



شرکت شاهین مفصل

تولید کننده اتصالات کابل های برق و مخابرات

کاتالوگ

محصولات حرارتی

Heat Shrinkable Products

فهرست

۱-۲	صفحه	مقدمه
۳	صفحه	روکش حرارتی دیواره نازک (TWU)
۴	صفحه	روکش حرارتی چسبدار (MWC)
۵	صفحه	روکش حرارتی چسبدار (FSA)
۶	صفحه	روکش حرارتی زیپی (WAC)
۷	صفحه	روکش حرارتی باسبار (BBM)
۸	صفحه	روکش حرارتی باسبار (TBMT)
۹	صفحه	نوار حرارتی باسبار (BIT)
۱۰	صفحه	روکش سیم هوایی (LVLC)
۱۰	صفحه	روکش هلیکالی
۱۱	صفحه	قطعات حرارتی (چند نظام، بشقابک، بوت)
۱۲	صفحه	درپوش حرارتی (End Cap & Anod cap)

معرفی شرکت شاهین مفصل

شرکت شاهین مفصل (با مسئولیت محدود) با هدف تولید و تامین اتصالات کابل‌های برق و مخابرات در سال ۱۳۷۵ تحت شماره ثبت ۱۱۸۶۶ در اصفهان تاسیس گردید و با احداث کارخانه در شهرک صنعتی مورچه خورت اصفهان آغاز به کار نمود. پیش از این نیز این شرکت در حدود ۵ سال با نام بازرگانی شاهین در زمینه تامین اتصالات مذکور سابقه فعالیت داشته است.

عملکرد :

این شرکت با بیش از ۲۷ سال سابقه فعالیت بازرگانی و همچنین ۲۲ سال سابقه فعالیت تولیدی در زمینه تولید انواع اتصالات کابل جهت شبکه های توزیع و انتقال نیرو و صنایع مختلف کشور با کسب تجارب فراوان طی سال ها همکاری نزدیک با نام آورترین شرکت های خارجی تولید کننده اتصالات کابل، با صرف انرژی بسیار و تلاش شبانه روزی مدیران و پرسنل خود این افتخار را یافته است که با رعایت دقیق استاندارد های بین المللی در زمره بهترین تولید کنندگان داخلی اتصالات کابل در صنعت ایران قرار گیرد، و گام های مثبتی نیز در عرصه ورود به بازار های جهانی با صادرات محصولات تولیدی به برخی کشور های آسیایی، آفریقایی و اروپایی بردارد. از آنجا که هدف اصلی شرکت جلب رضایت مشتریان و بهبود مستمر کیفیت تولیدات می باشد لذا در این راستا سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 را در سازمان استقرار داده و موفق به دریافت گواهی نامه شده است.

حوزه فعالیت:

به طور کلی فعالیت های شرکت شاهین مفصل را میتوان به سه حوزه تولید ، بازرگانی و خدمات تقسیم بندی کرد.

۱. تولید : از اهم فعالیت های تولیدی این شرکت میتوان به تولید انواع کابلشو و دوراها، اسپلایس خطوط هوایی، اتصالات کابل های خودنگهدار، بست های فلزی و پلیمری نگهدارنده کابل، روکش های حرارتی، سرکابل و مفصل های حرارتی فشار ضعیف و فشار متوسط تا ۵۲ کیلو ولت، مفصل های نواری، مفصل های رزینی فشار ضعیف و مفصل های مخابراتی حرارتی اشاره نمود.

۲. بازرگانی : از عمده فعالیت های بازرگانی این شرکت میتوان به عرضه انواع سرکابل های پلاگ-این (Plug-in) فشار متوسط، سرکابل و مفصل های کلد شریנק (Cold Shrink) فشار متوسط، سرکابل و مفصل های Slip-on فشار قوی (از ۵۲ تا ۴۲۰ کیلو ولت) و مفصل های کابل فیبر نوری مخابراتی اشاره نمود.

۳. خدمات : از دیگر فعالیت های این شرکت ارائه خدمات نصب تا ولتاژ ۲۴۵ کیلو ولت توسط تیم آموزش دیده در سوئیس و برگزاری کلاسهای آموزش نصب انواع سرکابل و مفصل تا ولتاژ ۳۶ کیلو ولت میباشد .



