سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تاثیر آب دریا بر خواص بتن با الیاف پروپیلن

محل انتشار:
ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
محمدحسین مدرسی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیس*

حسین رهنما - *استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز*

احمد فراهانی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیس*

خلاصه مقاله:
در ساز ه های دریایی و ساحلی، بتن که مقایسه با مصالح دیگر ماده ای مقاومتر در برابر عوامل خورنده است، استفاد ه های فراوان دارد. بتن یک ماده تردشکن است. تحقیقات نشان داده است که با افزودن الیاف به بتن، می توان خواص شک ل پذیری بتن را بهبود بخشید.[1] اما شرایط سولفاتی و کلریدی دریا بر روی خواص مقاومتی بتن عموما تأثیر سوء خواهد گذاشت.[2]در این تحقیق تاثیر شرایط محیطی خلیج فارس بر روی خواص مقاومتی بتن دارای الیاف پروپیلن بررسی می شود. در این تحقیق از 19 میلیمتر و ماسه سیلیسی و سیمان پرتلند تیپ 5 برای / مصالح سنگی سیلیسی درش ت دانه با اندازه بزرگترین دانه برابر با 5 ساخت بتن استفاده شده است و ازالیاف پروپیلن در مقادیر متفاوت برای تسلیح نمون ه های بتنی استفاده شده است. نمون ه های بتنی یک بار در آب خلیج فارس و یک بار در آب شیرین تا زمان آزمایش نگهداری شده اند. با افزایش درصد الیاف، مقاومت فشاری، خمشی نمونه های بتنی نگهداری شده در شرایط سولفاتی و کلریدی خلیج فارس مورد بررسی قرار گرفته و با مقاومت نمونه های بتن نگهداری شده در آب شیرین مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:
بتن ، الیاف پروپیلن، آب خلیج فارس، مقاومت فشاری، مقاومت خمشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/121309