

## عنوان مقاله:

خصوصیات بتن پلاستیک دیوار آب بند سد بابا احمد چالدران

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

علی صادقی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی، شرکت نویان طرح پویا

## خلاصه مقاله:

به منظور کنترل میزان نشست از زیر پی بستر رودخانه سد بابا احمد چالدران و تامین ایمنی و پایداری بدنه سد، دیوار آبنند بتن پلاستیک به عمق حداکثر 11 متر در آبرفت های درشت دانه بستر رودخانه طراحی و پیش بینی گردیده است. در این تحقیق، طرح اختلاط بهینه بتن پلاستیک به منظور استفاده در عملیات آبنندی پی سد بابا احمد به کمک آزمایش های کارگاهی و آزمایشگاهی کنترل کیفیت بتن، شامل آزمایش های اسلامپ، مقاومت فشاری تک محوری، مدول الاستیسیته و نفوذ پذیری، بر روی نمونه های ساخته شده مورد مطالعه قرار گرفت. سپس، نتایج آزمایش های کارگاهی و آزمایشگاهی انجام شده، بررسی و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و در نهایت، طرح اختلاط بتن پلاستیک شماره 6 با مقادیر آب  $W = 350 \text{LIT/M}^3$  سیمان  $C = 178 \text{ KG/M}^3$  بنتونیت  $B = 31 \text{ KG/M}^3$  شن  $G = 806 \text{ KG/M}^3$  و ماسه  $S = 806 \text{ KG/M}^3$  از بین 7 طرح ساخته شده به عنوان طرح اختلاط بتن پلاستیک بهینه انتخاب گردید.

## کلمات کلیدی:

دیوار آبنند بتن پلاستیک طرح اختلاط بتن سد بابا احمد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655891>

