

بررسی گرادیان هیدرولیکی مجاز بتن پلاستیک

علی اصغر میر قاسمی^۱
علی اصغر حاجی قاسمی^۲

چکیده:

بتن پلاستیک از مخلوط مصالح سنگی (شن و ماسه)، سیمان، بنتونیت، آب و در برخی موارد از پرکننده هایی مثل خاک رس بدست می آید. استفاده از بتن پلاستیک برای ساخت دیواره آب بند در پی سدهای خاکی یکی از روشهای کاهش تراوش آب و کنترل زه آب در پی سدها می باشد که در سه دهه اخیر توسعه یافته است. اسلامپ، مقاومت فشاری، بخصوص گرادیان هیدرولیکی بحرانی بتن پلاستیک از جمله پارامترهایی هستند که در طراحی و ساخت دیواره آب بند باید در نظر داشت که در این تحقیق بررسیهایی در این زمینه بعمل آمده است. نتایج بدست آمده از آزمایشهای انجام گرفته بر روی نمونه های بتن پلاستیک ارتباط مستقیم بین مقاومت فشاری و گرادیان هیدرولیکی بحرانی بتن پلاستیک را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

بتن پلاستیک - گرادیان هیدرولیکی بحرانی

^۱استادیار گروه مهندسی عمران aamir@shafagh.ut.ac.ir

^۲فارغ التحصیل کارشناسی ارشد گروه مهندسی عمران