

عنوان مقاله:

اهمیت تزریق دوغاب سیمان در سازه‌های آبی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سجاد اسماعیل زاده - گروه مهندسی عمران، واحد صحنه، دانشگاه آزاد اسلامی، صحنه، ایران

خلاصه مقاله:

تزریق دوغاب سیمان کاربرد فراوانی در مهندسی آب به ویژه در سدسازی دارد. منظور از تزریق دوغاب، روشی است که به وسیله آن در روزنه های خاک، گسستگیها و حفره های توده های سنگی، دوغاب تزریق می شود، به ترتیبی که مقاومت فیزیکی و مکانیکی آنها را افزایش می دهد. نوع و مقدار کارهای اکتشافی برای پروژه باید به گونه ای برنامه ریزی شود که ضمن انتخاب مناسبترین محل، اطلاعات مورد نیاز برای طراحی یک سازه مطمئن به دست آید. در این مقاله انواع و کاربردهای استفاده از دوغابها، خواص دوغابها و مصالح مورد استفاده در آنها، مقاومت و پایداری دوغابها در برابر فرسایش مورد بررسی قرار می گیرد. لازم به ذکر است که انتخاب نوع دوغاب، به هدف تزریق، خواص مواد تزریق شونده و محیط مورد تزریق بستگی دارد. در ادامه، کنترل و اصلاح ترک در سدهای بتنی قوسی و وزنی با استفاده از تزریق دوغاب سیمانی، و همچنین نحوه اجرای تزریق دوغاب، بررسی و تشریح می شود.

کلمات کلیدی:

تزریق، سازه آبی، سیمان، دوغاب، سد و گرانروی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960427>

