

عنوان مقاله:

تاثیر افزایش چگالی بر مقاومت فشاری بتن کفی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد ریسی - مدیر گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

سیدعلیرضا دادور - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

علی شریف - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی تاثیر افزایش چگالی بر مقاومت فشاری بتن کفی میپردازد. بتن کفی از اختلاط کف و ملات سیمان به دست می آید. کف از ترکیب مایع کفزا و آب به نسبت 1 به 30 ساخته می شود. در این تحقیق 5 طرح اختلاط با نسبت آب به سیمان (W/C) برابر 0/5 و با چگالی های 450، 500، 600، 700 و 750 کیلوگرم بر متر مکعب ساخته شد. چگالی کف مورد استفاده در این تحقیق 50kg/m^3 می باشد. میزان کف مورد نیاز برای رسیدن به چگالی مورد نظر با استفاده از نموداری تجربی که در این تحقیق بدست آمده است، تعیین گردید. مقاومت فشاری 28 روزه ی کلیه ی طرح های اختلاط اندازه گیری گردید. نتایج بدست آمده نشان می دهد که با افزایش چگالی بتن کفی، مقاومت فشاری افزایش می یابد. در این تحقیق روشی برای طرح اختلاط بتن کفی با چگالی مورد نظر ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

بتن کفی، مقاومت فشاری، چگالی، کف، حجم هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818421>

