

## عنوان مقاله:

بررسی تجربی روشهای افزایش مقاومت بتن کفی

## محل انتشار:

فصلنامه آنالیز سازه - زلزله، دوره 3، شماره 4 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علیرضا کیانی

سید محمد جواد فاطمی

علیرضا معصومی

## خلاصه مقاله:

بتن کفی نوعی بتن می باشد که با افزودن ماده کف زا به مخلوط بتن ساخته می شود این عمل باعث ایجاد و تثبیت حبابهای هوا در جریان مخلوط نمودن بتن می شود، در نتیجه پس از سخت شدن ملات، خلل و فرجهایی در آن تولید می گردد و بتن سبک کفی تولید می گردد. این نوع بتن در ساخت تیغه، دیوار سبک، شیب بندی بامها و اجزای ساختمانی با بار کم و همچنین برای صدابندی و گرمابندی مصرف می شود. در جاهایی که ماسه بادی وجود دارد مانند کناره دریای مازندران، کناره خلیج فارس، خوزستان و کناره های کویر می توان بتن کفی را تولید کرد. در این پروژه تحقیقی هدف افزایش مقاومت فشاری یک نوع بتن سبک اسفنجی (بتن کفی) تجارتي موجود در بازار با توجه به حفظ خصوصیات کلی این نوع بتن بوسیله تصحیح دانه بندی و بهبود طرح اخی کویر می توان بتن کفی را تولید کرد. در این پروژه تحقیقی هدف افزایش مقاومت فشاری یک نوع بتن سبک اسفنجی (بتن کفی) تجارتي موجود در بازار با توجه به حفظ خصوصیات کلی این نوع بتن بوسیله تصحیح دانه بندی و بهبود طرح اختلاط بوده است. جهت این امر از مصالح با دانه بندی مختلف که از ماسه شکسته تهیه شده بود استفاده گردیده و بجز تغییر در اندازه دانه ها، تاثیر تغییرات عیار سیمان و نیز وزن مخصوص های مختلف بر روی مقاومت فشاری نمونه ها به روش تجربی، مشاهده و نتایج بدست آمده مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857070>

