

عنوان مقاله:

تأثیر خصوصیات زمین شناسی مهندسی سنجدانه ها بر مقاومت بتن

محل انتشار:

فصلنامه انجمن زمین شناسی مهندسی ایران، دوره 6، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده‌گان:

MSc student, Department of Engineering Geology, Tarbiat Modares University, Tehran-Iran – جواد شریفی

, Assistant professor, Department of Engineering Geology, Tarbiat Modares University – محمدرضا نیکودل

Department of Soil and Foundation Engineering, Tarbiat Modares University, Tehran-Iran – محمود بزدانی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور ارزیابی خواص مهندسی سنجدانه ها در بتن، سنگ هایی از معادن مختلف انتخاب و سپس برای ساخت بتن مورد استفاده قرار گرفته است. در ابتداء خصوصیات فیزیکی و مکانیکی سنجدانه های انتخاب شده در آزمایشگاه تعیین و در مراحل بعد مصالح موجود به سنجدانه هایی در اندازه شن و ماسه خرد شده و برخی خصوصیات سنجدانه ها مثل شکل، تخلخل، ارزش ضربه، ارزش فشاری و دانه بندی آنها تعیین شده است. سپس با استفاده از طرح اختلاط ثابتی از سنجدانه های موجود بتن تهیی و خصوصیات مکانیکی بتن تهیی شده از قبیل مقاومت فشاری، مقاومت کششی و مدول الاستیسیته بعد از گذشت ۷، ۲۸ و ۹۰ روز تعیین شده است. در ادامه نتایج بدست آمده مورد تحلیل و تجزیه قرار گرفته و درصد تاثیر هر یک از خواص سنجدانه ها بر مقاومت بتن مورد بررسی قرار گرفته است. این درصد تاثیر راهنمای مفیدی برای شناسایی سنجدانه های مطلوب و همچنین آزمایش های مورد نیاز و ضروری برای اکتشاف منابع سنجدانه ای می باشد.

کلمات کلیدی:

Concrete mix design, physical and mechanical properties, petrology

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866307>

