

بست کابل به منظور مهار کردن، محافظت و آرایش کابل ها به کار برده می شود. همه فعالان صنعت برق بر این موضوع آگاهی دارند که حفاظت نامناسب مکانیکی از کابل های قدرت می تواند خطرات جبران ناپذیری برای شبکه، تجهیزات برقی و همچنین جان انسان ها داشته باشد. بست کابل یکی از حفاظت های مهم در سیستم های کابل کشی می باشد که متأسفانه در سالهای گذشته توجه زیادی به آن نشده است.

بعضی از نتایج عدم استفاده از بست کابل یا استفاده از بست های نامناسب و غیر استاندارد به شرح زیر است:

- ◀ وارد آمدن تنش مکانیکی بیش از حد به اتصالات کابل (سرکابل و مفصل)
- ◀ بروز حادثه و وارد آمدن صدمات شدید به کابل و سایر تاسیسات در اثر وقوع اتصال کوتاه
- ◀ صدمه دیدن و یا وارد آمدن فشار نامناسب به روکش نهایی کابل

بست های کابل در انواع مختلف از گذشته تا به حال تولید و عرضه شده اند. انواع مختلف بست کابل قابل عرضه توسط شرکت شاهین مفصل به شرح زیر می باشد:

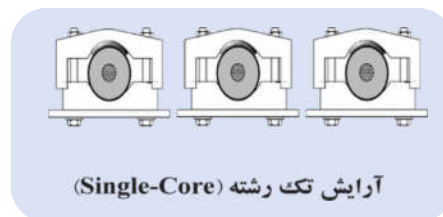


بست های آلوفیکس شرکت شاهین مفصل که از مواد اولیه آلومینیوم تولید می گردند، جهت آرایش، مهار، محافظت و اتصال کابل ها به سطوح نگهدارنده (از قبیل نردبان، سینی، ریل و...) استفاده می شوند.

ویژگی های بست کابل آلوفیکس

این بست علاوه بر اینکه امکان نصب صحیح، مهار و حفاظت از کابل را فراهم می کند، دارای ویژگی های زیر نیز می باشد:

این بست ها قابل ارائه جهت کابل های تک کور و چند کور در آرایش های Single-Core و Trefoil می باشند.



- این بست های با ساختار آلومینیوم آلیاژی و پوشش الکترواستاتیک، در مقابل شرایطی چون رطوبت، دما، تابش آفتاب و ... مقاوم می باشند.
- این بست ها با ساختار آلومینیوم آلیاژی خود دارای استقامت مکانیکی بالایی در برابر فشار و ضربه (ناشی از بروز اتصال کوتاه، وزن کابل و ...) بوده و از کابل و دیگر تجهیزات مربوطه نیز در برابر این صدمات محافظت می نمایند.
- قابلیت کاربرد در سطوح ولتاژی از فشار ضعیف تا فشار قوی را دارند.
- می تواند در تمام سطوح ولتاژی از فشار ضعیف تا فشار قوی به کار گرفته شود.
- همراه این بست ها پیچ و مهره و واشر فولادی با پوشش گالوانیزه گرم یا استیل نیز ارائه می شود که مقاوم در برابر ضربه، زنگ زدگی و شرایط محیطی می باشند.

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

Item	Result
Material	Aluminum
Resistance to impact	Very heavy
Lateral load test in x-direction	Passed
Lateral load test in y-direction	Passed
Axial load test	Passed

بست های کابل سری ASI جهت مهار کردن و محافظت از یک کابل تک رشته و یا یک کابل چند رشته استفاده می شوند. این نوع بست به نحوی طراحی شده است که در شرایط خاص، می توان از آن برای مهار کردن چند رشته کابل کوچکتر نیز استفاده کرد.

