

عنوان مقاله:

بررسی عوامل مؤثر بر مقاومت سایشی بتن کوبیده

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین میرمحمدصادقی - دانشجوی دکتری مربی موسسه علمی کاربردی صنعت آب و برق اصفهان

حبیب ا... بیات - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

توسعه استفاده از بتن کوبیده بدون پوشش در سازهای هیدرولیکی مهم ایجاب می کند که عوامل مؤثر بر مقاومت سایشی آن، بویژه در بخش سرریز بررسی گردد. پژوهش حاضر ضمن تحلیلی بر مشاهدات آزمایشگاهی از چگونگی وقوع پدیده سایش که در برخورد مالشی جریانهای دو فاز با سرعت زیاد بوجود می آید به معرفی معیارهای لازم برای نشان دادن مقاومت سایشی بتن غلطکی در اثر پارامترهای مختلف از قبیل دانه بندی، نسبت مصالح سنگی، جنس و شکل سطح سنگدان ها، انرژی تراکمی (که این عوامل می توانند به تنهایی با پارامتر "شعاع هیدرولیکی متوسط مخلوط" معرفی گردد)، سن نمونه و نسبت عیار سیمان و ... هم م یپردازد به گواه مراجع و مآخذ، اگر چه بیشتر تحقیقات انجام شده تاکنون، بر ویژگیهای سایشی بت نهایی معمولی که اغلب نیز با رویه های بسیار صاف و صیقلی ساخته می شوند انجام شده، ولی این مقاله به معرفی تحقیقات انجام شده در زمینه تعیین مقاومت سایشی بتن کوبیده غلطکی و کاربرد آنها در پژوهشهای جدید با بهره گیری از دستگاه سنجش مقاومت سایشی بتن با جریان فورانی چند فاز که در اختیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر می باشد اهتمام دارد.

کلمات کلیدی:

بتن کوبیده، مقاومت سایشی، شعاع هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836>

