

اسپیسر ویل فیکس

Wheelfix Spacer

شرح

تعیین کاور بتنی روی میلگردها در سطوح عمودی، مانند سازه‌های دیوارها یا ستون‌های بتنی، بخشی از بتن ریخته شده و میلگرد زنگ زده، در فاصله کمی با سطح بتن نمایان است. این مشکل به این دلیل است که پوشش بتنی برای میلگرد بصورت یکسان رعایت نشده و در مقاطعی میلگردها به سطح نزدیکتر شده‌اند و پوشش بتنی استاندارد روی میلگرد را فرا گرفته است. به دلیل نفوذ عوامل محیطی مخرب به داخل بتن، خوردگی میلگردها اتفاق افتاده و بر اساس این خوردگی میلگرد انبساط یافته و موجب تخریب مقطع بتنی شده است. برای ایجاد پوشش بتنی دقیق در سطوح عمودی، از اسپیسرهای دایره‌ای شکل که به نامهای اسپیسر پلاستیکی ویل فیکس، اسپیسر خورشیدی یا اسپیسر چرخشی شناخته شده است، استفاده می‌شود. فاصله نگهدار پلاستیکی ویل فیکس مخصوص استفاده در سطوح عمودی مانند دیوارها، ستون‌ها، مقاطع عمودی مدور و... در بتن‌های در جا یا پیش ساخته، به صورت گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. ویل فیکس‌ها مطابق استاندارد BSI 7973 طراحی و تولید شده‌اند تا بتوانند در مقابل بتن سیال، مانعی ایجاد نکنند. ویل فیکس‌ها دارای قفل کن بسیار قوی در مرکز خود، برای گرفتن میلگرد می‌باشند. وجود شاخک‌ها حول ویل فیکس‌ها موجب می‌شود تا در برابر ویبره و ارتعاش شدیدی که در هنگام بتن‌ریزی انجام می‌شود، اثری از آن بر روی سطح بتن به جا نماند و بدین ترتیب مانع نفوذ یون‌های کلر، سولفات‌ها، اسیدها و عوامل مخرب به داخل بتن شوند. استفاده از اسپیسر ویل فیکس در سطوح عمودی این مزیت را ایجاد می‌کند که شبکه‌های میلگردی نسبت به قالب کاملاً موازی قرار گیرد و از پیچیدگی آرماتور داخل قالب جلوگیری می‌کند.

توان باربری ویل فیکس‌ها با توجه به قطر و سایز میلگرد خور متفاوت است و بسته به سایز اسپیسر، طراحی خاصی برای جای دادن میلگرد با قطر مناسب در نظر گرفته شده است.

نحوه استفاده

اسپیسر پلاستیکی ویل فیکس عموماً بر روی کمرش‌ها (خاموت‌ها) به صورت عمودی نصب می‌شوند. در شرایط خاص سازه‌ای ممکن است کاور پلاستیکی گرد، روی میلگردهای اصلی نیز جای گذاری شود.

میزان استفاده

دیوار و سطوح عمودی با نیروی وارده نرمال از سوی قالب‌های بتن:

میزان مصرف ۳ عدد در هر متر مربع برای هر طرف از سطوح آرماتور بندی شده می‌باشد.



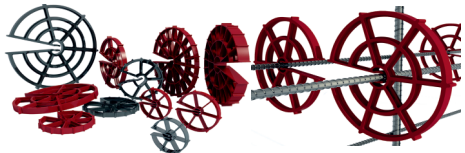
سطوح عمودی با قالب بندی ویژه و سنگین تر مانند قالب‌های تونل فرم:

میزان مصرف ۴ تا ۶ عدد در هر متر مربع برای هر طرف دیوار می‌باشد. ستون‌ها:

میزان استفاده در ستون‌ها تا ابعاد ۵۰*۵۰ سانتیمتر حداقل ۱۶ عدد در هر ستون ۳ متری می‌باشد (در هر ضلع خاموت ۲ عدد نصب شود و در هر ارتفاع ۱/۵ متر تکرار شود). چنانچه ابعاد ستون از ۵۰ سانت بزرگتر باشد تعداد مصرف اسپیسر پلاستیکی ویل فیکس در یک ستون سه متری ممکن است تا ۴۸ عدد افزایش یابد.

نکات

- چنانچه خاموت یا کمرش خارج از شبکه آرماتورها قرار گرفته باشد، باید فاصله ویل فیکس‌ها از یکدیگر ۷۵ سانتیمتر در نظر گرفته شود.
- چنانچه خاموت‌ها یا کمرش‌ها داخل شبکه آرماتور بندی باشند، باید فاصله نگهدار پلاستیکی ویل فیکس را به میلگرد اصلی عمودی نصب نمود.
- اسپیسر ویل فیکس جهت استفاده برای سطوح عمودی طراحی شده است و استفاده از آن برای سطوح افقی مناسب نمی‌باشد.



وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight (Kg)	Packing (Qty)	Bar size (mm)	Concrete cover (mm)	Name
9.8	1000	6-16	20	Wheelfix 20
10.5	1000	6-16	25	Wheelfix 25
11	750	6-16	30	Wheelfix 30
6.5	500	8-20	30	Wheelfix 30L
6.8	400	8-20	40	Wheelfix 40
6	300	8-20	50	Wheelfix 50
7	200	12-28	50	Wheelfix 50L
6.5	200	8-20	60	Wheelfix 60
5.4	150	8-12	75	Wheelfix 75
6	150	12-28	75	Wheelfix 75L