معرفی شرکت شاهین مفصل

عمده ترین مشتریان داخلی شرکت شاهین مفصل به شرح ذیل می باشند:

- شرکت های برق منطقه ای و توزیع نیروی برق استان ها و شهرستان ها
- شرکت های مخابرات استان ها
- شرکت های پالایش نفت و گاز و شرکت های پتروشیمی
- راه آهن جمهوری اسلامی ایران و شرکت های قطار شهری استان ها
- شرکت های مهندسين مشاور
- شرکت های کابل سازی، ترانس سازی و تابلو سازی
- پیمانکاران صنعت برق، نفت، فولاد و سایر صنایع

همچنین شرکت شاهین مفصل مفتخر به صدور محصولات خود به کشورهای ذیل می باشد:



افغانستان



لبنان



عراق



امارات متحده عربی



ایتالیا



قطر

محصولات اصلی شرکت شاهین مفصل عبارتند از :

- انواع سرکابل و مفصل برق در کلیه سطوح ولتاژی
- انواع کابلشو و دوراھه
- انواع روکش و نوار
- انواع بست نگهدارنده کابل
- انواع یراق آلات خطوط هوایی برق
- انواع مفصل مخابراتی



روکش حرارتی دیواره نازک (TWU)

این روکش ها عایق الکتریکی هستند و در اثر حرارت متجاوز از 120°C ، تا اندازه مورد نظر جمع می شوند.

موارد مصرف:



عایق کاری در ولتاژهای پایین

مصرف در تابلوهای برق فشار ضعیف

مصارف عمومی و خانگی

مصرف در دسته سیم های صنایع اتومبیل سازی و لوازم خانگی

جهت کد گذاری رنگی دسته سیم ها

خصوصیات:

تولید شده از پلی الفین کراسلینک شده

هیچ گونه گاز سمی و خطرناک آزاد نمیکند (خاصیت Halogen Free)

دارای خاصیت خود خاموش شوندگی (Flame Retardant)

مقاوم در برابر عوامل شیمیایی، مکانیکی، جوی و اشعه آفتاب (Anti UV)

قابل استفاده در محدوده دمایی -40°C تا $+125^{\circ}\text{C}$

Colors



Black	Black
Red	Red
Yellow	Yellow
Green	Green
Blue	Blue
White	White
Yellow/Green	Yellow/Green



جدول ابعاد:

کد و سایز روکش	قطر روکش قبل از حرارت D min (mm)	قطر روکش بعد از حرارت d max (mm)	ضخامت بعد از حرارت t min (mm)	متر از هر رول (متر)
TWU 3/1.5	3	1.5	0.50	200
TWU 4/2	4	2	0.45	200
TWU 5/2.5	5	2.5	0.55	200
TWU 6/3	6	3	0.55	200
TWU 8/4	8	4	0.60	150
TWU 10/5	10	5	0.65	100
TWU 12/6	12	6	0.60	100
TWU 14/7	14	7	0.65	100
TWU 16/8	16	8	0.65	100
TWU 18/9	18	9	0.70	100
TWU 20/10	20	10	0.70	100
TWU 25.4/12.7	25.4	12.7	0.75	100
TWU 30/15	30	15	1.05	50
TWU 38/19	38	19	0.90	50
TWU 50/20	50	20	1	25
TWU 76/38	76	38	1.35	25
TWU 100/50	100	50	1.75	20

روکش حرارتی چسبدار (MWC)

این روکش ها عایق الکتریکی هستند و در اثر حرارت متجاوز از 120°C ، تا اندازه مورد نظر جمع می شوند. سطح داخلی این روکش ها با یک لایه چسب حرارتی پوشیده شده است که بر اثر حرارت ذوب و باعث آب بندی مناسب می شود. این تیوب ها به صورت برش خورده عرضه می گردند.

