

## عنوان مقاله:

کاربست و تاثیر درز سرد اجرایی بر رفتار بتن های آب بند

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

اباذر ملکیان - کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی قوچان

## خلاصه مقاله:

از آنجاییکه ممکن است در هنگام بتن ریزی قسمت های مختلف مقاطع سازه ای با بتن آب بند، تاخیر در تهیه کامل بتن برای مقطع موردنظر رخ دهد و این تاخیر باعث ایجاد درز سرد در بتن شود، لازم است تا تاثیر این تاخیر بر مقدار نفوذپذیری آب در این بتن مورد بررسی قرار بگیرد. در این مقاله مقدار نفوذپذیری آب در قطعات بتنی با ابعاد  $150 \times 150 \times 150$  میلیمتر که در گام اول به طور کامل ریخته شده و در نمونه های دوم 50 درصد آن در گام اول و 50 درصد آن بعد از 45 دقیقه تاخیر، در نمونه سوم 50 درصد آن در گام اول و 50 درصد آن بعد از 90 دقیقه تاخیر و در نمونه چهارم و نهایی 50 درصد در گام اول و 50 درصد با 180 دقیقه تاخیر ریخته شده است، سنجیده شده است. در هر دسته سه نمونه برای تست نفوذ آب، یکبار با بتن ساده و معمولی، یکبار با بتن آب بند، یکبار با بتن آب بند با میکروسیلیس، یکبار با بتن آب بند با کندگیر کننده و یکبار با بتن آب بند با کندگیر کننده و میکروسیلیس تهیه شده و آزمون نفوذ آب به مدت 72 ساعت با فشار 3 بار بر روی این نمونه ها انجام شده است. در ضمن نمونه هایی برای تست مقاومت فشاری و تست جذب آب حجمی نیز از هر نمونه تهیه شد و تست های مربوطه بر روی آنها انجام شد.

## کلمات کلیدی:

بتن آب بند، درز سرد، نفوذپذیری آب، مقاومت فشاری، جذب آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1947755>

