


- ◀ تولید بزرگترین کارخانه های سازنده تجهیزات برق در دنیا
- ◀ مناسب برای هر گونه عایق
- ◀ ساخته شده مطابق استانداردهای جهانی

## ◀ نوار های برق 3M

ابعاد	محدوده دمایی	مشخصات	کد	
38mm*6m 75mm*6m	Not Applicable	نوار نسوز مقاوم در برابر جرقه های الکتریکی که مانند دیوار محافظی بین آتش و کابل عمل می کند. برای محافظت کابل هایی که در معرض انرژی های الکتریکی بالا قرار دارند	77	
19mm*9.15m 25mm*9.15m 38mm*9.15m 51mm*9.15m	90°C cont 130°C cont Term	نوار آپارات کابل و عایق کاری تا 69kV، یکپارچه شونده، از جنس EPDM، مقاوم در برابر عوامل شیمیایی و اشعه خورشید	23	
19mm*4.5m 38mm*9m	90°C cont 130°C short Term	نوار نیمه هادی لاستیکی	13	
9mm*9m 25mm*9m 38mm*9m 50mm*9m	90°C cont 130°C short Term	نوار عایق کاری تا 69kV، یکپارچه شونده	130C	
12mm*20m	130°C short	نوار نسوز مقاوم تا 130°C بیرنگ (شیشه ای)	27	
Range of Sizes	180°C	نوار نسوز مقاوم تا 180°C بیرنگ (شیشه ای)	69	
12mm*4.6m	180°C	نوار بافته شده ارت، مقاوم در برابر خوردگی، قابل استفاده در ولتاژهای بالا	25	
95mm*3.08m	-34°C to 80°C	نوار چسب مقاوم در برابر رطوبت، قابل انعطاف، بسیار با دوام جهت آب بندی و عایق کاری الکتریکی	2229	
50mm*3.03m	90°C cont 130°C short Term	نوار چسب لاستیکی جهت آب بندی و عایق کاری الکتریکی، یکپارچه شونده از جنس EPR	2228	
38mm*1.5m	80°C	نوار قیری برای عایق کردن و آب بندی، یکپارچه شونده	Scotchfil	

## نوار های برق 3M

ابعاد	محدوده دمایی	مشخصات	کد	
19mm*20m 25mm*20m 38mm*20m	-18°C to 105°C	نوار PVC بسیار مقاوم در برابر اشعه خورشید و شعله	88	
12mm*33m 19mm*33m 38mm*33m 50mm*33m	80°C	نوار PVC بسیار مقاوم در برابر فرسایش، محافظ بسیار خوب مکانیکی و الکتریکی، مقاوم در برابر اشعه UV و شعله	22	
19mm*20m	-18°C to 105°C	نوار PVC بسیار مقاوم در برابر اشعه خورشید و شعله با ضخامتی برابر 0.18mm و Elongation 250%	33	
19mm*20m	105°C	نوار PVC بسیار مقاوم در برابر اشعه خورشید و شعله جهت کد گذاری رنگی روی سیم ها و کابل ها به رنگ های قرمز، آبی، قهوه ای، زرد، سفید، سبز، نارنجی و خاکستری	35	
25mm*30.5m 50mm*30.5m 101mm*30.5m 152mm*30.5m	-48°C to 80°C	نوار PVC بسیار مقاوم در برابر خوردگی و محافظ در برابر فرسایش، رطوبت، رطوبت آغشته به نمک، اسیدها و قلیاها با ضخامتی برابر 0.26mm	SCOTCH WRAP 50	
25mm*30.5m 50mm*30.5m 76mm*30.5m 152mm*30.5m	-48°C to 80°C	نوار PVC بسیار مقاوم در برابر خوردگی و محافظ در برابر فرسایش، رطوبت، رطوبت آغشته به نمک، اسیدها و قلیاها با ضخامتی برابر 0.26mm	SCOTCH WRAP 51	
19mm*20m 19mm*25m	0°C to 90°C	نوار PVC جهت کد گذاری رنگی روی سیم ها و کابل ها به رنگ های قرمز، آبی، قهوه ای، زرد، سفید، سبز، نارنجی، خاکستری و مشکی با ضخامتی برابر 0.15mm و Elongation 125%	Temflex 1500	
25mm*4.5m	N/A	نوار شیلد بافته شده مسی با آبکاری قلع با قابلیت انعطاف بالا به دلیل نوع و ساختار بافت	24	
25mm*9m	Up to 180°C	نوار سیلیکون عایق، یکپارچه شونده، مقاوم در برابر اشعه UV و عوامل شیمیایی	70	
19mm*4.5m	90°C cont 130°C short Term	نوار نیمه هادی لاستیکی با خاصیت کنترل کنندگی میدان های الکتریکی	2220	
19mm*6m 38mm*6m 101mm*6m	-18°C to 80°C	نوار چسب مقاوم در برابر رطوبت و عایق الکتریکی با پوششی از وینیل با گرید بالا	2210	
114mm*0.165m	-18°C to 80°C	پد وینیلی مقاوم در برابر رطوبت و عایق الکتریکی با پوششی از وینیل با گرید بالا	2200	

