

KBI PLASTIC SPASER (KBI-SPS-#)

اسپیسر و فاصله نگهدار پلاستیکی آرماتور بتن



شرح :

اسپیسر (SPACER) در لغت به معنی فاصله گذار می باشد. اسپیسرهای پلاستیکی بتن برای رعایت پوشش میلگردها در سازه های مسلح مثل دالها و دیوارها ، پی ها و سایر اجسام بتنی مسلح قابل استفاده بوده و در پروژه های نظیر سد و تونل و سایر ساختمانها مصرف میشوند.

- کارگران در زمان کوتاه قادر به حمل انواع آنها در کارگاه می باشند.
- اسپیسرها ضمن بالا بردن کیفیت سازه ها به سرعت اجرای عملیات ساختمانی نیز کمک می کنند.

اسپیسرهای پلاستیکی بتن (KBI-SPS-#) از جمله اسپیسرهای ساختمانی می باشند که در صنعت ساختمان کاربرد بالایی دارند و عموماً فضای بین میلگرد و قالب را تامین می کند. چنانچه گفته میشود به ازای هر دو میلیمتر کاهش در ضخامت بتن روی میلگرد 5 سال عمر سازه را کاهش واز دوام و عمر و پایداری سازه می کاهد. اسپیسرها مهمترین ابزار برای رسیدن به پوشش بتنی الزامی هستند. از ضعفهای متداول و قابل پیشگیری در سازه های بتن مسلح تاثیرپذیری از عوامل و عناصر مخرب اطراف می باشد . اکسیژن و رطوبت محیط می تواند با نفوذ درون بتن و رساندن خود به میلگردها باعث سرعت بخشیدن به خوردگی میلگردها شود و از عمر مفید سازه بکاهد این در حالی است که پوشش بتنی روی میلگرد میتواند به عنوان مهمترین عامل جلوگیری از خوردگی محسوب شود و زمانیکه میلگرد در سطح بتن نمایان میشود اثر شیمیایی رطوبت بسیار سریع است. با استفاده از

#KBI-SPS پوشش الزامی بتن روی میلگردها رعایت می شود . آنچه از یک فضا ساز مورد انتظار است آنست که با شبکه های میلگرد هم خوانی داشته باشد و وظیفه نگهداری شبکه های میلگرد در خلال بتن ریزی سازه مسلح را در خلال بتن ریزی به خوبی ایفا نماید . این وظیفه توسط نگهدارنده های با دوام ساخته شده با استفاده از مواد غیرخورنده که تولید آنها بسیار آسان است امکانپذیر می باشد.

اسپیسرها با فراهم آوردن امکان ایجاد پوشش بتن کافی ، نقش چشمگیری در افزایش عمر سازه های بتنی دارند. #KBI-SPS با طراحی خاص ، مواد اولیه سازگار با بتن ، حمل و نقل راحت و قیمت مناسب در اشکال ، انواع و اندازه های مختلف برای کاربردهایی نظیر فونداسیون ها ، سقف ها ، دیوارها ، ستون ها و... مورد استفاده قرار می گیرند.

اسپیسر ویل دیوار :

این اسپیسر مخصوص سطوح عمودی می باشد که اصطلاحاً به آن اسپیسر خورشیدی یا چرخی گفته می شود .

- موارد کاربرد و میزان مصرف :

در سطوح عمودی مانند دیوار ، ستون و مقاطع مدور مورد استفاده قرار می گیرد وحتی از این اسپیسر می توان در انواع بتن های پیش ساخته نیز استفاده کرد . و میزان استفاده از این اسپیسر در دیوارها 3عدد در هر متر مربع از سطح دیوار می باشد و در ستون 16 عدد در ستون هایی با ارتفاع 3 متری و برای ستون هایی با ارتفاع بالاتر تعداد 24 عدد پیشنهاد می شود .

اسپیسر دابل :

مقاومت عالی و تحملبار نقطه ای (تا 300 کیلوگرم).

