

## عنوان مقاله:

بررسی مقدار تفاوت مقاومت فشاری 28 روزه بتن نسبت به زمان شروع عمل آوری

## محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدجواد کلاهی - گروه سازه، واحد استهبان، دانشگاه آزاد اسلامی، استهبان، ایران،

سلیمان قوهستانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه فسا،

## خلاصه مقاله:

بتن یکی از پرکاربردترین مصالح در صنعت ساختمان میباشد که با عمل آوری مناسب به افزایش مقاومت آن کمک فراوانی می کنیم. عمل آوری بتن دارای مراحل بسیار دقیق و به شدت وابسته به شرایط اقلیمی است. بتن برای رشد نیازمند دما، رطوبت و زمان است و در صورت تامین نشدن یکی از این سه مورد به کیفیت بتن لطمه شدیدی وارد میشود. این پژوهش به مشخص کردن نقش مقدار رطوبت در عمل آوری بتن و تاثیر آن بر افزایش مقاومت بتن پرداخته است، 14 عدد نمونه را به 7 گروه دوتایی تقسیم کرده و به 7 روش مختلف رطوبت دهی شده اند و بعد از شکست نمونه ها نتایج حاکی از این است که بتن برای افزایش مقاومت در روز های اول عمر خود نیاز شدید به رطوبت دارد مخصوصا روز اول عمل آوری و همچنین هوادهی در کنار رطوبت یکی از عوامل بسیار موثر در افزایش مقاومت است. نتایج گویای این است که عملآوری در محل پروژه که معمولا به صورت آب پاشی و رطوبت دهی سطحی میباشد تاثیر چندانی بر افزایش مقاومت المان بتنی ندارد و مقاومتی نزدیک به مقاومت بتن بدون عمل آوری را از خود نشان داده است.

## کلمات کلیدی:

بتن، عمل آوری، رطوبت، مقاومت 28 روزه، جک کالیبره شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775162>

