

عنوان مقاله:

بررسی بتن زهکش گوگردی و تاثیر دانه بندی سنگدانه ها بر مقاومت فشاری و مقدار عبور جریان آب

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدرحیم بهارآور - استادیار گروه عمران موسسه آموزش عالی شمس گنبد

امید دوراندیش - کارشناسی ارشد گروه عمران موسسه آموزش عالی شمس گنبد

ساناز میرداروطن - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه عمران دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از 17.5 درصد گوگرد پودری که در درجه حرارت 210 سانتی گراد ذوب شده و به عنوان ماده چسباننده در نظر گرفته شده استفاده گردید است. سنگدانه مصرفی در این ترکیب عبارتند از 4، 8 و 12 میلی متر که هرکدام با نسبت های متفاوتی در گوگرد مورد استفاده قرار گرفته اند و نتایج مقاومت فشاری و میزان زهکشی آب و مقاومت در برابر اسید آن ها با توجه به استانداردهای مورد نظر تحلیل و دریافت گردیده است. برای تعیین مقاومت فشاری از نمونه های مکعبی 150 در 150 میلی متر و برای تعیین دبی زهکشی نیز از نمونه های 150 در 150 میلی متر و برای تعیین رفتار در برابر اسید نیز از نمونه های 100 در 100 میلی متری که از هر نمونه 3 عدد ریخته شده استفاده گردیده است و در سنین یک و 24 و 72 ساعت مورد بررسی قرار گرفته اند. طبق آزمایشات انجام شده مشخص شد که بتن گوگردی زهکشی می تواند گزینه مناسبی برای روسازی معابر و پیاده روها باشد.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، زهکشی، بتن گوگردی، روسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1125175>

