

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دال های پیش ساخته پیش تنیده هالوکور تحت حریق

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیه راد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، گروه عمران، واحد صفادشت، دانشگاه آزاد اسلامی،

داود پوریان - عضو هیات علمی، دکتری سازه، گروه عمران، واحد صفادشت، دانشگاه آزاد اسلامی،

امیر اظهري - استادیار، دکتری سازه های هیدرولیکی، گروه عمران، واحد صفادشت، دانشگاه آزاد اسلامی،

خلاصه مقاله:

دال های پیش ساخته پیش تنیده هالوکور بطور گسترده ای در سراسر دنیا به عنوان سیستمی کارآمد و مقرون به صرفه شناخته شده هستند. در مقطع طولی دال های هالوکور حفره هایی متوالی به منظور کاهش وزن دال، کاهش هزینه ی ساخت و همینطور عبور تاسیسات مکانیکی و الکتریکی، تعبیه شده اند. این دال ها با داشتن مزایای بسیار زیاد روشی جدید را در سیستم اجرایی مهندسی عمران مدرن ارائه میدهد. یکی از ویژگی های بارز دال های بتنی هالوکور، مقاومت بسیار خوب آنها در برابر حریق است. این ویژگی طی سالیان اخیر بارها توسط محققین مختلفی در سراسر دنیا مورد بررسی قرار گرفته است. این مقاله با هدف بررسی رفتار دال های بتنی هالوکور تحت حریق، به ارزیابی نتایج آزمایشات و تحقیقات گوناگونی که توسط محققین مختلف در این زمینه صورت گرفته است، پرداخته و یافته ها و دستاوردهای آنان را ارائه و بررسی می نماید. در پایان نتایج حاصل از این بررسی و مقایسه ها را جهت بکارگیری در مطالعات آزمایشگاهی و طراحی برای علاقمندان به این سیستم مطرح میکند

کلمات کلیدی:

دال هالوکور بتنی، مقاومت حرارتی، حریق، ترک، پوسته شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398095>

