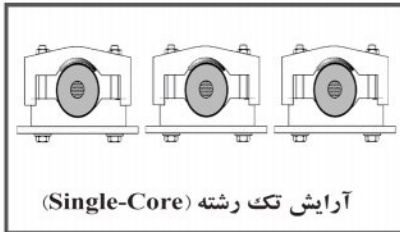
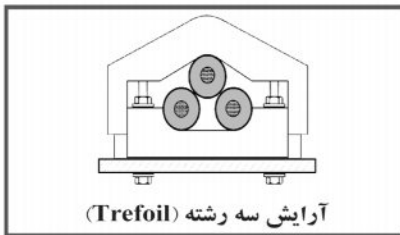


فصل اول - بست های کابل پلی فیکس



بست های پلی فیکس شرکت شاهین مفصل از جنس پلیمر تقویت شده با الیاف و به رنگ مشکی هستند. این بست ها جهت اتصال و محکم کردن کابل های تک رشته و چند رشته به سطوح و وسایل نگهدارنده (از قبیل نردبان، سینی، ریل و...) و محافظت از کابل ها در آرایش تک رشته (Single-Core) و آرایش سه رشته (Trefoil) به کار گرفته شده و با استاندارد IEC 61914 و استاندارد "ملی بست های کابل برای تاسیسات الکتریکی" همخوانی دارند.

ویژگی های بست کابل پلی فیکس شرکت شاهین مفصل

- این بست علاوه بر اینکه امکان نصب صحیح، مهار و حفاظت معمول از کابل را فراهم می کند، دارای ویژگی های زیر نیز می باشد:
- فشار مکانیکی وارد بر کابل بر اثر وزن خود کابل و بر اثر اتصال کابل به شینه، کلید و یا هر اتصال میانی و انتهایی را کاهش می دهد.
- کابل و سایر تجهیزات و تاسیسات در مجاور آن را در برابر صدمات مکانیکی حاصل از نیروی شدید ناشی از بروز اتصال کوتاه محافظت می نماید.
- در برابر شرایط محیطی (سرما و گرما، رطوبت، تابش آفتاب و ...) مقاوم است.
- از استحکام کششی، استحکام خمشی و مقاومت در برابر ضربه بالایی برخوردار است.
- می تواند در تمام سطوح ولتاژی از فشار ضعیف تا فشار قوی به کار گرفته شود.
- قابل ارائه با پیچ و مهره و واشر های فولادی با پوشش گالوانیزه گرم و یا استیل، که علاوه بر استحکام زیاد، در برابر زنگ زدگی و عوامل محیطی مختلف نیز مقاوم هستند.

بست های کابل پلی فیکس بر طبق استاندارد IEC 61914 تست شده اند و نتایج آن طبق جدول زیر می باشد:

Material	Non - metallic High-grade plastic
Resistance to impact	Very heavy
Lateral load test in x-direction	Passed
Lateral load test in y-direction	Passed
Axial load test	Passed
UV-resistance	High

بست های کابل سری SI

بست های کابل سری SI جهت مهار کردن و محافظت از یک کابل تک رشته و یا یک کابل چند رشته استفاده می شوند.



جدول سایز های تحت پوشش

محدوده قطر خارجی کابل های قابل پوشش (mm)			تیپ کالا
D**	D*	D	
30-46	33-49	36-52	SI2
44-69	47-72	50-75	SI3

D: محدوده قطر خارجی D*: محدوده قطر خارجی با کمک یک ورقه لاستیکی آجدار D**: محدوده قطر خارجی با کمک دو ورقه لاستیکی آجدار

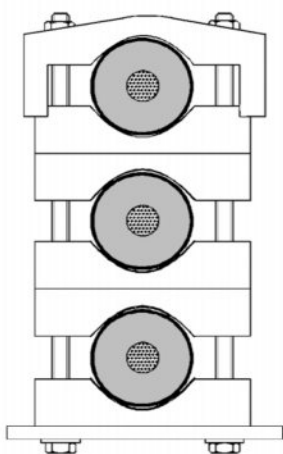
کاربرد ورقه لاستیکی آجدار



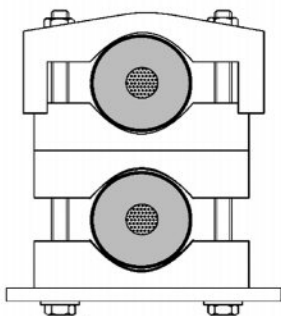
ورقه لاستیکی آجدار

- ◀ به عنوان یک لایه محافظ برای کابل جهت اجتناب از وارد شدن فشار بیش از حد به کابل تحت شرایط ویژه و تغییرات دمایی در محل نصب
- ◀ به منظور فیکس شدن بهتر کابل و جذب نیروی وزن کابل در نصب عمودی کابل با طول زیاد
- ◀ به عنوان تنظیم کننده سایز کابل با سایز بست (با بهره گیری از این ورقه های آجدار می توان کابل های با قطر کمتر از قطر استاندارد بست را نیز بدون هیچ اشکالی نگهداری، مهار و محافظت نمود)

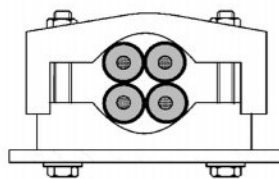
مثال هایی جهت نصب بست سری SI



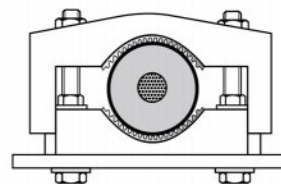
نصب سه بست به صورت عمودی



نصب دو طبقه



نصب ۴ کابل با قطر کوچک در یک بست



نصب با ورقه لاستیکی آجدار

بست های کابل سری TR

بست های کابل سری TR جهت مهار کردن و محافظت از کابل ها در آرایش Trefoil استفاده می شوند.



