

عنوان مقاله:

تاثیردانه بندیهای مختلف و ضخامت ملات دربرگیرنده سنگدانه ها برخواص بتن متخلخل

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر عید - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

محمدامین ارشدترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست

سیدمحسن کرابی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بتن متخلخل یکی از انواع پوششهای مورد استفاده در روسازی های صلب می باشد تخلخل بالا و قابلیت زهکشی مناسب کاربرد این نوع بتن را در مدیریت سیلاب ها و روانابهای مناطق شهری بطور موثری افزایش داده است در این تحقیق به منظور بررسی تاثیر دانه بندی و نیز ضخامت ملات دربرگیرنده سنگدانه ها برخواص بتن متخلخل دوازده منحنی دانه بند یو چهارضخامت ملات متفاوت شامل مقادیر 0/25 و 0/30 و 0/35 و 0/40 میلیمتر برای ساخت بتن متخلخل مورد استفاده قرار گرفت پارامترهای نظیر تخلخل ضریب نفوذپذیری مقاومت کششی و مقاومت فشاری برای این نمونه ها اندازه گیری شد نتایج حاصل نشان داد ضخامت ملات دربرگیرنده سنگدانه ها اثرات قابل توجهی بر روی نفوذپذیری و مقاومت کششی بتن متخلخل دارد بررسی ها بیانگر این موضوع است که افزایش ضخامت ملات تا 0/30 میلیمتر مقاومت کششی بتن را تقریباً به میزان 40 درصد افزایش میدهد ملات پوششی با ضخامت بیش از 0/30 میلیمتر نیز نه تنها تاثیر در افزایش مقاومت کششی ندارد بلکه میزان نفوذپذیری را بشدت کاهش میدهد

کلمات کلیدی:

بتن متخلخل، نفوذپذیری، خواص مکانیکی، منحنی دانه بندی، ضخامت ملات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216558>

