

## عنوان مقاله:

اثرات سنگدانه های مرمیته روی خواص مکانیکی بتن در شرایط محیطی آب دریا

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

حمید شهرآبادی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

## خلاصه مقاله:

باعنایت به اسباب پذیری بسیار بالای بتن در محیطهای مهاجم از جمله آب دریا یا جزرومد دریا در برابر حملات مختلف به نظری می رسد که پیدا کردن راهکارهایی بابت رفع یا کاهش این معضلات بسیار با اهمیت و ضروری می باشد بدیهی است که استفاده از بتن های معمولی که دارای مواد اولیه عادی هستند در شرایط محیطی مهاجم بسیار خطرناک است و باعث کاهش بسیار شدید و سریع مقاومت دوام و سایر خواص بتن خواهند شد باتوجه به اینکه حدود سه چهارم وزن بتن را سنگدانه ها تشکیل میدهند لذا تاثیر بسزایی روی کیفیت و خواص بتن خواهند داشت در این مقاله با جایگزینی سنگدانه مرمیته خورد شده به عنوان درشت دانه به جای سنگدانه های طبیعی در تهیه بتن به بررسی تغییرات بوجود آمده در خواص مکانیکی بتن در شرایط محیطی مستغرق در آب دریای عمان پرداخته میشود پس از مشخص نمودن طرح اختلاط لازم تهیه و عمل آوری نمونه های بتنی و برنامه زمانی معین نمونه ها تا زمان انجام آزمایشهای لازم به داخل محیط دریا انتقال داده میشوند جهت تعیین خواص مکانیکی بتن برای مقاومت فشاری نمونه ها در روزهای 7 و 14 و 28 و 56 و 90 و برای مقاومت کششی در روزهای 28 و 56 و 90 شکسته میشوند

## کلمات کلیدی:

بتن، خواص مکانیکی بتن، سنگدانه مرمیته، آب دریا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449663>

