



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مشخصات بتن پلیمری با افزودن زباله های مختلف

عنوان انگلیسی مقاله :

Characterization of polymer concrete with different
wastes additions



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

Polymer concrete was obtained from epoxy resin with two sorts of aggregate 0-4 mm and 4-8 mm and different waste powders as addition (filler). From the experimental tests it resulted that polymer concrete had higher values of all mechanical strengths, bigger than that of witness only in the case of calcareous powder. In the case of argillaceous, nano-argillaceous and marble powder the compressive strength is smaller than that of witness. In the case of flexural strength and split tensile strength the calcareous, argillaceous and fly ash additions increased the strengths in comparison with that of witness.

The powder wastes used in polymer concrete produce a composite material with reduced content of resin. The study showed which additions improved the mechanical characteristics. The durability characteristics must also be studied to find the proper use of polymer concrete with waste additions. The use of wastes in concrete is favourable for the environment and also new materials with improved properties can be obtained.

نتیجه:

بتن پلیمری از رزین اپوکسی متراکم شده در دو تیپ $mm(0-4)$ و $mm(4-8)$ و پودر مواد زاید اضافه شده به عنوان فیلر ساخته شد. نتایج آزمایشگاهی نشان داد که بتن پلیمری با افزودن سنگ آهک قدرت مکانیکی بالاتری نسبت به اینکه فقط از نمونه شاهد استفاده شده باشد دارد. در مورد رس، رس با اندازه نانو و پودر سنگ مرمر مقاومت فشاری کمتر از نمونه شاهد بود. در مورد مقاومت خمشی و مقاومت کششی آهک، رس و خاکستر بادی در مقایسه با نمونه شاهد افزایش یافتند. پودر مواد زاید استفاده شده در بتن پلیمری تولید شده با مواد کامپوزیت مصرف سیمان را کاهش داد. مطالعات نشان داد، مواد اضافه شده پارامترهای مکانیکی را بهبود بخشید. برای پیدا کردن جایگاه استفاده مناسب از بتن پلیمری باید قبل از استفاده از خواصی که بتن پلیمری با مواد زاید می تواند داشته باشد اطلاع داشته باشیم. استفاده از مواد زاید برای محیط زیست مناسب می باشد. همچنین می توان مواد جدیدی با مشخصات بهبود یافته بدست آورد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.