

## عنوان مقاله:

بررسی اثر مدت زمان رطوبت دهی در عمل آوری بر مقاومت 28 روزه بتن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## 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 می باشد 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 می شود. این پژوهش به مشخص کردن نقش مقدار رطوبت در عمل آوری بتن و تاثیر آن بر افزایش مقاومت بتن پرداخته است، 24 عدد نمونه را به 12 گروه دوتایی تقسیم کرده و به 12 روش مختلف رطوبت دهی شده اند و بعد از شکست نمونه ها نتایج حاکی از این است که بتن برای افزایش مقاومت نیاز شدید به رطوبت دارد و همچنین هوادهی در کنار رطوبت یکی از عوامل بسیار موثر در افزایش مقاومت است. نتایج گویای این است که عمل آوری در محل پروژه که معمولا به صورت آب پاشی و رطوبت دهی سطحی می باشد 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، هوادهی، مقاومت 28 روزه، جک کالیبره شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777000>