موارد مصرف:

- سرکابل و مفصل های فشار ضعیف
- مفصل های فشار متوسط (جهت آب بندی و حفاظت مکانیکی مفصل)



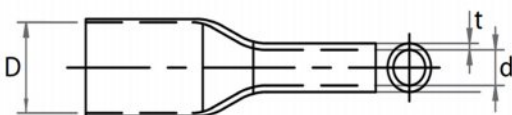
خصوصیات:

- تولید شده از پلی الفین کراسلینک شده
- قابل استفاده در محیط های Indoor و Outdoor
- مقاوم در برابر عوامل جوی و اشعه آفتاب (Anti UV)
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی، مواد نفتی و رطوبت
- قابل استفاده در محدوده دمایی -55°C تا $+110^{\circ}\text{C}$
- دارای استقامت عایقی بیشتر از 18kV/mm



Color

■ Black



جدول ابعاد:

کد و سایز روکش	قطر روکش قبل از حرارت D min (mm)	قطر روکش بعد از حرارت d max (mm)	ضخامت بعد از حرارت t min (mm)	طول هر شاخه (سانتیمتر)
MWC 9/3	9	3	1.8	100
MWC 13/4	13	4	2	100
MWC 19/6	19	6	2.5	100
MWC 28/9	28	9	2.5	100
MWC 38/12	38	12	2.5	100
MWC 51/16	51	16	2.7	100
MWC 75/22	75	22	3	100
MWC 105/30	105	30	3.3	100

روکش حرارتی چسبدار (FSA)

این روکش ها عایق الکتریکی هستند و در اثر حرارت متجاوز از 120°C ، تا اندازه مورد نظر جمع می شوند. سطح داخلی این روکش ها با یک لایه چسب حرارتی پوشیده شده است که بر اثر حرارت ذوب و باعث آب بندی می شود. این تیوب ها به صورت برش خورده عرضه می گردند.



موارد مصرف:

- سرکابل و مفصل های فشار ضعیف
- مفصل های فشار متوسط و فشار قوی (جهت آب بندی و حفاظت مکانیکی مفصل)

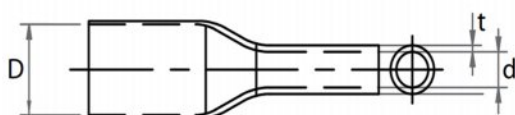


Color

■ Black

خصوصیات:

- تولید شده از پلی الفین کراسلینک شده
- قابل استفاده در محیط های Indoor و Outdoor
- مقاوم در برابر عوامل جوی و اشعه آفتاب (Anti UV)
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی، مواد نفتی و رطوبت
- قابل استفاده در محدوده دمایی -55°C تا $+125^{\circ}\text{C}$
- دارای استقامت عایقی بیشتر از 20kV/mm



جدول ابعاد:

کد و سایز روکش	قطر روکش قبل از حرارت $D \min (\text{mm})$	قطر روکش بعد از حرارت $d \max (\text{mm})$	ضخامت بعد از حرارت $t \min (\text{mm})$	طول هر شاخه (سانتی متر)
FSA (MPS 20) 75/22	75	22	4.2	100
FSA (MPS 20) 105/30	105	30	4.2	100
FSA (MPS 20) 130/36	130	36	4	100
FSA (MPS 20) 140/42	140	42	4.6	100
FSA (MPS 20) 165/50	165	50	4.3	100
FSA (MPS 20) 185/50	185	50	4.4	100

روکش حرارتی باسبار (BBM)

این روکش ها عایق الکتریکی هستند و در اثر حرارت متجاوز از 120°C ، تا اندازه مورد نظر جمع می شوند. این روکش ها پوشش عایق بسیار عالی روی باسبارها و شینه ها ایجاد می کنند.

موارد مصرف:

- باسبار های آلومینیومی و مسی داخل تابلو برق
- باسبار های آلومینیومی یا مسی در فضای باز پست های برق
- عایق کردن سیم های هوایی فشار متوسط
- کاهش فاصله مجاز بین فازها در تابلو ها

خصوصیات:

- تولید شده از پلی الفین کراسلینک شده
- مقاوم در برابر عوامل جوی و اشعه آفتاب (Anti UV)
- قابل استفاده در تابلو برق و محیط های آزاد تا ولتاژ ۳۶ کیلوولت
- پوشش دهی سطوح نامنظم بدون هر گونه تغییر شکل و چین خوردگی
- دارای استقامت عایقی بیشتر از 20kV/mm



