

عنوان مقاله:

اثر ماده معدنی گیلسونایت بر دوام بتن گوگردی در برابر محیط های رطوبتی

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عباس عبدالهی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه گروه مهندسی عمران، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

ایوب دهقانی - مدرس گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

مریم کیانی برازجانی - دکتری شیمی آلی، دانشگاه فرهنگیان پردیس بنت الهدی، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بتن یکی از پر مصرفترین مصالح ساختمانی شناخته میشود. در همین راستا بتنهای مخصوص مختلف و با خصوصیات و مزئیتهای ویژهی ساخته میشود. یکی از این نوع بتنها، بتن گوگردی میباشد. از مزئیتهای بتن گوگردی ارزان بودن و فراوانی گوگرد و در نتیجه اقتصادی بودن بتن، تکنولوژی ساده تولید تاب فشاری بالا، کسب سریع مقاومت، مقاوم بودن در برابر حملات سولفاتها و اسیدها و... میباشد. با عنایت به اینکه بتن گوگردی با استفاده از گوگرد اصلاح نشده و اختلاط گرم با سنگدانه تهیه میشود، دوام محصول تولیدی یک مشکل محسوب میگردد. بتن گوگردی اصلاح نشده، وقتی در معرض شرایط مرطوب یا غوطهور در آب قرار میگرفت خراب میشد. در این تحقیق ابتدا روش طراحی و ساخت بتن گوگردی اصلاح شده با ماده معدنی گیلسونایت مورد بررسی قرار گرفته و سپس تاثیرات ماده معدنی گیلسونایت بر روی خصوصیات دوام بتن گوگردی یعنی خصوصیات همچون دوام در برابر آب، آب دریا و نفوذپذیری مورد مطالعه قرار گرفت و نتایج نشان میدهند ماده معدنی توانسته مشکل دوام بتن گوگردی در برابر محیطهای رطوبتی را بهبود بخشد و همچنین نشان دهند که بتن گوگردی در برابر محیطهای نمکی پایدار است.

کلمات کلیدی:

بتن گوگردی، گیلسونایت، محیط زیست، دوام، رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775880>

