سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** مقاوم سازی استوانه بتنی با استفاده از پارچه-های حلقوی تاری

محل انتشار: سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان: زهرا رضای سلطان آبادی – دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

على اصغر اصغریان جدى - دانشكده مهندسي نساجي، دانشگاه صنعتي اميركبير (پلي تكنيك تهران)

هادی دبیریان - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

سیدابوالفضل میردهقان – دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر، بررسی امکان تقویت نمونه های استوانه ای بتنی تحت بار فشاری با استفاده از پارچه های حلقوی تاری به صورت دورپیچی به دور استوانه ی بتنی است. در جریان دورپیچ نمودن نمونه های استوانه ای بتنی تهیه شده با قطر ۱۰۰ میلی متر و ارتفاع ۲۰۰ میلی متر، تاثیر متغیرهای زیر بررسی شدند: زاویه دورپیچ، اعمال کشش بر روی پارچه در حین پیچش و عدم استفاده از کشش، تعداد لایه های دورپیچی، استفاده از دو طرح بافت لاکنیت و لاکنیت تارگذاری. سپس اثر تقویت کنندگی هر یک از این متغیرها در مقاومت فشاری استوانه می بتنی بروی پارچه در حین پیچش و عدم استفاده از آمده نشان می دهد، افزایش مدول کششی در پارچه های حلقوی تاری، دورپیچی تحت زاویه ۴۵ درجه و افزایش تعداد لایه های دورپیچی باعث افزایش طرفیت باربری ستون می شود.

> کلمات کلیدی: استوانه بتنی، تقویت کننده، دورپیچ کردن، مقاومت فشاری، پارچه حلقوی

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1954524