جدول سایز های تحت پوشش

محدوده قطر خارجی کابل های قابل پوشش (mm)		تیپ کالا
D*	D	
26-38	29-41	TR3
36-50	39-53	TR4
48-61	51-64	TR5

D : محدوده قطر خارجی D* : محدوده قطر خارجی با کمک ورقه لاستیکی آجدار

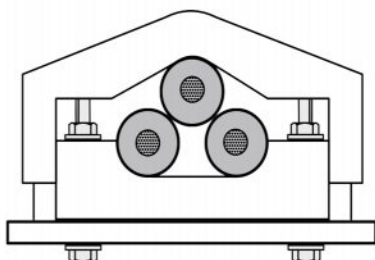
کاربرد ورقه لاستیکی آجدار



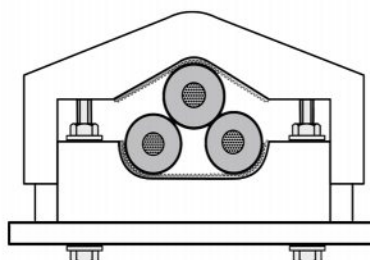
ورقه لاستیکی آجدار

- ◀ به عنوان یک لایه محافظ برای کابل جهت اجتناب از وارد شدن فشار بیش از حد به کابل تحت شرایط ویژه و تغییرات دمایی در محل نصب
- ◀ به منظور فیکس شدن بهتر کابل و جذب نیروی وزن کابل در نصب عمودی کابل با طول زیاد
- ◀ به عنوان تنظیم کننده سایز کابل با سایز بست (با بهره گیری از این ورقه های آجدار می توان کابل های با قطر کمتر از قطر استاندارد بست را نیز بدون هیچ اشکالی نگهداری، مهار و محافظت نمود)

مثال هایی جهت نصب بست کابل سری TR



نصب استاندارد



نصب با ورقه لاستیکی آجدار

بست های کابل سری CSI

بست های کابل سری CSI جهت مهار کردن و محافظت از یک کابل تک رشته و یا یک کابل چند رشته استفاده می شوند.



جدول سایز های تحت پوشش

محدوده قطر خارجی کابل های قابل پوشش (mm)			نیم کلا
D**	D*	D	
69-94	72-97	75-100	CSI5
94-124	97-127	100-130	CSI6

D: محدوده قطر خارجی D*: محدوده قطر خارجی با کمک یک ورقه لاستیکی آجدار D**: محدوده قطر خارجی با کمک دو ورقه لاستیکی آجدار

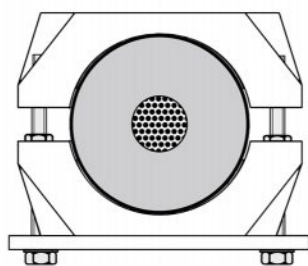
کاربرد ورقه لاستیکی آجدار



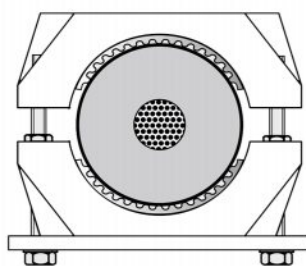
ورقه لاستیکی آجدار

- ◀ به عنوان یک لایه محافظ برای کابل جهت اجتناب از وارد شدن فشار بیش از حد به کابل تحت شرایط ویژه و تغییرات دمایی در محل نصب
- ◀ به منظور فیکس شدن بهتر کابل و جذب نیروی وزن کابل در نصب عمودی کابل با طول زیاد
- ◀ به عنوان تنظیم کننده سایز کابل با سایز بست (با بهره گیری از این ورقه های آجدار می توان کابل های با قطر کمتر از قطر استاندارد بست را نیز بدون هیچ اشکالی نگهداری، مهار و محافظت نمود)

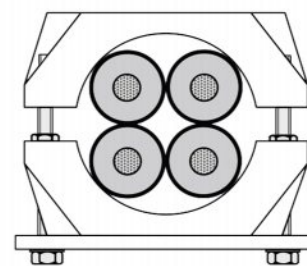
مثال هایی جهت نصب بست کابل سری CSI



نصب استاندارد



نصب با ورقه لاستیکی آجدار



نصب ۴ کابل با قطر کوچک در یک بست

برخی از تست های مکانیکی بست کابل

شرکت شاهین مفصل همانند سایر محصولات خود، بست های تولیدی کارخانه را قبل از عرضه به صورت نمونه ای مورد تست و کنترل کیفیت قرار می دهد. برخی از این تست ها به شرح زیر می باشد:

آزمون ضربه:



این آزمون جهت بررسی میزان مقاومت بست در اثر ضربات و صدمات احتمالی به آن می باشد. در پایان تست نباید آثاری از شکستگی مشاهده شود.

آزمون بار جانبی در محور X

این آزمون به منظور تعیین میزان مقاومت بست در مقابل نیروهای وارده به آن در راستای محور X (به صورت افقی) می باشد. پس از پایان تست، لغزش به وجود آمده بایستی کمتر از میزان تعیین شده باشد.



آزمون بار جانبی در محور Y

این آزمون به منظور تعیین میزان مقاومت بست در مقابل نیروهای وارده به آن در راستای محور Y (به صورت عمودی) می باشد. پس از پایان تست، لغزش به وجود آمده بایستی کمتر از میزان تعیین شده باشد.



آزمون بار محوری

این آزمون به منظور تعیین میزان مقاومت بست در مقابل نیروهای وارده به آن در اثر کشش کابل (مخصوصا در شرایط نصب عمودی) می باشد. پس از پایان تست، لغزش به وجود آمده بایستی کمتر از میزان تعیین شده باشد.

