

AGER CABLE

Stable Security, Lasting Quality ...



Heat & Fire Resistance Cable	انواع سیم و کابل مقاوم در برابر حرارت و آتش
Introduction	معرفی شرکت
Copper	مس
Silicone	سیلیکون
Eco_Friendly	سازگاری با محیط زیست
High Voltage Three-Layer Silicone Wire	سیم سیلیکونی سه پوشش ولتاژ بالا
Silicone Compound	کامپاند سیلیکونی
Introduction of Silicone Wire & Cable	معرفی سیم و کابل سیلیکونی
Certificate	گواهینامه ها
Uses of Silicone Wire & Cable	موارد استفاده سیم و کابل سیلیکونی
Silicone wire	سیم تک روکش
Fire Resistance Cable	کابل مقاوم در برابر آتش
Silicone Wire whit Fiberglass Braided	سیم سیلیکونی دو روکش بافت فایبرگلاس
Control Cable	کابل کنترل
All Kinds of Silicone Cable	انواع کابل های سیلیکونی
Power Cable	کابل قدرت
Microphone Cable	کابل میکروفون
Quality Control Laboratory	آزمایشگاه کنترل کیفیت
Iron Cable	کابل اتو (صنعتی، خانگی)
Laboratory Tests	تست های آزمایشگاهی
Policy of Ager Cable	خط مشی کابل اگر



سیم و کابل مقاوم در برابر حرارت و آتش

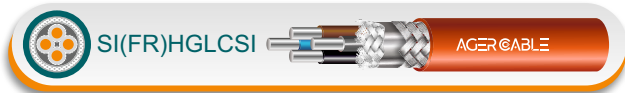
کابل سیلیکونی افشان فویل و شیلد داخلی و نهایی



سیم سیلیکونی افشان تک روکش مقاوم در برابر حرارت



کابل سیلیکونی مفتول فویل و شیلد مقاوم در برابر آتش



سیم سیلیکونی افشان دو روکش بافت فایبر گلاس مقاوم در برابر حرارت



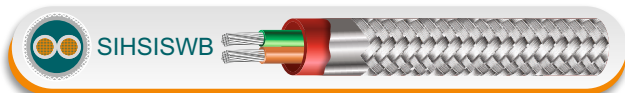
کابل ترموپلاستیک مفتول فویل و درین وایر مقاوم در برابر آتش



سیم سیلیکونی مفتول تک روکش مقاوم در برابر حرارت



کابل سیلیکونی افشان مقاوم در برابر حرارت با روکش نهایی آرمور



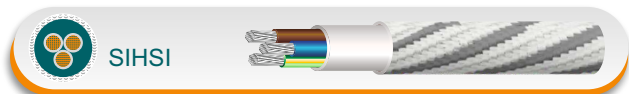
سیم سیلیکونی مفتول دو روکش بافت فایبر گلاس مقاوم در برابر حرارت



کابل سیلیکونی افشان فویل و شیلد مقاوم در برابر حرارت (کابل کنترل فرمان)



کابل سیلیکونی سوپر فاین با لایه نهایی بافت (کابل اتو)



کابل سیلیکونی وایر شمع خودرو (کابل جرعه زن)



سیم سیلیکونی ۳ لایه افشان وایر تقویتی خودرو



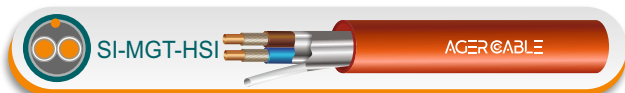
کابل سیلیکونی افشان مقاوم در برابر آتش (کابل ترکیبی)



کابل سیلیکونی افشان (ترموکوبل) PT100/PT1000



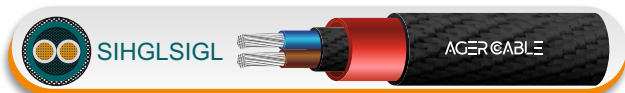
کابل سیلیکونی مفتول فویل و درین وایر با میکای داخلی مقاوم در برابر آتش



