

عنوان مقاله:

کاربرد بتن واکنشی پودری در سازه های امروزی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی معماری، عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا میرجلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مدیریت ساخت - واحد یزد - دانشگاه آزاد اسلامی - یزد - ایران

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه عمران - واحد یزد - دانشگاه آزاد اسلامی - یزد - ایران

خلاصه مقاله:

در چند دهه اخیر با توجه به پیشرفت های روزافزون در زمینه بتن، انواع جدیدی از بتن با عملکرد ویژه معرفی شده اند. از جمله بتن های فوق توانمند که از سوی یک شرکت ساختمانی فرانسوی در سال 1994 به ثبت رسید، بتن واکنشی پودری Reactive RBP (powder concrete) می باشد. در سال های اخیر بدلیل خصوصیات قابل توجه این بتن از قبیل مقاومت بالا (قابل رقابت با بتن های خود متراکم SCG و فوق توانمند HPC) قابلیت شکل پذیری و مقاومت خمشی مناسب و همچنین در اختیار داشتن خصوصیات اجرایی کم نظیر از قبیل توانایی خود ترمیمی و کاهش ضخامت بتن مورد نیاز در پل ها و همچنین مقاوم سازی سازه ها بر آن شدیم تا در این مقاله به معرفی خصوصیات فوق العاده آن و کاربردها و مزایای فراوان سازه ای و همچنین امکان تولید آن در کشور بپردازیم.

کلمات کلیدی:

بتن پودری واکنشی، عمل آوری، مقاوم سازی، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/532044>

