

## عنوان مقاله:

بررسی تعیین نسبت آب به سیمان بهینه و روند رشد مقاومت فشاری بتن کفی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران معماری شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

احمد صادق - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، خراسان رضوی

محمد رضا توکلی زاده - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه فردوسی، مشهد

## خلاصه مقاله:

در دنیای امروز با افزایش هر روزه ابعاد سازه ها، مهندسان و افزایش وزن ساختمان ها روبه رو هستند. وزن زیاد سازه ها از جهات گوناگون به سازه ها تأثیر گذاشته و طراحی را دشوارتر می سازد. مهندسان برای رویارویی با این شرایط کوشش می کنند تا سازه ساخته شده هر چه بیشتر سبک باشد تا بتوانند با المان های کوچک تر به پایداری لازم دست یابند. امروزه به کارگیری بتن های سبک با توجه به برترین ها گوناگون آنها همانند امکان سبک سازی و همچنین عایق کاری حرارتی و صوتی، در صنعت ساختمان روز به روز گسترده تر می شود. در این میان بتن های اسفنجی از گونه کفی یا همان فوم بتن در کشور ما جایگاه ویژه ای می تواند داشته باشد چرا که توانایی ساخت گسترده آن در نقاط گوناگون کشور وجود دارد. بتن کفی پوششی است جدید جهت مصارف گوناگون در ساختمان که به علت داشتن ویژگی های خاص خود بتن سبک عایق با کیفیت و مقاومت مورد نیاز نسبت به نوع به کارگیری از آن ارائه می دهد. در این تحقیق اقدام به ساخت نمونه های مختلف بتنی با سیاره های سیمان و نسبت اب به سیمان های متفاوت، و به بررسی نتایج آزمایش مطلوب تری نسبت اب به سیمان جهت طرح اختلاط به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

بتن سبک، بتن کفی، نسبت آب به سیمان، مقاومت فشاری، چگالی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475466>