کابل سیلیکونی افشان ساده مقاوم در برابر حرارت



کابل سیلیکونی افشان دو لایه بافت فایبر گلاس مقاوم در برابر آتش



سیم سیلیکونی افشان مقاوم در برابر حرارت



SILICONE WIRE
AGER CABLE
SILICONE CABLE



تولیدات این مجموعه با سطح مقطع های ۱۵/۰ میلی متر مربع تا ۳۰۰ میلی متر مربع با انواع کابل های مقاوم در برابر حرارت و آتش، کابل کنترل و فرمان، کابل ابزار دقیق، کابل های سنسور PT100/PT1000، کابل با ولتاژ بالا، سیم ترموکوپل، کابل های فوتوولتائیک، سیم های جوشکاری، سیم های دورکش بافت فایبر گلاس، سیم المنت، کابل اتو، کابل های اعلان و اطفاء حریق و ... می باشد.

شرکت سیلیکون کابل آگر البرز مصمم است تا با بهره گیری از دانش فنی و تکنولوژی روز دنیا تولیدات متنوع خود را با استانداردهای بین المللی همسو ساخته و ضمن رعایت حقوق مشتریان که به واقع سرمایه های اصلی این شرکت هستند بتواند گام های موثری در جهت پیشبرد اعتلاء و ارتقای صنعت برق و تولیدات سیم و کابل مقاوم در برابر حرارت و آتش در کشور عزیزمان ایران بردارد.

شرکت سیلیکون کابل آگر البرز مجموعه ای مستقل در شرف تبدیل به شرکت دانش بنیان با تجربه بالغ بر دو دهه موسسین خود، بنابر نیاز صنعت برق کشور در زمینه تولید انواع سیم و کابل سیلیکونی مقاوم در برابر حرارت و آتش فعالیت خود را از سال ۱۳۸۰ آغاز نموده است. امروزه بی تردید موفقیت مجموعه مرهون تلاش هوشمندانه مدیریت و استفاده از مهندسين با تجربه و نیروهای متخصص و کار آمد در واحدهای مختلف این شرکت است که توانسته نام شرکت سیلیکون کابل آگر البرز را در زمره تولید کنندگان سیم و کابل نسوز قرار دهد. یکی از رویکردهای مهم شرکت حفاظت از محیط زیست و تلاش بی وقفه جهت بهبود مستمر کیفیت محصولات تولیدی و ارائه خدمات پس از فروش میباشد. رسالت اصلی این مجموعه ایجاد فضایی برای اشتغال زایی تولیدات محصولات داخلی با کیفیت، مبنی بر رعایت اصول مدیریت کیفیت، مطابق با استاندارد ISO 9001:2015 در ایران می باشد.



BS 7629
2x1.5+1.5
SILTS3
Fire Resistance

فلز مس

کابل آجر



ACER CABLE

Ag 105%

Au 70%

Cu
100%

Zn 27%

Ni 22%

Al 61%

فلز مس یکی از عناصر شیمیایی با نماد CU و فلزی با رسانایی الکتریکی بالا، نرم و انعطاف پذیر می باشد. فلز مس با رسانایی ۱۰۰٪ و باتوجه به قیمت مناسب آن نسبت به نقره و طلا توانسته مدر نشین جدول فلزات باشد.

سطح مقطع مس ها با توجه به کاربرد آنها متفاوت می باشد. با افزایش سطح مقطع، مقاومت اهمی کمتر شده و قدرت رسانایی و انتقال جریان بیشتر می شود. اغلب مس را با رنگ طبیعی خود (مس قرمز رنگ) می شناسند. می توان برای جلوگیری از اکسیده شدن این فلز از لایه قلع یا نقره برای محافظت از آن استفاده کرد.

کلاس بندی های طبق استاندارد IEC 60228

کلاس ۱ گروه مفتولی یا هادی خشک

کلاس ۲ گروه نیمه افشان یا تابیده منظم

کلاس ۵ گروه افشان انعطاف پذیر

کلاس ۶ گروه سوپرفاین با انعطاف پذیری بالا

سیلیکون

لاستیک سیلیکون به طور کلی از سیلیکون، اکسیژن و مقداری هیدروژن و کربن ساخته شده است که تحمل دمایی حداقل -60°C الی $+200^{\circ}\text{C}$ را دارا می باشد. لاستیک سیلیکون در مقایسه با مواردی همچون لاستیک طبیعی، نئوپرون یا پلی وینیل کراید (PVC) دارای مقاومت عالی در برابر گرما، نور UV، مواد شیمیایی، ازن و غیره می باشد.