Color
■ RED



جدول ابعاد:

کد و سایز روکش	قطر روکش قبل از حرارت D min (mm)	قطر روکش بعد از حرارت d max (mm)	ضخامت بعد از حرارت t min (mm)	متر از هر رول (متر)
BBM 15/6	15	6	2	30
BBM 30/12	30	12	2.3	30
BBM 50/20	50	20	2.5	25
BBM 75/30	75	30	2.6	15
BBM 100/40	100	40	2.8	15
BBM 120/50	120	50	2.8	15

روکش حرارتی باسبار (TBMT)

این روکش ها عایق الکتریکی هستند و در اثر حرارت متجاوز از 125°C ، تا اندازه مورد نظر جمع می شوند. این روکش ها پوشش عایق بسیار عالی روی باسبارها و شینه ها ایجاد می کنند.



Color
RED



موارد مصرف:

- باسبار های آلومینیومی و مسی داخل تابلو برق
- باسبار های آلومینیومی یا مسی در فضای باز پست های برق
- عایق کردن سیم های هوایی فشار متوسط
- کاهش فاصله مجاز بین فازها در تابلو ها

خصوصیات:

- تولید شده از پلی الفین کراسلینک شده
- مقاوم در برابر عوامل جوی و اشعه آفتاب (Anti UV)
- قابل استفاده در تابلو برق و محیط های آزاد تا ولتاژ ۳۶ کیلوولت
- قابل استفاده در محدوده دمایی -55°C تا $+125^{\circ}\text{C}$
- دارای استقامت عایقی بیشتر از 25kV/mm

جدول ابعاد:

کد و سایز روکش	قطر روکش قبل از حرارت D min (mm)	قطر روکش بعد از حرارت d max (mm)	ضخامت بعد از حرارت t min (mm)	متر از هر رول (متر)
TBMT 19/6	19	6	2.5	30
TBMT 30/12	30	12	2.5	50
TBMT 50/20	50	20	2.9	40
TBMT 75/30	75	30	3.8	40
TBMT 100/40	100	40	4.0	25
TBMT 120/50	120	50	3.7	25
TBMT 150/60	150	60	4.8	25

جدول فواصل فازها:

حداکثر ولتاژ (KV)	فاصله فازها قبل از عایق کردن (mm)	فاصله بین باسبارهای گرد بعد از عایق کردن (mm)		فاصله بین باسبارهای تخت بعد از عایق کردن (mm)	
		فاز به فاز	فاز به زمین	فاز به فاز	فاز به زمین
12	120	50	60	60	70
17.5	160	65	80	80	100
24	220	90	120	110	145
36	320	145	200	190	280

روکش حرارتی زیپی (WAC)

این روکش ها با یک ریل فلزی بسته می شوند و در اثر حرارت متجاوز از 125°C ، تا اندازه مورد نظر جمع می شوند. در نتیجه هنگام استفاده، نیاز به قطع کردن کابل نیست. سطح داخلی این روکش ها با یک لایه چسب حرارتی پوشیده شده است که بر اثر حرارت ذوب و باعث آب بندی مناسب می شود.

موارد مصرف:

- تعمیر صدمات ناشی از آتش، خراش، خوردگی یا سوراخ شدگی پوسته کابل های برق
- به عنوان روکش نهایی کابل در مواقعی که به هر دلیل امکان قطع کابل وجود ندارد
- به عنوان روکش نهایی مفصل در مواقعی که فضای کافی جهت حفر چاله مفصل با ابعاد بزرگ وجود ندارد.



