

## عنوان مقاله:

مقاومت در مقابل آتش بتن با دوام بالا با ترکیبات فیبری

## محل انتشار:

فستیوال سراسری بتن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مرتضی چکانی آذر - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه و عضو انجمن علمی دانش

امین اله حسامی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه و عضو انجمن علمی دانش

ایرج صدقی وش - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه و عضو انجمن علمی دانش

## خلاصه مقاله:

با استفاده از ترکیب های فیبری، ترکیبی از فولاد و فیبرهای پلی پروپیلین، می توان از رفتار گسیختگی شکننده ی بتن با دوام بالا (HPC) اجتناب کرد. با تغییر در ترکیب فیبری، می توان شکل پذیری ماده را تنظیم کرد. بعلاوه، ضد آتش بودن ماده مورد توجه است. با استفاده از فیبرهای پلی پروپیلین، اگر (فرمول در متن اصلی مقاله) از آن اضافه شود، می توان وضع حریق ماده را اصلاح کرد. ترکیب فیبری معمولاً تنها دارای مقدار معین (فرمول در متن اصلی مقاله) از این نوع فیبر است. دو ستون نمونه و دو صفحه مورد آزمایش قرار گرفتند تا اطلاعاتی را برای کاربردهای بیشتر در ساختمان (ستون ها) و تونل سازی (صفحه ها) ارائه دهند.

## کلمات کلیدی:

ترکیب فیبری، بتن با دوام بالا، بارگذاری آتش، فیبر پلی پروپیلین، ژل سیمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67751>

