

## عنوان مقاله:

مروری بر مقاومت ضربه ای بتن ژئوپلیمری

## محل انتشار:

دومین همایش سراسری سازه های مقاوم در برابر ضربه و انفجار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حامد رحیم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشگاه تبریز

احمد فهمی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه بناب

کوثر فتحی نوران - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه بناب

## خلاصه مقاله:

استفاده از افزودنی ها، فولاد و الیاف تقویت کننده در ماتریس بتن پرتلند معمولی می تواند اثرات بارگذاری ضربه ای را کاهش دهد. اما با این حال، بتن ژئوپلیمری در مقایسه با بتن پرتلند معمولی خواص مکانیکی بهتری را ارائه داده و همچنین دارای مقاومت فشاری اولیه بالاتر و توانایی تحمل ضربه و حرارت ناشی از انفجار بیشتری می باشد. علاوه بر این، تولید آن مضرات زیست محیطی کمتری را دارد. بنابراین، علاوه بر مزایای زیستمحیطی، بتن ژئوپلیمری مقاومت بالاتری در برابر ضربه را از خود نشان می دهد. در این پژوهش به بررسی عوامل تاثیرگذار بر مقاومت ضربه ای بتن ژئوپلیمری پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

بارگذاری ضربه ای، نرخ کرنش، مقاومت دینامیکی، انفجار، بتن ژئوپلیمری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1387782>