طول عمر سیلیکون

Lifespan of Silicone

طول عمر لاستیک سیلیکونی بسته به روش پخت، شکل آن و عوامل دیگر متفاوت است، ولی حداقل ماندگاری آن ۲۰ سال می باشد که اگر با ترکیباتی مثل پروکساید و یا پلاتین پخته شده باشد طول عمر آن را حداقل تا ۴۵ سال افزایش می دهد. تجزیه لاستیک سیلیکونی تا ۵۰۰ سال به طول می انجامد و آن را به محصولی با ماندگاری طولانی تبدیل می کند.



The temperature range of silicone rubber can go as low as **-70°C** and as high as **300°C**.

Pvc vs. silicone:
Which is better?

The lifespan of silicone rubber varies depending on the way it is cured, the form it takes, and a number of other factors. As a general guideline, silicone tends to have a long shelf-life of around 20 years. however, the curing process for platinum-cured and peroxide-cured silicone can extend the life, with some silicone rubber profiles lasting upwards of 45 years. If you'd like further information on silicone lifespans and how we can formulate specialist grades of silicone to suit your needs, you can contact the Viking Extrusions team to discuss your requirements in detail. It is an extremely durable material, and as a result, silicone rubber can take anywhere from 50 years to 500 years to decompose, making it the long-lasting product many businesses need.

While PVC offers a wider range of resistances, silicone shines when it comes to dealing with **low and high** temperatures. Silicone offers excellent thermal stability and some of the highest temperature resistance of any rubber materials, with a high temperature usage of up to **480 degrees Fahrenheit**

Lifespan Compared

Contrasting silicone rubber with other materials often used in similar applications can further illuminate its relative advantages and disadvantages. Compared to materials like natural rubber, neoprene, or polyvinyl chloride (PVC), silicone rubber generally has a longer lifespan, thanks to its **superior resistance to heat, UV light, and various chemicals**. This is evident in its widespread use in outdoor electrical insulations and various medical equipment, where extended lifespan under harsh conditions is a necessity.

Is silicone eco-friendly?

The durability of silicone rubber means that it will not break down into smaller pieces, as plastic does. It will only break down with external assistance. Its long lifespan makes it a popular choice for businesses. One key element is that it isn't likely to pose a risk to wildlife as it is not small enough to be ingested. In some cases, it can be recycled.

آیا سیلیکون با محیط زیست سازگار است؟

سیلیکون یک عنصر کلیدی است که خطری برای محیط زیست ایجاد نمیکند. زیرا به اندازه کافی کوچک نیست که بلعیده شود. و در برخی موارد میتوان آن را بازیافت کرد. سیلیکون حداقل ۵۰۰ در برابر محیط مقاومت میکند. این در واقع سیلیکون را به نوعی دوستدار محیط زیست میکند.

باتوجه به آلاینده سنجی دود ناشی از سوختن سیلیکون، این ماده آلودگی ای برای محیط زیست ندارد. برخلاف PVC که دارای گاز سمی در ترکیبات خود است. سیلیکون فاقد گازهای سمی هالوژن دار می باشد درحین آتش سوزی گاز اسیدی از خود متصاعد نمی کند و ترکیبی کم دود و هالوژن فری است.

