



بررسی نفوذپذیری بتن در برابر گاز اکسیژن

دکتر محمد شکرچی زاده^۱، مهدی بخشی^۲، مهرداد ماهوتیان^۳

۱. استادیار دانشکده فنی دانشگاه تهران

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

۳. دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

چکیده

در مقاله حاضر ابتدا تعریف نفوذ پذیری، قانون دارسی و سایر قوانین حاکم بر نفوذ پذیری بتن در برابر آب و گاز توضیح داده شده است. آنگاه با توجه به اینکه امکان اندازه‌گیری ضریب نفوذ پذیری با استفاده از "دستگاه اندازه‌گیری نفوذ پذیری بتن در برابر گاز اکسیژن" موجود در انستیتو مصالح ساختمانی دانشکده فنی، وجود دارد، توضیحی در خصوص دستگاه نفوذ پذیری که توسط Cembureau توصیه شده است و مورد تایید AFREM - AFPC می‌باشد، ارائه شده است. در ادامه عوامل مؤثر بر ضریب نفوذپذیری بتن در برابر اکسیژن، رابطه ضرائب نفوذپذیری بتن در برابر آب و در برابر اکسیژن و در انتها مقادیر توصیه شده ضریب نفوذپذیری بتن در برابر گاز آمده است.

کلیدواژه‌ها: نفوذپذیری بتن در برابر آب، ضریب نفوذپذیری بتنی در برابر گاز اکسیژن