Colors
■ Black

خصوصیات:

- تولید شده از پلی الفین کراسلینک شده
- قابل استفاده در محیط های Indoor و Outdoor
- مقاوم در برابر عوامل جوی و اشعه آفتاب (Anti UV)
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی، مواد نفتی و رطوبت
- قابل استفاده در محدوده دمایی -50°C تا $+100^{\circ}\text{C}$
- دارای استقامت عایقی بیشتر از 12kV/mm



جدول ابعاد:

کد و سایز روکش	قطر روکش قبل از حرارت D min (mm)	قطر روکش بعد از حرارت d max (mm)	ضخامت بعد از حرارت t min (mm)	طول هر روکش (سانتیمتر)
WAC 36/10	36	10	2.4	100
WAC 50/15	50	15	2.5	100
WAC 75/22	75	22	3	100
WAC 105/30	105	105	3	100
WAC 136/30	136	136	3.2	100
WAC 146/38	146	146	3.2	100
WAC 188/55	188	55	3.2	100

نوار حرارتی باسبار (BIT)

این نوار عایق الکتریکی می باشد و پس از پیچیدن آن به دور باسبار، در اثر حرارت متجاوز از 100°C تا اندازه مورد نظر جمع می شود. سطح داخلی این نوارها با یک لایه چسب حرارتی پوشانده شده است.



موارد مصرف:

- باسبارهای آلومینیومی و مسی در داخل تابلو برق
- باسبارهای آلومینیومی یا مسی در فضای باز پست های برق
- نقاط تقاطع دو باسبار که امکان نصب روکش نمی باشد.
- قابل استفاده در مواردی که بخواهیم باسبار ترانس یا تابلو را بدون آن که باز کنیم عایق نماییم.



Color

■ RED

خصوصیات:

- تولید شده از پلی الفین کراس لینک شده
- مقاوم در برابر عوامل جوی و اشعه آفتاب (Anti UV)
- قابل استفاده در تابلو برق و محیط های آزاد تا ولتاژ ۳۶ کیلوولت
- قابل استفاده در محدوده دمایی -55°C تا $+105^{\circ}\text{C}$
- دارای استقامت عایقی بیشتر از 20kV/mm

جدول ابعاد:

کد و سایز روکش	عرض نوار (mm)	ضخامت نوار پس از حرارت d min (mm)	متر از هر رول نوار (متر)
BIT 1	25	1 ± 0.1	500
BIT 2	50	1 ± 0.1	500
BIT 4	100	1 ± 0.1	500

روکش سیم هوایی (LVLC)

امروزه در شهرها مشاهده می شود که خطوط هوایی توزیع برق از کنار پنجره های منازل به گونه ای عبور کرده که احتمال برق گرفتگی در اثر تماس اتفاقی با آنها و یا ایجاد آتش سوزی به دلیل برخورد شاخه های درختان و پرندگان به خطوط انتقال، زیاد می باشد. این روکش با خاصیت عایقی و نصب سریع و آسان بهترین گزینه برای عایق کردن خطوط هوایی و افزایش حریم مجاز این خطوط می باشد.

موارد مصرف:

عایق کردن خطوط هوایی فشار ضعیف و فشار متوسط

خصوصیات:

تولید شده از پلی الفین کراسلینک شده

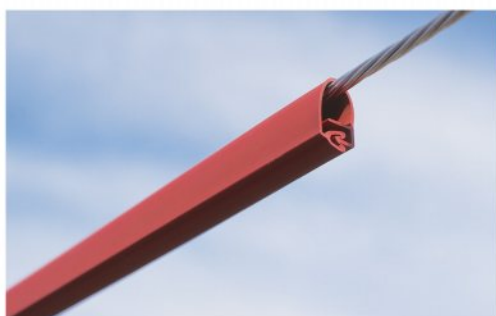
مقاوم در برابر عوامل جوی و اشعه آفتاب (Anti UV)

دارای قدرت عایقی بیشتر از 14kV/mm

نصب آسان بدون استفاده از حرارت

عایق کامل در خطوط فشار ضعیف تا ۴ کیلو ولت

قابل استفاده جهت سیم های هوایی تا سطح مقطع ۱۵۰ میلیمتر مربع



توجه: در خطوط فشار متوسط (از ۴ تا ۳۶ کیلو ولت) تماس با روکش می تواند خطر آفرین باشد و صرفاً می توان از آن به عنوان جلوگیری کننده از وقوع آتش سوزی و اتصالی به دلیل برخورد شاخه های درختان یا پرندگان به سیم های لخت استفاده نمود و در این ولتاژها به هیچ عنوان، روکش سیم هوایی عایق کامل نبوده و صرفاً جدا کننده است. این روکش در رول های ۳۰ متری عرضه می گردد.

