

## عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر نوع سنگدانه، جذب آب و مقاومت صخره و مقاومت بتن بر نفوذپذیری بتن حاصل با استفاده از روش محفظه استوانه ای

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

رضوان ولی بیگی - مدیرگروه عمران آموزشکده فنی لوشان (پردیس وزارت راه و شهرسازی)

محمود نادری - استاد دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

سیدمحمد میرصفی - کارشناس ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

نفوذ پذیری یکی از عوامل مهم و تاثیر گذار در دوام بتن می باشد. لذا در این مقاله به بررسی تاثیر مقاومت بتن، جذب آب، چگالی و مقاومت صخره سنگ بر نفوذ پذیری بتن پرداخته شده است. در بتن مورد مطالعه بطور مجزا از هشت نوعسنگ با ویژگی های متفاوت به نام های سیلیس، مرمیت، آندزیت، آهک، تراورتن، توف، توف متراکم و گرانیت استفاده شده است. همچنین برای تعیین نفوذ پذیری از روش درجای محفظه استوانه ای بهره گرفته شده است. نتایج نشان میدهد که ارتباط بین مقاومت بتن و نفوذ پذیری بتن با همبستگی بین 0/67 تا 0/77 بیش از همبستگی سایر عوامل مانند جذب آب، چگالی و مقاومت صخره است. همچنین بتن حاصل از سنگدانه های تراورتن دارای بیشترین و بتنحاصل از سنگدانه های گرانیت دارای کمترین مقدار نفوذ آب می باشند. نفوذ پذیری بتن حاصل از سنگدانه های اندزیتو توف مشابه می باشد.

## کلمات کلیدی:

نفوذ پذیری، پیچش، محفظه استوانه ای، جذب آب، صخره سنگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618555>

