

بررسی نقش سخت کننده ها و پارامترهای تیرپیوند در سیستم مهاربندی واگرا (EBF)

اسماعیل نیک ورز

دانشجو کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه ، واحد یزد دانشگاه آزاد
اسلامی ، یزد ، ایران

Gmail: esmaeilnikvarz95@gmail.com

کلمات کلیدی: مهاربندهای واگرا ، تیر پیوند ، سخت کننده ها

چکیده

در مقابله با بارهای جانبی از جمله زمین‌لرزه، قاب با مهاربندی واگرا از سختی بالا و قدرت جذب انرژی مطلوبی برخوردار است. در این سیستم مهاربندی، سختی و شکل‌پذیری مورد نیاز قاب توسط تیر پیوند که یکی از مهم‌ترین اجزاء قاب می‌باشد، تامین می‌گردد، که میزان آن بستگی به مشخصات و جزئیات تیر پیوند دارد. بهترین حالت جهت تامین سختی و شکل‌پذیری مطلوب هنگامی ایجاد می‌شود که تیر پیوند در برش عمل نماید. در این حالت نقش سخت کننده‌ها در جلوگیری از کمانش زود هنگام جان دارای اهمیت زیادی است و با قرار دادن سخت‌کننده‌های مناسب در جان تیر پیوند میتوان از جذب انرژی بالایی بهره گرفت. در این مقاله به بررسی رفتار قاب با مهاربندی واگرا، نقش سخت کننده‌ها و دیگر پارامترهای تیر پیوند در مقاومت نهایی و شکل‌پذیری قاب پرداخته شده است.

مقدمه