روکش اسپیرال

روکش اسپیرال (Spiral Wrapping Band) جهت دسته بندی و مهار سیم ها و کابل های برق استفاده می شود. طریقه نصب این روکش به این ترتیب است که ابتدا آن را به دور دسته سیم مورد نظر محکم کرده و سپس در جهت عقربه های ساعت به دور دسته سیم می پیچیم.

خصوصیات:

ساختار انعطاف پذیر و دارای خاصیت فنی

امکان باز شدن حلقه های روکش تا اندازه دلخواه

قابل ارائه در دو رنگ مشکی و سفید و یا رنگ دلخواه مشتری

استفاده از این روکش ها جهت دسته بندی سیم ها یک روش

اقتصادی و بسیار به صرفه می باشد.



چند نظام :

چند نظام های حرارتی قطعاتی هستند که از پلی الفین کراس لینک شده در سایز های مختلف تولید می شوند و در اثر حرارت تا سایز مورد نظر جمع می شوند. به کار بردن پوششی از چسب حرارتی مخصوص در لایه داخلی آنها، سبب آب بندی کامل در برابر عوامل محیطی، خصوصا رطوبت می شود. این قطعات در دو سطح ولتاژ فشار ضعیف و فشار متوسط کاربرد دارند.



فشار ضعیف : این قطعات با توجه به تعداد کور کابل در انواع دو نظام، سه نظام، چهار نظام و پنج نظام تولید می گردند. کاربرد اصلی این قطعات آب بندی در سرکابل و مفصل های چند کور فشار ضعیف می باشد.

فشار متوسط : سه نظام های فشار متوسط در دو نوع قرمز و مشکی ارائه می گردند. کاربرد اصلی این قطعات در سرکابل ها و مفصل های فشار متوسط خشک و روغنی سه کور، برای عایق کردن محل های اتصال و آب بندی می باشد.

بشقابک :

بشقابک ها از پلی الفین کراس لینک شده تولید می گردند و در اثر حرارت تا اندازه مورد نظر جمع می شوند. این قطعات جهت افزایش فاصله خزشی سرکابل ها استفاده می شوند.



دارای خاصیت آنتی تراک و مقاوم در برابر اشعه آفتاب (Anti UV)

دارای استقامت عایقی بیشتر از 20kV/mm

بوت حرارتی :

بوت های حرارتی قطعاتی هستند که در اثر حرارت تا اندازه مورد نظر جمع شده و در تابلو ها و ترانسفورماتورها برای جبران فاصله کم بین فازها روی پوشش های مخروطی استفاده می شوند. کاربرد دیگر این قطعات، عایق کردن و محافظت سرکابل ها با جلوگیری از ایجاد جرقه ناشی از اتصال کوتاه فاز به فاز می باشد. بوت های حرارتی دو نوع Angel boot و Straight Boot تولید می گردند که با توجه به محل نصب از یکی از این دو نوع استفاده می شود.



تولید شده از پلی الفین کراس لینک شده

محافظ بسیار خوب در برابر رطوبت

دارای خاصیت آنتی تراک و مقاوم در برابر اشعه آفتاب (Anti UV)

دارای استقامت عایقی بیشتر از 15kV/mm

درپوش کابل (End Cap):

اندکپ های حرارتی، قطعاتی هستند که در اثر حرارت تا اندازه مورد نظر جمع می شوند. لایه داخلی آنها با چسب حرارتی مخصوصی آغشته می گردد که سبب آب بندی مناسب کابل شده و از ورود رطوبت و گرد و غبار به داخل کابل جلوگیری می کند. این درپوشها در مقابل عوامل جوی، رطوبت، اکسیداسیون، خوردگی، الکتریسیته، ضربه و اشعه آفتاب بسیار مقاوم هستند. این قطعات در دو نوع والو دار (SAV) و بدون والو (SA) عرضه می گردد.



