



شرح

استفاده از خرپاهای استاندارد آماده برای ساخت تیرچه سالهاست که مورد توجه قرار گرفته است. این خرپاهای آماده با توجه به جزئیات مورد نظر در کارخانه تولید و به محل پروژه و یا کارگاه تیرچه سازی حمل می شود. معمولاً در طول حمل خرپاها و یا تخلیه و بارگیری آنها ممکن است زاویه خرپا دچار تغییر شده و یا دچار پیچیدگی شود. بنابراین لازم است قبل از استفاده از خرپاها برای ساخت تیرچه، این فاصله تنظیم شود که کاری دشوار و زمان بر است و معمولاً نتیجه مطلوبی در بر ندارد. جهت رفع این مشکل اسپیسر پلاستیکی تیرچه دو تقویت با اندازه استاندارد و با قابلیت قرارگیری دو عدد میلگرد تقویتی طراحی و تولید شده است. اسپیسر تیرچه دو تقویت محصولی کارآمد جهت تعیین فاصله مناسب برای خرپاهای تیرچه آماده و قرار دادن آن ها داخل قالب های فلزی، تیرچه یا فوندوله می باشد. این محصول علاوه بر دارا بودن دو قفل کن در دو سوی خود، دارای دو عدد کارگیر قفل کن در وسط خود می باشد که مخصوص قرارگیری میلگردهای تقویتی می باشد. همچنین از اسپیسر تیرچه می توان در تکنولوژی های نوین ساخت و ساز، به طور مثال سقف های دال به شیوه دال مجوف (سقف وافل) جهت تیرچه گذاری مستقیم و فقط با استفاده از خرپا و اسپیسر تیرچه در فضای خالی بین بلوک های وافل استفاده نمود. اسپیسر تیرچه دو تقویت قادر به جای دادن میلگرد از قطر ۶ تا ۴۱ میلیمتر درون کارگیرهای خود می باشد و قادر به تحمل بار نقطه ای تا ۰.۵ کیلوگرم می باشد.

نحوه استفاده

کاربرد اسپیسر دو تقویت تیرچه در حمل و نقل خرپای تیرچه: در هنگام حمل و نقل خرپاهای آماده از محل کارخانه به پروژه، جهت جلوگیری از دفرمه شدن، روی میلگردهای اصلی خرپاها نصب می شود، سپس بارگیری روی ماشین انجام می شود.

میزان مصرف

فواصل مورد نیاز داخل قالب فلزی تیرچه یا فوندوله قرار گرفته، سپس خرپای تیرچه داخل آن قرار داده شده و میلگردهای تقویت داخل قفل کن ها قرار گیرد. کاربرد اسپیسر تیرچه دو تقویت استفاده در قالبهای وافل (سقف های دال مجوف)

اسپیسر پلاستیکی تیرچه با فواصل منظم در فضای خالی بین بلوک ها قرار گرفته و سپس خرپا داخل شاخک ها قرار می گیرد و در نهایت میلگردهای تقویتی جای گذاری می شود.

میزان استفاده

حمل و نقل خرپای تیرچه :
در هر ۲ متر از طول خرپای تیرچه یک عدد اسپیسر مورد نیاز است.
ساخت تیرچه :
در هر متر از طول تیرچه، ۱ عدد اسپیسر تیرچه مورد نیاز است.
استفاده در قالبهای وافل (سقف های دال مجوف)
با فواصل ۷۵ سانتیمتر نسبت به یکدیگر اسپیسر های تیرچه جای گذاری شود.

نکات مهم

عدم استفاده از این محصول می تواند خسارات زیانباری را از لحاظ دفرمه شدن خرپاها و پیچیدگی تیرچه ها و در نتیجه ایجاد ضعف سازه ای بوجود آورد. استفاده از اسپیسر پلاستیکی تیرچه دو تقویت هزینه ساخت تیرچه، حمل تا پروژه و زمان اجرا را در پروژه های دال مجوف، بصورت چشمگیری کاهش می دهد. استفاده از اسپیسر تیرچه دو تقویت موجب تولید تیرچه با کیفیت، با رعایت جزئیات مربوطه مطابق استاندارد خواهد شد.

بسته بندی

نام محصول	پوشش بندی	سایز میلگرد	تعداد در بسته	وزن بسته
Name	Concrete Cover	Bar size	Packing (QTY)	WEIGHT (KG)
اسپیسر تیرچه دو تقویت Bar space 2Dol	۱۵	6 - 16	۵۰۰	6/8

