

## عنوان مقاله:

آنالیز تاثیر حرارات و آتش سوزی بر بتن های پر مقاومت در ابنیه های سنگین

## محل انتشار:

اولین همایش ملی ساختمان آینده (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسینعلی بگی - دانشگاه فنی و حرفه ای

غفور معمارزاده - دانشگاه فنی و حرفه ای

## خلاصه مقاله:

در راستای کاهش سطح مقطع اجزای سازه ای ، طراحی شبه سنگهای با مقاومت بالا، حتی با مقاومت بیش از 150 مگاپاسکال در دنیا مرسوم گردیده است. ساخت چنین بتن هایی به کمک ترکیبات شیمیایی همانند انواع فوق روان کننده های کاهنده آب HRWR به ویژه انواع G و F و فوق کندگیر کننده های نوع D همراه با میکروسیلیس و ... به راحتی امکان پذیر شده است. به طوری که در این بتن ها نسبت آب به سیمان گاهی به طور غیر قابل تصویری کاهش یافته است. بزرگترین چالشی که متخصصان در چند دهه اخیر در این رابطه با آن روبرو هستند، رفتار و تحلیل چنین سازه هایی در برابر آتش سوزی و حرارت است. مطالعات نشان می دهد ابنیه های ساخته شده با بتن های پر مقاومت در مقایسه با سازه های ساخته شده با بتن های معمولی در هنگام آتش سوزی رفتار نامناسب و بسیار خطرناک همانند پوست اندازی و Spalling از خود نشان می دهند.

## کلمات کلیدی:

شبه سنگ ها (بتن های با مقاومت بالا)، حرارت و آتش سوزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210770>