سیلیکون دوستدار محیط زیست است

LSFOH	Low Smoke	کم دود
	Free Hologen	هالوژن فری
	Flame retardant	بازدارنده ی شعله





با سلیکون بہ طبیعت کمک می کنیم



AGERCABLE

سیم سه پوشش (های ولتاژ)

سیم سیلیکونی سه لایه ولتاژ بالا

Three-layer wire (HV)

High Voltage Three-Layer Silicone Wire

با تحمل ولتاژ ۳۰ کیلو ولت

With a Voltage Tolerance of 30 kV

THREE-LAYER WIRE (HV) AGGER CABLE

High voltage three-layer silicone wire



کامپاند سیلیکونی

لاستیک سیلیکونی خام سیلیکونی شفاف و بدون رنگ است، که برای استفاده نیاز به ترکیب شدن با مواد دیگر از جمله پروکساید و ... دارد که باعث افزایش طول عمر سیلیکون و بهتر شدن برخی خواص آن می شود. شرکت سیلیکون کابل آجر البرز علاوه بر تولید سیم و کابل در سطح گسترده توانسته تا به امروز بیش از ۵۰ نوع کامپاند سیلیکونی با ترکیبات و فرمول دهی های خاص متناسب با نیاز مشتری به بازارهای داخلی و خارجی ارائه کند.

استقامت کششی کامپاند سیلیکونی قبل و بعد کهنگی در محفظه اکسیژن، ازن، گرمایشی تا ۲۵۰ درجه سانتی گراد، تحت شوک حرارتی، روغن شماره ۱ و ۲، گازوئیل، آب، سوخت موتور و ... دارای تغییرات و نوسان بسیار کمی مطابق استاندارد می باشد.

استقامت کششی سیلیکون مطابق استاندارد دارای مقدار حداقل $\frac{N}{mm^2}$ ۵ می باشد.

دمای کهنگی سیلیکون در شرایط سخت حداقل ۲۰۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰ روز است در طی این مدت سیلیکون خواص بهتری را ارائه میدهد و خشک و شکننده نمی شود.

از دیداد طول ماده سیلیکون بیش از ۳۵ برابر مقدار اولیه ی خود می باشد.



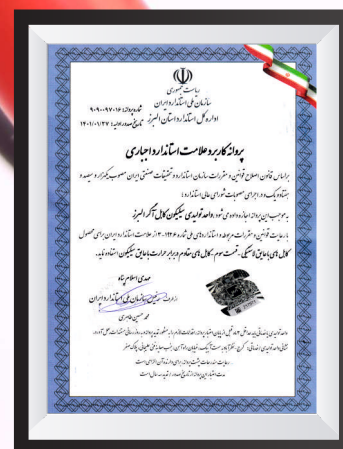
SILICONE COMPOUND
SILICONE COMPOUND
SILICONE COMPOUND



امروزه سیم و کابل سیلیکونی با توجه به خواص بی نظیر خود جایگاه ویژه ای در میان الاستومرهای دیگر دارد که از جمله خواص آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

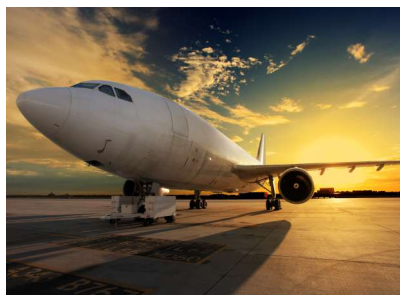
- پیوستگی جریان در حین حریق تا دمای حداقل ۹۵۰ درجه سانتیگراد
- مقاومت همزمان در برابر ضربه مکانیکی و پاشش آب حین حریق
- مقاومت در برابر ضربه مکانیکی در سرما تا دمای منفی ۶۰ درجه سانتیگراد
- مقاومت در برابر اشعه UV، مادون قرمز، گاما، ماوراء بنفش
- مقاومت در برابر گاز ازن
- مقاومت در برابر اکسیژن (بمب هوا)
- مقاومت در برابر فرسایش، سائیدگی و خوردگی
- مقاوم در برابر شوک حرارتی
- مقاوم در برابر جمع شونده
- مقاوم در برابر محلولهای روغنی از جمله روغن شماره ۱ و ۲، گازوئیل، بنزین، ضد یخ و آب
- دارای انعطاف پذیری بالا
- استقامت کششی بالا در دمای محیط و دمای زیر صفر
- بازدارنده شعله
- تحمل ولتاژ بالا
- فاقد گازهای اسیدی و هالوژن دار
- کم دود
- مقاوم در برابر نور خورشید
- مقاومت بالا در برابر خمش و پیچش
- طول عمر بالا
- بدون آلودگی و آلاینده





شرکت سیلیکون کابل آگر البرز توانسته بخش عمده ای از نیاز کشور به سیم و کابل سیلیکونی و کابل ترموپلاستیک نیاز کشور به سیم و کابل سیلیکونی و کابل ترموپلاستیک را برطرف نموده و همچنین باعث بی نیازی کشور تا حد قابل توجهی به واردات از خارج کشوره شده است.

