

عنوان مقاله:

تاثیر مواد افزودنی پوزولانی بر خصوصیات بتن پلاستیک

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن افشین - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند تبریز

سیدشهاب الدین یثربی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس

رامین صادقی دودران - کارشناس ارشد سازه های دریایی دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از روش های آب بندی سدها استفاده از دیوار های آب بند می باشد . این نوع دیوارها شکل پذیر و دارای نفوذپذیری پایین می باشند که برای اجرای آن از بتن پلاستیک به روش پانلی استفاده می شود . استفاده از پوزولان ها ی طبیعی که جزء مواد افزودنی معدنی به حساب می آیند ، در انواع مختلف بتن مرسوم می باشد . افزودن این مواد به بتن در اکثر موارد باعث بهبود برخی خواص آن از قبیل ، روانی بتن تازه ، ویسکوزیته ، کاهش نفوذپذیری ، افزایش شکل پذیری، افزایش مقاومت دراز مدت، دوام بویژه در برابر سولفات ها و کاهش قیمت آن می گردد. ولی کاربرد این مواد افزودنی معدنی در بتن پلاستیک تا کنون کمتر مورد توجه قرار گرفته است . در کشور ما می شود گفت تحقیق جامعی در این مورد انجام نشده است . در این مقاله تاثیر پوزولان طبیعی توف سبلان و سیمان پوزولانی تولید شده با آن (سیمان اردبیل) بر روی خواص بتن پلاستیک مورد بررسی قرار گرفته است . نمونه های بتن پلاستک با درصد های متفاوت پوزولان تهیه (285 نمونه) و اثر نوع و میزان پوزولان افزوده شده برخواص بتن های تهیه شده مورد مطالعه قرار گرفته است . نتایج بدست آمده نشانگر بهبود خواص بتن پلاستیک از قبیل کاهش نفوذ پذیری ، کاهش مدول الاستیسیته و افزایش دوام در برابر عوامل مخرب ضمن حفظ مقاومت فشاری می باشد

کلمات کلیدی:

بتن پلاستیک ، پوزولان طبیعی ، توف سبلان ، مدول الاستیسیته ، نفوذپذیری ، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197>

