (1) Organic film coating can provide effective carbonation resistance to concrete before aging, and a thicker film can provide better improvement. Based on the carbonation resistance improvement index α , the ranking order of the three types of coatings is $PO > CR > EP$.
- (2) Regardless of the aging condition, the aging of organic film coatings can decrease the carbonation resistance of coated specimens, and the aging efficiencies of the coatings under ultraviolet aging and coupled aging are significantly higher than that under natural aging.
- (3) Defects, such as granulation, porosity, and cracking of coatings caused by aging, are the actual causes of the degradation of coating carbonation resistance. Carbonation resistance gradually decreases as the organic film coating ages and exhibits an S-shaped curve with aging time.



نتیجه گیری

با تحقیق آزمایشگاهی و تحلیل رگرسیون در این تحقیق می‌توانیم نتیجه بری‌های زیر را ارائه دهیم:

1. روکش غشای آلی پیش از پیرشدگی می‌تواند مقاومت موثری برای بتن در برابر کربناسیون فراهم آورد و یک غشای ضخیم‌تر می‌تواند بهبود بیشتری در مقاومت‌اش حاصل کند. براساس شاخص بهبود مقاومت در برابر کربناسیون α ، ترتیب رتبه بندی این سه نوع روکش بدین صورت است: $PO > CR > EP$.
2. صرفنظر از شرایط پیرشدگی، پیرشدگی روکش‌های غشای آلی می‌تواند از مقاومت نمونه‌های روکش شده در برابر کربناسیون بکاهد و بازدهی روکش‌ها در زمان پیرشدگی تحت آزمایش پیرسازی با ماوراء بنفش و آزمایش پیرسازی به روش ترکیبی نسبت به آزمایش پیرشدگی طبیعی بسیار بیشتر است.
3. نقایصی مانند دانه دانه شدن، تخلخل و ترک خوردگی روکش‌ها که در اثر پیرشدگی رخ می‌دهند، علل واقعی کاهش مقاومت روکش در برابر کربناسیون هستند. مقاومت در برابر کربناسیون با پیرشدگی روکش غشای آلی و براساس روند S شکل آن با زمان پیرشدگی به تدریج تنزل می‌یابد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.