- موارد کاربرد و میزان مصرف :

در دال های بتنی و کف های دوش مورد استفاده قرار میگیرد که این قطعه به صورت دو تکه (نری و مادگی) طراحی شده که قسمت مادگی یا پایه پوشش 30 -25 میلی متری ایجاد می کند و نری آن هم در سایزهای 90 الی 150 میلی متر طراحی شده و انتخاب آنها بر اساس ضخامت سقف صورت می گیرد و میزان استفاده از این اسپیسر 4 عدد در هر مترمربع از واحد سطح می باشد .

خصوصیات اجرایی و نکات :

فاصله نگهدارها باید محکم و با دوام باشند بطوری که باعث خوردگی و نیز از بین رفتن پوشش بتنی نگردند.
فاصله نگهدارها باید قبل و بعد از بتن ریزی زیر بارهای وارده تغییر شکل ندهند. فاصله نگهدارها باید طوری انتخاب شوند تا پیوستگی بتن را حفظ نمایند. فاصله نگهدارها و میلگردها باید کاملاً در موقعیت خود تثبیت شده باشند و بتن ریزی سبب حرکت آنها نگردد.

فاصله نگهدارهای پلاستیکی و یا ساخته شده از مواد دیگر، باید طوری انتخاب شوند تا باعث نفوذ مواد مضر به داخل بتن نگردند. در مورد عملکرد فاصله اندازهای پلاستیکی بعلافتفاوت زیاد ضریب انبساط حرارتی آن با بتن تردید وجود دارد. فواصل فاصله نگهدارها از هم باید طوری باشد تا با کارایی بتن هماهنگ بوده به طوری که بتن اطراف آنها را کاملاً فرا گیرد و پیوستگی بتن از بین نرود.

عمر نگهداری :

در محیط سرپوشیده و با لحاظ شرایط انبار داری و در بسته بندی اولیه تا 24 ماه قابل استفاده میباشد .

اسپسر هارد :

دارای توان تحمل بار تا 270 کیلوگرم می باشند

○ موارد کاربرد و میزان مصرف :

فاصله نگهدار پلاستیکی هارد برای سازه های سنگین مانند فوندانسیون ، تیرهای سنگین و کف به کار می رود . این اسپسر ها برای میلگرد تا قطر 32 پیش بینی شده است .

اسپسر مینی :

استحکام بالا با قابلیت تحمل بار نقطه ای (تا 150 کیلوگرم)

○ موارد کاربرد و میزان مصرف :

در سازه هایی با وزن سبک و متوسط مانند تیرها، پوترها و کف سازی های نیمه سنگین که قطر میلگرد آنها 10 الی 14 میلی متر می باشد مورد استفاده قرار می گیرد . میزان مصرف در کف های متوسط و نیمه سنگین 4 عدد در هر مترمربع از واحد سطح و در تیرها و پوترها 3 عدد در هر متر طول می باشد .

اسپسر ماکسی :

مقاومت عالی و با تحمل بار نقطه ای تا 250 کیلوگرم

○ موارد کاربرد و میزان مصرف :

در کف سازی های سنگین و پرتراکم مانند فوندانسیون وتیر و شناژ که قطر میلگرد آنها از سایز 18 الی 28 میلی متر می باشد مورد استفاده قرار می گیرد . و میزان مصرف در کف هایی با وزن سنگین و پرتراکم 4 عدد در هر مترمربع از واحد سطح و در تیرها و پوترها 3 عدد در هر متر طول می باشد .

میان بت پلاستیکی آب بند :

با توجه به داشتن قطعات مونتاژی ساده ، به راحتی می تواند در طول های مختلف تولید شود . در طراحی قطعات آن در بخش رابط میان بت (به صورت دنداندار) و لوله PVC (به صورت مضرس) شده در نظر گرفته شده است که درگیری خوبی با بتن داشته باشد . نکته قابل توجه در مورد این اسپسر این است که به لحاظ ساخته شدن قطعات اصلی از مواد اولیه پلی وینیل کلراید (PVC) هیچ گونه واکنش منفی با بتن انجام نمی دهد.