منابعی که به دلیل حساسیت بالای کار خود از سیم و کابل سیلیکونی استفاده میکنند به شرح زیر میباشد:



صنایع هوایی ▲



خودرو سازی ▲



پتروشیمی و پالایشگاه ▲



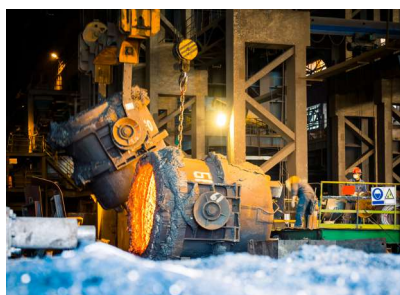
صنایع فولاد ▲



صنایع ریلی ▲



صنایع کشتی سازی ▲



کوره های ذوب فلز ▲



سیستم اعلام و اطفاء حریق ▲



صنایع لوازم خانگی ▲



صنایع غذایی ▲



صنایع پزشکی ▲



نیروگاه های اتمی ▲



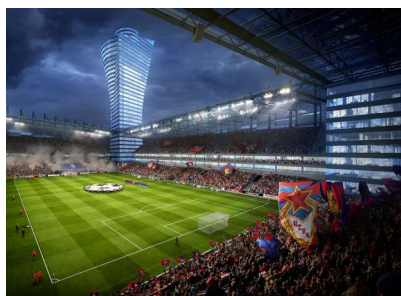
▲ مراکز تجاری



▲ نیروگاه سیکل ترکیبی



▲ منابع نظامی



▲ ورزشگاه ها



▲ برج های اداری و مسکونی



▲ پمپ بنزین و گاز



▲ ربات ها و ابزار کنترل خودکار



▲ هتل ها



▲ بیمارستان ها



▲ سدسازی



▲ دوربین های مدار بسته



▲ اسکله های نفتی

سیم فشار قوی ولتاژ بالا:

سیم سیلیکونی فشار قوی میتواند ولتاژهای بالا را متحمل شود و بیشتر برای انتقال انرژی الکتریکی در ولتاژهای بالا و در اماکن و صنایع بزرگ کاربرد دارند. همچنین این سیم ها در صنایع ریلی مطابق با استاندارد uic 895 مورد استفاده قرار می گیرند.

سیم ها با توجه به ولتاژهای نامی ذکر شده دارای قطر و ضخامت متفاوتی می باشند:

- | | |
|------------|-------------|
| ■ 0.6/1 KV | ■ 8.7/15 KV |
| ■ 1.8/3 KV | ■ 12/20 KV |
| ■ 3.6/6 KV | ■ 18/30 KV |
| ■ 6/10 KV | |

سیم جرقه زن :

استفاده بهینه از این نوع سیم ها میتواند دستگاه های صنعتی را از تغییر ناگهانی ولتاژ کاملاً محافظت کند.

سیم های جرقه همانند سیم ساده سیلیکونی دارای هادی و عایق سیلیکونی می باشد و بسته به نوع کاربرد ضخامت و قطر آن متغیر است.

سیم سیلیکونی تک روکش (مقاوم در برابر حرارت)

انواع سیم های تولیدی شرکت سیلیکون کابل آجر البرز:

- سیم سیلیکون ساده تک روکش ولتاژ پایین و ولتاژ متوسط
- سیم سیلیکون ساده تک روکش ولتاژ بالا (قدرت)
- سیم جرقه
- سیم المنت و ...

سیم سیلیکونی تک روکش از هادی مسی قلع یا غیر قلع به همراه یک لایه عایق سیلیکونی تشکیل شده است.

