

عنوان مقاله:

بررسی دوام بتن ساخته شده از نخاله های ساختمانی در برابر سیکل های ذوب و یخ

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری با تاکید بر اشتغال زایی در صنعت ساختمان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی اصغر صادقی - استادیار، دانشکده عمران، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

مهدی ابراهیم زاده شیراز - استادیار، دانشکده عمران، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران. دانشجوی دکتری راه و ترابری، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

محسن احمدی - دانشجوی دکتری راه و ترابری، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از مصالح قابل بازیافت در بتن در حال افزایش می باشد و عملکرد اینگونه بتن ها همیشه مورد توجه بوده است. یکی از مصالحی که پتانسیل خوبی برای بازیافت دارد نخاله های ساختمانی می باشد ولی تخلخل و جذب آب سنگدانه های بازیافتی حاصل از نخاله های ساختمانی در برابر سنگدانه های معمولی بیشتر است و این خصوصیت از فاکتورهای تاثیرگذار بر دوام بتن می باشد. در تحقیق کنونی به منظور مقایسه دوام در برابر سیکل های ذوب و یخ بتن حاوی سنگدانه های بازیافتی نسبت به بتن معمولی از الیاف پلی پروپیلین و افزودنی حبابزا استفاده شده است و بر خلاف انتظار مشاهده شده است که در سیکل های ذوب و یخ بتن با سنگدانه های بازیافتی حتی بدون افزودنی عملکرد بهتری نسبت به بتن معمولی دارد.

کلمات کلیدی:

بتن، نخاله ساختمانی، سیکل ذوب و یخ، الیاف پلی پروپیلین، عامل حباب زا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/785308>