## نوارهای برق الکان

ابعاد	محدوده دمایی	مشخصات	کد	
15mm*10m 19mm*25m 25mm*25m	-10°C to 90°C	نوار PVC بسیار مقاوم در برابر شعله با خواص عایقی بسیار خوب، مناسب برای عایق کاری و کدگذاری رنگی به رنگ های سیاه، قرمز، زرد، آبی، خاکستری، سفید، سبز، سبز و زرد	51	
19mm*20m	-10°C to 90°C	نوار PVC بسیار مقاوم در برابر شعله، عایق بسیار خوب جهت عایق کاری ولتاژهای بالا و دارای عمر زیاد	69	
38mm*10m	90°C	نوار پلی استر چسبدار شفاف، دارای مقاومت کششی بیش از 250N/cm	45	
19mm*9m 19mm*4.5m	-40°C to 90°C	نوار عایق الاستومر، یکپارچه شونده، عایق بسیار عالی و محافظ مکانیکی بسیار خوب	42	
38mm*1.5m	0°C to 80°C	نوار آب بندی با پایه بوتیل، یکپارچه شونده، دارای خواص عایقی بسیار خوب	62	
19mm*5m	-10°C to 100°C	نوار نیمه هادی الاستومری، یکپارچه شونده	46	
50mm*4m 50mm*5m 50mm*1m	NA	توری بافته شده مسی، قلع اندود استفاده شده در سیستم ارت سرکابل و مفصل	49	
25mm*30cm	-20°C to 90°C	نوار آب بندی، عایق الکتریکی در مدیوم ولتاژ	83	
25mm*60cm	-20°C to 90°C	نوار استرس کنترل جهت کنترل میدان الکتریکی در مدیوم ولتاژ	85	

## نوارهای برق Plymouth

ابعاد	محدوده دمایی	مشخصات	کد	
19mm*4.6m 38mm*9.1m	90°C cont	نوار نیمه هادی، مقاوم در برابر اشعه خورشید، ضد آب	17 Playshield	
19mm*9.1m 38mm*9.1m	90°C cont	نوار عایق الکتریکی قوی تا 63kV، یکپارچه شونده، مقاوم در برابر اشعه خورشید، ضد آب، مقاوم در برابر مواد شیمیایی	W963 Plysafe	





- ◀ مقاوم در برابر اشعه UV و شرایط محیطی
- ◀ مقاومت عایقی خیلی خوب تا 36KV
- ◀ آنتی تراک

## ◀ مشخصات فنی نوار

FEATURES	مشخصات	نتایج	استاندارد
THERMAL	مشخصات حرارتی	-	-
Continuous Temperature Limits	محدوده دمایی استفاده	-55°C+105°C	-
PHYSICAL	مشخصات فیزیکی	-	-
Tensile Strength	مقاومت کششی	≥ 11.8 MPa	ASTM D 2671
Elongation	افزایش طول	≥ 550%	ASTM D 2671
Water Absorption	جذب آب	≤ 0.5%	ISO 62
ELECTRICAL	مشخصات الکتریکی	-	-
Dielectric Strength	قدرت عایقی	≥ 20kV/mm	IEC243
Volume Resistivity	مقاومت حجمی	≥ 1*10 <sup>13</sup> Ωcm	IEC93
Dielectric Constant	ثابت دی الکتریک	≤ 3.5	IEC250

## ◀ جدول ابعاد

Size	Width of tape (mm) As supplied	Wall thickness(min) After recovered(mm)	Standard length
BIT1	25	1±0.1	5m or 10m
BIT2	50	1±0.1	5m or 10m
BIT4	100	1±0.1	5m or 10m

## MASTIC COMPOUND

## خمیر آب بندی

این خمیر ضد آب جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت و گازها به داخل سایت و نیز آب بندی کابل های پلاستیکی استفاده می شود. اطراف کابل به وسیله این خمیر پوشانده شده و بدین طریق از انتقال گاز و در نتیجه آتش سوزی جلوگیری می شود.

## • مزایا:

- ◀ در اثر مرور زمان، حالت سخت و شکننده پیدا نمی کند.
- ◀ در صورت نیاز می توان آن را به سهولت از محل استفاده جدا کرد.
- ◀ پوشش یکنواخت و کاملی حتی بر روی سطوح ناصاف ایجاد می کند.



## General Information Yellow Plastic

Appearance	Yellow Plastic
Needle Penetration Test(WT Henley Specification)	25
Odour	Typical of a natural vegetable oil
Boiling Point Range	Above 300 deg .C
Flash Point	Above 200 deg. C (open cup)
Flammability(Gas/Solid)	Not flammable at normal temperatures
Auto-Flammability	May auto -ignite above 300 deg .C
Solubility(Water&Fat)	Insoluble in water ,limited solubility in fat
Other	Partially soluble in hydrocarbon solvents