

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات انجام شده در مورد بتن واکنش پذیر پودری

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالستار فیض بخش - دانشجوی ارشد سازه دانشگاه بیرجند

حمیدرضا ناصری - استادیار گروه عمران دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در چند دهه اخیر با توجه به پیشرفت های روز بوجود آمده در زمینه بتن انواع جدیدی از بتن ها با عملکردهای ویژه معرفی شده اند از جمله بتن های فوق توانمند که در سال 1994 توسط یک شرکت ساختمانی فرانسوی به ثبت رسید بتن پودری واکنش پذیر RPC یا (Reactive Powder Concrete) می باشد در سال های اخیر بدلیل خصوصیات بسیار قابل توجه آن از قبیل مقاومت فشاری بالا قابل رقابت با بتن های خود متراکم یا SCC قابلیت شکل پذیری و مقاومت خمشی مناسب و همچنین در اختیار داشتن خصوصیات اجرایی کم نظیر از قبیل توانایی خود ترمیمی و کاهش صخامت بتن مورد نیاز دریل ها و همچنین کیفیت بالای سطوح آن اشاره کرد در این مقاله بر آن شدیم که نخست به معرفی هرچه بیشتر خصوصیات فوق العاده آن بپردازیم و با توجه به کاربردها و مزایای فراوان سازه ای و همچنین امکان تولید و استفاده از آن با مصالح موجود در کشور بعنوان یک بتن مورد استفاده در بسیاری از پروژه های سازه ای گامی در جهت ترویج هرچه بیشتر در جهت معرفی این نوع بتن برداشته باشیم

کلمات کلیدی:

بتن واکنش پذیر پودری ، عمل آوری ، مقاومت فشاری ، مقاومت خمشی ، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325987>

