

عنوان مقاله:

تاثیر عمل آوری داخلی و خارجی روی رفتار بتن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مینا نیک فرجام - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه یزد

مهدی خداداد - استادیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

برای دستیابی به بتن پایدار و مقاوم عمل آوری صحیح بتن ضروری است. عمل آوردن فرایندی است که طی آن از افت رطوبت جلوگیری و دمای بتن در حدی رضایت بخش حفظ می شود. فرایند عمل آوری 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 می دهد. واکنش هیدراتاسیون در روزهای اولیه نسبتا شدیدتر و سپس آهنگ آنها کندتر می گردد و به همین علت عمل آوری بتن چندین روز طول می کشد. در این مقاله به روش های مختلف عمل آوری داخلی و خارجی و تاثیر این روش ها بر روی رفتار بتن پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد که عمل آوری داخلی باعث کاهش میزان نفوذپذیری و جمع شدگی خودزا می شود. در حالی که مقاومت فشاری در نمونه ها با عمل آوری داخلی نسبت به نمونه با عمل آوری مرطوب خارجی کندتر رشد پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

بتن، عمل آوری داخلی، عمل آوری خارجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316442>