جدول ابعاد:

کد	قطر داخلی قبل از شریک (mm)	قطر داخلی بعد از شریک (mm)
SA0	14	4.5
SA1 / SA1 V	25	8.5
SA2 / SA2 V	40	14.5
SA3 / SA3 V	63	24
SA4 / SA4 V	78	38
SA5 / SA5 V	100	57
SA6 / SA6 V	120	57

آنود کپ (Anod Cap):

آنود کپ های حرارتی، قطعاتی هستند که در اثر حرارت تا اندازه مورد نظر جمع می شوند. این قطعات برای ایزوله کردن و محافظت کاتدیک (لوله های نفتی، اسکله ها و ...) در مقابل خوردگی و جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کابل های حفاظت کاتدیک به کار می روند. این درپوش ها در مقابل عوامل جوی، رطوبت، اکسیداسیون، خوردگی، الکتریسیته، ضربه و اشعه آفتاب بسیار مقاوم هستند.



جدول ابعاد:

کد	ابعاد دهانه بزرگ (mm)		ابعاد دهانه کوچک (mm)	
	قطر داخلی قبل از شریک	قطر داخلی بعد از شریک	قطر داخلی قبل از شریک	قطر داخلی بعد از شریک
IXL 610	80	40	14	6.5
IXL 620	105	40	14	6.5

نوارهای برق

در صنعت برق نوارها بر اساس مواد اولیه و کاربرد آنها به انواع مختلفی تقسیم می گردد. اصلی ترین نوارهای قابل عرضه توسط شرکت شاهین مفصل به شرح زیر می باشد:

نوارهای عایق (آپارات):

کد نوار	برند	مشخصات	ابعاد	
SCOTCH 23	3M	نوار آپارات کابل و عایق کاری تا 69kV، یکپارچه شونده از جنس EPDM مقاوم در برابر عوامل شیمیایی و اشعه خورشید	19mm x 9.15m 38mm x 9.15m	
W963 Plysafe	Plymouth	نوار آپارات کابل و عایق کاری تا 63kV، یکپارچه شونده مقاوم در برابر اشعه خورشید ضد آب، مقاوم در برابر مواد شیمیایی	19mm x 9.1m 38mm x 9.1m	
Elcotape 42	Elcon Megarad	نوار آپارات الاستومر یکپارچه شونده عایق قوی تا 40kV/mm، محافظ مکانیکی بسیار خوب مقاوم در برابر عوامل شیمیایی و اشعه خورشید	19mm x 9m	

نوارهای نیمه هادی:

کد نوار	برند	مشخصات	ابعاد	
SCOTCH 13	3M	نوار نیمه هادی یکپارچه شونده مقاوم در برابر اشعه خورشید	19mm x 4.5m 38mm x 9m	
17 Playshield	Plymouth	نوار نیمه هادی یکپارچه شونده ضد آب و مقاوم در برابر اشعه خورشید	19mm x 4.6m 38mm x 9.1m	
Elcotape 46	Elcon Megarad	نوار نیمه هادی الاستومری یکپارچه شونده مقاوم در برابر اشعه خورشید	19mm x 5m	

ماستیک های آب بندی:

کد نوار	برند	مشخصات	ابعاد	
Elcofil 62	Elcon Megarad	ماستیک آب بندی با پایه بوتیل یکپارچه شونده دارای خواص عایقی بسیار خوب	38mm x 1.5m	
Elcotape 83	Elcon Megarad	ماستیک آب بندی قرمز آب بندی مناسب عایق الکتریکی در فشار متوسط	25mm x 30cm	

دفتر مرکزی :

آدرس : تهران ، خیابان شهید مطهری ، خیابان میر عماد، کوچه سیزدهم شماره ۱۱، واحد ۱
کد پستی : ۱۵۸۷۷۷۶۹۱۳
تلفن : ۰۲۱-۸۸۷۴۴۱۹۹
فکس : ۰۲۱-۸۸۷۴۸۶۴۶
ایمیل : shm@shahinmafsal.com

کارخانه :

آدرس : اصفهان ، شهرک صنعتی مورچه خورت ، فاز دوم، خیابان زکریا ششم ، پلاک ۴۰۱
کد پستی : ۸۳۳۳۱۱۴۵۸۱
تلفن : ۰۳۱-۴۵۶۴۲۹۹۸
فکس : ۰۳۱-۴۵۶۴۲۹۹۷



WWW.SHAHINMAFSAL.COM

2020-Edition