

## عنوان مقاله:

بررسی مزایای استفاده از مقاطع Pultrusion ماندگار در محل اجرا مورد استفاده در پایه پلها

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسین پرستش - عضو هیئت علمی دانشگاه علم و فرهنگ، تهران

غزاله اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - سازه دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

## خلاصه مقاله:

یکی از روشهای تولید مقاطع FRP روش Pultrusion است. در این روش مقطعی با سطح مقطعهای مختلف از جمله لوله‌های ا شکل، نبشی و ... ساخته میشوند. از این مقاطع میتوان به عنوان یک قالب ماندگار برای بتن استفاده کرد. یکی از این حالتها استفاده از مقاطع لوله‌ای پرشده با بتن است که مناسبترین گزینه برای استفاده در پایه پلهای مستقر در محیطهای مرطوب میباشد. استفاده از مقطعی خاص در عرشه پلها و آرک نگهدارنده عرشه پلها از دیگر موارد استفاده از آنهاست. در این مقاله مشاهده میشود که با توجه به نتایج آزمایش مقاومت فشاری، در صورت استفاده از مقاطع Pultrusion از جنس GFRP پرشده با بتن به جای مقاطع بتنی ساده، مقاومت فشاری حدود 22% افزایش مییابد.

## کلمات کلیدی:

پایه پل، بتن GFRP / Pultrusion

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204951>

