

عنوان مقاله:

بررسی اضافه شدن زباله های مختلف به بتن پلیمری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری، شهرسازی با رویکرد توسعه زیرساخت های شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

فاطمه حیدری دابینی - شهرداری اراک

خلاصه مقاله:

بسیاری از زباله ها امروزه محیط زیست را آلوده می کنند. و سطح وسیعی از زمین را اشغال می کنند. یکی از راه های مصرف مواد زاید بدست آوردن بتن سبز است. بتن پلیمری یک ماده کامپوزیت جدید پیشرفته است ، که درصنعت ساخت وساز به خاطر خواص برتر بتن پلیمری حاوی مواد افزودنی و مواد شیمیایی (مانند: استحکام مکانیکی بالاتر و پایداری شیمیایی) درمقایسه با بتن معمولی (پرتلند) بهتر است. این مقاله بتن پلیمری ساخته شده با انواع مختلف موادزاید و افزودنی های مختلف مانند (پودرآهک ، پودر سنگ مرمر و خاکستر بادی برای بدست آوردن رزین اپوکسی متراکم شده را در دو تیپ mm(۴-۰) و mm(۸-۴) توصیف می کند. ساختار میکروسکوپی بتن پلیمری در این مقاله به وسیله تجزیه الکتریکی آنالیز شد . و سپس با آزمایش (مقاومت فشاری ، مقاومت پیچشی ، مقاومت کششی) تعیین شد. مواد افزودنی آهک و خاکستر بادی در بتن پلیمری خواص مکانیکی بتن را بهبود بخشید ولی پودر خاک رس خواص مکانیکی را درمقایسه با نبودن آن کاهش داد.

کلمات کلیدی:

رزین اپوکسی، ضایعات، مقاومت فشاری، مقاومت خمشی، قدرت تقسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1939905>

