

عنوان مقاله:

بررسی اثر شرایط مختلف عمل آوری بر مقاومت کوتاه مدت بتن فراتوانمند حاوی نانو سیلیس

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بتن خودتراکم ایران و اولین کنفرانس ملی تعمیر و نگهداری سازه های بتنی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علی صدر ممتازی - استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

حمید رضا ناصر سعید - دانشیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه علامه محدث نوری

حسین سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه، دانشگاه علامه محدث نوری

عباس عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه، دانشگاه علامه محدث نوری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق سعی شده است با استفاده از میکرو سیلیس، نانو سیلیس، فوق روان کننده، سیمان تیپ 1 با مقاومت 525 با نرمی بالا و مصالح سنگی مناسب، بتن با مقاومت بالای 1200 کیلوگرم بر سانتی مترمربع تهیه شود که قابل تولید به صورت انبوه جهت مصرف عمومی باشد. این تحقیق با 53 طرح اختلاط با درصدهای مختلف فوق روان کننده ها، میکروسیلیس، نانوسیلیس، سیمان و نسبت های آب به سیمان مختلف و استفاده از موادافزودنی مجاز، انجام گرفت. سپس اثر شرایط مختلف عمل آوری بر مقاومت فشاری، کششی و مدول گسیختگی، مورد مقایسه و تحلیل قرارگرفت

کلمات کلیدی:

عمل آوری، بتن فراتوانمند، طرح اختلاط، مقاومت فشاری، مدول الاستیسیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767467>

