

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر کاربرد رزین پل یاستر بر رفتار مکانیکی بتن در هوای سرد

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، عمران و بازآفرینی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 37

## نویسنده:

شفیع محسنی ججین - کارشناس ارشد عمران (سازه)

## خلاصه مقاله:

اکثر مواد و مصالح طبیعی به دلیل ناپیوستگی های سطحی و ترکیباتی که در خود دارند، دارای مقاومت لازم برای تحمل تنش های زیاد نیستند و لازم است تا با مواد دیگری مسلح شوند. دانشمندان به دنبال موادی هستند که در ضمن مسلح کردن بتن، دارای وزن کمتر، مقاومت بیشتر در برابر عوامل جوی، رفتار بهتر در بارگذاری های متناوب باشد و بتواند مقاومت خود را در دماهای بالا حفظ کند. از اینرو بتن پلیمری که بنام بتن چسب پلاستیک و یا بتن چسبی نیز خوانده می شود، مورد توجه مهندسين قرار گرفت. کاربردهای بتن تزریقی در کارهای ساختمانی شامل سقف های سازه ای، سازه هایی با عملکرد بالا، لوله های فاضلا برو، تانکرهای ذخیره آب دریا، تاسیسات نمک زدایی و آب مقطر، سازه های دریایی، پانل های پیش ساخته دیوار، جداربند تونل ها، مقاطع پیش ساخته تونل و استخر شنا می باشد. بتن های تزریقی بطور جزئی برای محافظت از پل ها و سازه های بتنی در مقابل زوال و فرسودگی استفاده می شوند، همچنین در مرمت فرسودگی سازه های ساختمانی از قبیل پانل های سقف پوشی و کف گارازه های زیرزمینی و کف پل ها استفاده می شوند. روش تحقیق در این مقاله روش کاربردی و نظری می باشد.

## کلمات کلیدی:

بتن تزریقی، پانل سقفی پوششی، بتن چسبی، بتن پلیمری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/829660>

