

مقایسه تاثیر استفاده از روان کننده با پایه های پلی کربوکسیلات و نفتالین بر روی خواص مکانیکی بتن های سبک تولیدی با سنگدانه اسکوریا کد (E)

میثم کریمی نیا 1*، محمد پیروی 2

1 و 2 کارشناس عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

Maysam.kariminia@yahoo.com TEL: 09125573087

peirovimohammad@yahoo.com TEL: 09369425804

چکیده

رشد روزافزون استفاده از بتن های سبک تولیدی از سنگدانه ی طبیعی اسکوریا و عواملی چون کاهش قیمت تمام شده بتن تولیدی با این سنگدانه در مقایسه با دیگر سنگدانه های سبک و ویژگی در دسترس بودن آن از جمله عواملی است که ما را برای استفاده از این سنگدانه ترغیب می نماید. در گذشته در آزمایش های متعددی که توسط محققین مختلف انجام شده به بررسی عواملی هم چون نسبت آب به سیمان و منحنی دانه بندی بر روی خواص مکانیکی این بتن ها پرداخته شده است، اما متأسفانه توجه کمتری به تاثیرات احتمالی استفاده از افزودنی هایی با پایه های مختلف شیمیایی شده است؛ لذا در این مقاله تلاش شده است تا به بررسی تاثیر استفاده از افزودنی هایی با پایه های پلی کربوکسیلات و نفتالینی در یک طرح اختلاط مشخص و با دانه بندی ثابت، به مقایسه نتایج حاصله در اسلامپ های متفاوت (استفاده از درصدهای مختلف افزودنی) بر روی خواص مکانیکی بتن های حاصله پرداخته شود.

واژه های کلیدی: روان کننده، پلی کربوکسیلات، نفتالین، خواص مکانیکی، بتن سبک، سنگدانه اسکوریا