

## عنوان مقاله:

تاثیر عملآوری داخلی و خارجی روی رفتار بتن

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

مینا نیک فرجام - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

برای دستیابی به بتن پایدار و مقاوم، عملآوری صحیح بتن ضروری است. عملآورن فرآیندی است که طی آن از افت رطوبت جلوگیری و دمای بتن در حدی رضایت بخش حفظ میشود. فرآیند عملآوری بتن به عمل هیدراتاسیون کمک کرده و خواص بتن را تحت تاثیر قرار داده و مقاومت فشاری، قابلیت نفوذناپذیری، ماندگاری، مقاومت در برابر سایش، مقاومت در برابر انجماد و ذوب شدن و همچنین ثبات حجم را افزایش میدهد. واکنش هیدراتاسیون در روزهای اولیه نسبتاً شدیدتر و سپس آهنگ آنها کندتر میگردد و به همین علت عملآوری بتن چندین روز طول میکشد. در این مقاله به روشهای مختلف عملآوری داخلی و خارجی و تاثیر این روشها بر روی رفتار بتن پرداخته شده است. نتایج نشان میدهد که عملآوری داخلی باعث کاهش میزان نفوذپذیری و جمعشدگی خودزا میشود. در حالی که مقاومت فشاری در نمونه ها با عملآوری داخلی نسبت به نمونه با عملآوری مرطوب خارجی کندتر رشد پیدا می- کند.

## کلمات کلیدی:

بتن، عمل آوری داخلی، عملآوری خارجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321926>

