

عنوان مقاله:

کاهش خوردگی در تصفیه خانه فاضلاب با استفاده از بتن پلیمری حاوی رزین اکریلیک

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی حیدری - استادیار گروه عمران دانشگاه شهرکرد شهرکرد

مرضیه ذبیحی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهرکرد شهرکرد

فاطمه غفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهرکرد شهرکرد

خلاصه مقاله:

یکی از عمده ترین مشکلات موجود در تصفیه خانه ها خوردگی می باشد که باعث پایین آمدن راندمان در تصفیه خانه می شود. اثرات مخرب خوردگی در تصفیه خانه ها می تواند سبب افزایش هزینه های بهره برداری و اثرات مخرب زیست محیطی برای انسان شود. امروزه استفاده از بتن پلیمری به منظور بهبود خواص بتن بسیار مورد استفاده قرار می گیرند. این بتن دارای خواص مکانیکی و فیزیکی بهتری نسبت به بتن سیمانی می باشد. از همین رو ما در این تحقیق به بررسی استفاده از رزین اکریلیک در بتن پرداختیم. رزین اکریلیک استفاده شده محصول پلیمریزاسیون اسیدهای اکریلیک، متاکریلیک و مشتقات آن می باشد. ماده مذکور علاوه بر نداشتن اثرات مخرب زیست محیطی، باعث کاهش خوردگی در بتن می شود. در این مطالعه به بررسی استفاده از رزین اکریلیک در بتن خودمترکم با عم لآوری در محیط سولفاتی پرداخته شده است. نتایج به خوبی نشان می دهد که نمونه های ساخته شده دارای مقاومت بالایی بوده و بتن ساخته شده در مقابل خوردگی مقاوم می باشد

کلمات کلیدی:

تصفیه خانه ، خوردگی ، بتن پلیمری ، رزین اکریلیک ، محیط سولفاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/274311>

