

عنوان مقاله:

تاثیر درصدهای مختلف پلیمر استایرن بوتادین رابر بر جمع شدگی ملات های تعمیری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی صابری ورزشه - دانشجوی دکتری عمران سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

محمود نادری - استاد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

جمع شدگی ملات های تعمیری بر اثر از دست دادن رطوبت داخلی یکی از عوامل اصلی در بروز ترک داخل ملات میباشد. این ترک ها می تواند باعث کاهش مقاومت چسبندگی و مشخصات مکانیکی ملات تعمیری گردد. لذا در این مقاله با استفاده از پلیمر استایرن بوتادین رابر اقدام به اصلاح ملات تعمیری گردیده و مقدار جمع شدگی ملات ها در سنین مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. از درصدهای مختلف استایرن بوتادین رابر نسبت به سیمان در ملات استفاده گردیده است. مقدار درصدهای پلیمر برابر 10 ، 15 و 20 نسبت به سیمان می باشد. ملات ها ابتدا به مدت 7 روز در عمل آوری داخل آبرقرار گرفته و سپس از عمل آوری خارج و مورد آزمایش قرار گرفته اند. نتایج نشان دهنده کاهش مقدار جمع شدگی ملاتهای تعمیری با افزودن پلیمر استایرن بوتادین رابر می باشد. همچنین افزایش درصد پلیمر باعث کاهش بیشتر مقدار جمعشدگی ملات تعمیری گردیده است.

کلمات کلیدی:

ملات تعمیری، جمع شدگی، پلیمر، عمل آوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1127064>

