

عنوان مقاله:

بتن متخلخل

محل انتشار:

سومین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سعیده آنتیک هنزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه دانشگاه آزاد اسلامی یزد

خلاصه مقاله:

بتن متخلخل دارای تخلخل بالاست که یکی از عمده ترین کاربردهای آن اجرای روسازی می باشد. این بتن رواناب و آب باران را از خود عبور می دهد و منجر به کاهش رواناب جاری شده بر سطح زمین و همچنین افزایش سطح آبهای زیرزمینی می شود. بتن متخلخل به طور مرسوم در پارکینگ ها، مناطقی با ترافیک کم، پیاده رو و گلخانه ها مورد استفاده قرار می گیرد. اختلاط بتن متخلخل شامل سیمان پرتلند، پوزولان، درشت دانه های یک شکل سنگی و آب می باشد. در مقایسه با بتن معمولی که دارای 3 تا 5 درصد فضای خالی می باشد، فضای خالی و تخلخل این بتن بین 15% تا 25% است و این فضاهای خالی باید به هم مرتبط باشند تا کانالهایی را ایجاد نمایند که از طریق آن آب به سطوح زیرزمینی نفوذ کند. بتن متخلخل با کاهش رواناب موجب کاهش نیاز به تاسیسات جداگانه ای برای کنترل رواناب یا سیلاب می شود.

کلمات کلیدی:

بتن متخلخل، اجرا، کاربرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543396>

