



### شرح

اسپیسر ساید فیکس قطعه ای منحصر به فرد و ویژه است که دارای قفل کن یکطرفه است و بر خلاف سایر اسپیسرهای مشابه برای سطوح افقی که میلگرد از بالا روی اسپیسر جا زده می شود، اسپیسر پلاستیکی ساید فیکس از بغل به میلگرد جا زده می شود. کاور پلاستیکی ساید فیکس جزء گروه اسپیسرهای پلاستیکی با توان باربری متوسط محسوب می شود. قابلیت ویژه نصب از بغل در مواردی بسیار حائز اهمیت و چاره ساز خواهد بود. ممکن است گاهی پس از اسپیسر گذاری و بافت میلگردها و نصب و تثبیت روی اسپیسرها، مشخص شود که تعداد اسپیسر کارگذاری شده به دلایل مختلف از جمله تعداد استاندارد در متر مربع، تناسب با وزن سازه میلگردی و ... مناسب نیست و نیاز به افزایش تعداد اسپیسرها وجود داشته باشد. بدیهی است که در این گونه موارد بلند کردن شبکه میلگردی جهت گذاشتن اسپیسر و یا باز کردن شبکه میلگردی جهت اسپیسر گذاری مجدد، کاری سخت و پر هزینه و در عین حال زمان بر است. در این موارد اسپیسر ساید فیکس با قابلیت جا زدن از بغل، بدون نیاز به تغییر در سازه میلگردی، چاره ساز خواهد بود. اسپیسر ساید فیکس قادر به جای دادی میلگرد از قطر ۱۲ تا ۲۵ میلیمتر درون شاخک قفل کننده خود می باشد و توان تحمل بار نقطه ای تا ۲۰۰ کیلوگرم را دارا می باشد.

### نحوه استفاده

اسپیسر پلاستیکی ساید فیکس دارای یک شاخک قفل کننده میباشد که از بغل به میلگرد جا زده می شود و در نهایت میلگرد روی نشیمنگاه آن قرار گرفته و فاصله بین نشیمنگاه میلگرد تا سطح زمین یا سطح قالب پوشش بتنی روی میلگرد را ایجاد خواهد نمود که به اصطلاح به آن کاور بتنی گفته می شود.

### میزان استفاده

**فونداسیون ها و کف های نیمه سنگین:** میزان مصرف ۴ عدد اسپیسر پلاستیکی ساید فیکس در هر متر مربع می باشد.

**کف های سنگین و حجیم:** میزان مصرف ۶ الی ۱۰ عدد اسپیسر ساید فیکس در هر متر مربع با توجه به حجم سازه و وزن شبکه میلگردی و در نظر گرفتن بارهای زنده و مرده می باشد.

**تیرها و پوترها:** میزان مصرف ۲ عدد در هر فاصله ۶۰ الی ۷۰ سانتیمتر از یکدیگر در طول، به صورت ردیفی می باشد.

### نکات

- اسپیسر پلاستیکی ساید فیکس مخصوص استفاده در سازه های با وزن متوسط، مانند تیرها، پوترها، کف های نیمه سنگین و ... با توان باربری نقطه ای حداکثر ۲۰۰ کیلوگرم طراحی شده است.
- چنانچه قرار است که اسپیسر ساید فیکس در سازه سنگین و یا با تراکم آرماتور بالا استفاده شود، بهتر است ابتدا وزن شبکه میلگردی به ازای یک متر مربع محاسبه شود و با توجه به وزن باربری اسپیسر ساید فیکس و با در نظر گرفتن بارهای مرده و زنده تعداد مورد نیاز برای استفاده در یک متر مربع مشخص شود.
- چنانچه پس از محاسبه وزن شبکه میلگردی در یک متر مربع و در نظر گرفتن بارهای مرده و زنده تعداد به دست آمده در حد سنگین به بالا باشد می توان از اسپیسر هارد فیکس به جای اسپیسر ساید فیکس استفاده نمود تا از نظر اقتصادی و زمان مورد نظر برای اسپیسر گذاری نیز مقرون به صرفه باشد.
- پیشنهاد می شود اسپیسر ساید فیکس برای سازه های با قطر میلگرد حداقل ۱۴ مورد استفاده قرار گیرد، زیرا میلگردهای با قطر پایین تر، درون شاخک کاور پلاستیکی ساید فیکس به خوبی قفل و تثبیت نخواهند شد و حالت لقی خواهد داشت.
- دقت نمایید جا زدن میلگرد داخل اسپیسر با پیچش و چرخاندن به طرف جانبی همراه نباشد، زیرا ممکن است موجب شکستن شاخک های اسپیسر پلاستیکی شود.
- اسپیسر ساید فیکس برای قرارگیری میلگرد تا حداکثر قطر ۲۵ میلیمتر طراحی شده است و چنانچه ایجاد کاور بتنی برای میلگردهای با سایز غیر متعارف و بزرگتر از ۲۵ میلیمتر وجود دارد، استفاده از اسپیسرهای پلاستیکی دیگر مانند هارد فیکس پیشنهاد می شود. البته در صورت لزوم استفاده از اسپیسر ساید فیکس، پیشنهاد میشود از اسپیسر پلاستیکی هارد فیکس نیز به صورت کمکی لابه لای آن استفاده شود.



وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Concrete cover (mm)	Name
8.5	750	8-25	30	Sidefix 30