جدول سایز های تحت پوشش



محدوده قطر خارجی کابل های قابل پوشش (mm)			کد کالا
D**	D*	D	
30-46	33-49	36-52	ASI2
44-69	47-72	50-75	ASI3
69-94	72-97	75-100	ASI5

D : محدوده قطر خارجی

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

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

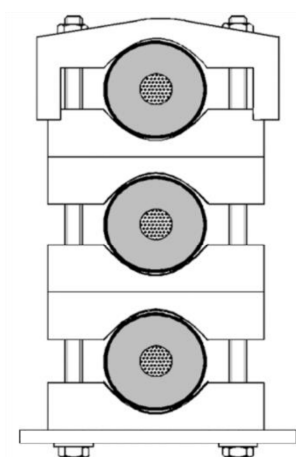
کاربرد ورقه لاستیکی آجدار



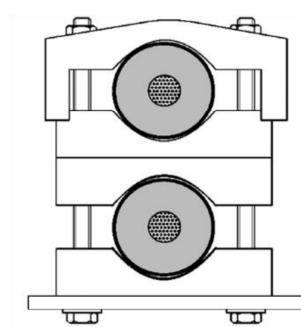
ورقه لاستیکی آجدار

- 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 محکم شدن بهتر کابل در بست و جذب نیروی وزن آن در نصب عمودی
- 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)

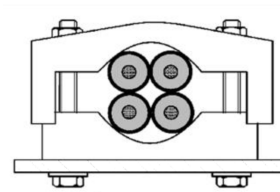
مثال هایی جهت نصب بست کابل سری ASI



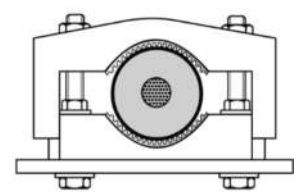
نصب سه بست به صورت عمودی



نصب دو طبقه



نصب ۴ کابل با قطر کوچک در یک بست



نصب با ورقه لاستیکی آجدار

بست های کابل سری ATR جهت مهار کردن و محافظت از کابل ها در آرایش Trefoil (مثلثی) استفاده می شوند.

جدول سایز های تحت پوشش



محدوده قطر خارجی کابل های قابل پوشش (mm)		کد کالا
D*	D	
26-38	29-41	ATR3
36-50	39-53	ATR4
48-61	51-64	ATR5
59-72	62-75	ATR6
70-83	73-86	ATR7

D : محدوده قطر خارجی

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

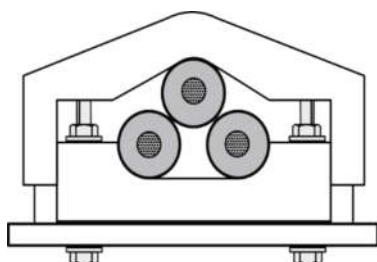
کاربرد ورقه لاستیکی آجدار



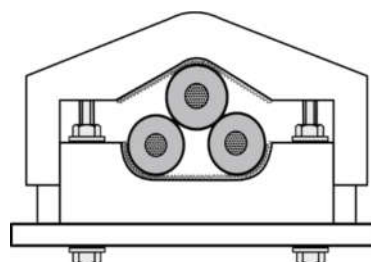
ورقه لاستیکی آجدار

- 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 محکم شدن بهتر کابل در بست و جذب نیروی وزن آن در نصب عمودی
- 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 ATR



نصب استاندارد



نصب با ورقه لاستیکی آجدار

بست های کابل آلوفیکس سری V1، مدل هایی بهینه شده از بست های آلوفیکس هستند که به روش دایکاست تولید شده و همانند سایر بست های سری آلوفیکس جهت مهار کردن و محافظت از کابل ها استفاده می شوند. این بست ها در دو تیپ سینگل کور و تریفویل تولید و عرضه می گردد.

جدول سایز های تحت پوشش بست های Single Core



محدوده قطر خارجی کابل های قابل پوشش (mm)			کد کالا
D**	D*	D	
30-46	33-49	36-52	ASI2-V1
44-69	47-72	50-75	ASI3-V1

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

جدول سایز های تحت پوشش بست های Trefoil



محدوده قطر خارجی کابل های قابل پوشش (mm)		کد کالا
D*	D	
26-38	29-41	ATR3-V1
36-50	39-53	ATR4-V1

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

کاربرد 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 محکم شدن بهتر کابل در بست و جذب نیروی وزن آن در نصب عمودی
- 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)