

عنوان مقاله:

استفاده از پودر لاستیک های فرسوده به همراه میکروسیلیس در ساخت بتن

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی و مدیریت ساخت (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد کربلایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمد رضا سهرابی - استاد یار دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در ایران در حدود 150 هزار تن تایر فرسوده تولید می شود. امکان دفع این زباله ها در محیط زیست وجود ندارد زیرا تایر با سرعت بسیار کمی تجزیه می شود؛ و آلودگی های بسیار زیادی تولید می کند بنابر این استفاده بهینه از این ضایعات به یک ضرورت تبدیل شده است. این ضایعات را می توان در جهت بهبود برخی از خواص مکانیکی بتن استفاده کرد. اضافه کردن لاستیک در بتن باعث بهبود بر خی از خصوصیات مکانیکی و دینامیکی بتن از قبیل جذب انرژی بیشتر بتن، امکان تغییر شکل بهتر و مقاومت در برابر ترک خوردگی می شود. در همین راستا در تحقیق حاضر، خواص مقاومت فشاری 7 روزه و 28 روزه، مدول الاستیسیته و چگالی نمونه حاوی پودر لاستیک به همراه 10 % و 15 % ، درصد ، % میکروسیلیس مورد بحث قرار گرفته است بدین منظور پودر لاستیک به ابعاد 4. تا 6. میلیمتر را در درصدهای 5 وزنی سیمان به بتن اضافه کرده و به مخلوط های حاوی پودر لاستیک ، 10 درصد و 15 درصد میکروسیلیس اضافه می کنیم نسبت آب به سیمان در طرح ها ثابت بوده با توجه به نتایج گرفته شده، شاهد بهبود در نحوه شکست و افزایش مقاومت در بتن حاوی پودر لاستیک و میکرو سیلیس هستیم

کلمات کلیدی:

بتن، آلودگی، پودر لاستیک، میکروسیلیس، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63764>

