



نقش نفوذپذیری و مقاومت سایشی بتن پلاستیک در سازه های سد

فرزاد حاتمی برق^۱، امیر سجاد مصطفوی^۲، فرشاد حاتمی برق^۳

۱- استادیار مرکز تحقیقات سازه و زلزله دانشگاه صنعتی امیر کبیر hatami@aut.ac.ir

۲- *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی امیر کبیر mostafavi_1355@yahoo.com

۳- تدریس یارگروه مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی امیر کبیر fhatami@aut.ac.ir

چکیده:

امروزه با توجه به کارکردها و کاربردهای مختلف سازه ها ، راهکارهای مختلفی در اجرای سازه ها و مصالح مصرفی آنها بکار گرفته شده است که از آن جمله بتن های پلاستیک [۱] می باشند. از مصارف مهم بتن پلاستیک بکارگیری آنها در سازه آب بند برای کنترل تراوش در مقابل جریان آب و استفاده از آن در پی می باشد . با توجه به اهمیت و استراتژیک بودن سازه های سدی و اهمیت حفظ منابع آبی و جلوگیری از نشت و هدر رفتن آب و حل مشکلات ناشی از افزایش گرادیان خروجی آب ، استفاده از بتن های پلاستیک توصیه می گردد . در این مقاله سعی شده به ویژگی ها و کاربرد این نوع بتن ها در آب بند ها پرداخته شود .

واژه های کلیدی: بتن پلاستیک ، بنتو نیت ، پرده آب بند ، نفوذپذیری ، مقاومت سایشی