

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر تغییرات طرح مخلوط بتن پلاستیک روی خصوصیات آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

محمود نیلی - استادیار رشته عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا

جواد خزائی - کارشناس ارشد عمران دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

بتن پلاستیک از انواع بتنهای ویژه است که ویژگی و به عبارتی تفاوت آن با بتن معمولی نسبت بالای آب به سیمان و وجود بنتونیت در ساختار آن است. به همین سبب این نوع بتن دارای انعطاف پذیری بالاتری نسبت به بتن معمولی بوده و در عین حال خاصیت آب بندی بتن را نیز تا حد زیادی دارا می باشد و به این خاطر جهت استفاده در دیواره های آب بندی، دیواره های [ساحلی، حفاظت سواحل، مراکز دفن زباله، سازه های میراگر و ... گزینه ای مناسب می باشد. جهت کاربرد بتن پلاستیک در هر یک از موارد فوق نیا ز به انجام آزمایشات و مطالعاتی وجود دارد تا ضمن تائید مناسب بودن گزینه بتن پلاستیک، خصوصیات دقیق تر و ترکیب مناسب آن برای هر مورد استفاده ای مشخص شده و مورد بررسی قرار گیرد. لذا در این تحقیق سعی بر این بوده است که با انجام آزمایشهایی اثر تغییرات طرح مخلوط بتن پلاستیک بر روی خصوصیات آن از جمله مقاومت فشاری، مدول الاستیسیته، مقاومت الکتریکی، اسلامپ و در مواردی نفوذپذیری به منظور کاربرد در دیواره آب بند مورد مطالعه قرارگیرد بنابراین ابتدا باید خصوصیات و نوع مصالح مناسب برای دیواره آبتند بررسی می گردید و سپس آزمایشات لازم که عبارتند از " مقاومت فشاری، مدول الاستیسیته، زمان عمل آوری، اسلامپ، مقاومت الکتریکی و نفوذپذیری " انجام گیرند. نتایج تحقیق نیز پس از بحث بصورت نمودارهایی ارائه شده تا مطالعه و فهم آن امکان پذیرتر باشد

کلمات کلیدی:

بتن پلاستیک، مدول الاستیسیته، مقاومت الکتریکی، اسلامپ، نفوذپذیری، دیواره آب بند، بنتونیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1575>