ساختار:

هادی مسی قلع اندود یا بدون قلع / عایق سیلیکونی
 سطح مقطع: ۱۵/۰ میلیمتر مربع تا ۳۰۰ میلیمتر مربع
 دمای کاری: ۶۰- تا ۲۰۰+ درجه سانتیگراد
 کلاس بندی: ۱، ۲، ۵، ۶

رنگ بندی: رنگ بندی ترجیحی ندارد

خواص: LSFOH

استاندارد: ISIRI 1926

ISIRI 20875_1/2

ISIRI 9802_1/2

ISIRI 3081-1-2

ISIRI 3084

سیم سیلیکونی تک روکش ولتاژ پایین و متوسط:

سیم های Low Voltage و Medium Voltage
 برای مصارف عمومی از جمله سیم کشی ساختمان ها مورد استفاده قرار میگیرد.

ولتاژ این سیم ها معمولاً بین رنج ۵۰۰/۳۰۰ ولت و ۷۵۰/۴۵۰ ولت می باشد.

AGER CABLE

Heat Resistance

Silicone Wire



Heat Resistance

structure: TCU/Silicone color: ● ○ ● ○ ● ○

standard: IEC 60245-1/3
IEC 60754-1/2
IEC 61034-1/2
IEC 60332-1-2
Rate Voltage: 300/500v
test voltage: 2000v
Min.Tensile: 5N/mm²
Min.Elongation: 150/mm²

Heat Resistance

structure: TCU/Silicone color: ● ○ ● ○ ● ○

standard: IEC 60245-1/3
IEC 60228
IEC 60502-1
IEC 60754-1/2
IEC 61034-1/2
IEC 60332-1-2
UIC 895

High Voltage

Rate Voltage: 600/1000v

test voltage: 3500v

High Quality

Min.Tensile: 10N/mm²
Min.Elongation: 250/mm²

Working temp : -60°C to 200 °C

Cu+Ag ≥ 99.99

Silicone Rubber

Class 5

Copper

SIF

Property

UV Resistance Hologen Free
Oil Resistance Low Smoke High Flexibility High Temperature tolerance
Ozon Resistance Flame Retardant
Oxygen Resistance LSFOH

QC PASSED

Hardness Shore A: 70±3

Area(mm ²)	Diameter(mm)	MIN.Thickness(mm)	(NO/mm) approx	weight(g/m)
Wire Specification				
1×0.15	1.5	0.4	7×0.163	3.9
1×0.25	1.6	0.5	7×0.195	4.6
1×0.35	1.8	0.5	7×0.231	6.1
Wire Specification				
1×0.5	2	0.6	16×0.186	7.9
1×0.75	2.25	0.6	24×0.186	10.9
1×1	2.5	0.6	32×0.186	13.9
1×1.5	2.95	0.7	32×0.227	19.7
1×2.5	3.7	0.8	52×0.227	28.8
1×4	4.35	0.8	56×0.282	48
1×6	5.4	0.8	84×0.282	74
1×10	6.9	1	77×0.386	113
1×16	7.9	1	122×0.386	171
Wire Specification				
1×25	9.7	1.2	196×0.386	260
1×35	11.3	1.2	266×0.386	355
1×50	13.7	1.4	392×0.386	524
1×70	16	1.4	570×0.386	744
1×95	18.5	1.6	740×0.386	1047
1×120	20.5	1.6	920×0.386	1228
1×150	22.5	1.8	1253×0.386	1464
1×185	24.5	2	1443×0.386	1822
1×240	27.5	2.2	1960×0.386	2405
1×300	30	2.4	2325×0.386	2845

Email: Agercable@gmail.com
aagersilicone.ir
Tel: 021-91690907



SILICONE CABLE AGER CABLE

Silicone Cable Foil and Shield

AGER CABLE

4×4×0.75+2×0.75

Heat Resistance

Foil & Shielded

OSCR

LSFOH

IEC 60228

IEC 60245

IEC 61034-1/2

IEC 60754_1/2

IEC 60332_1/2



AGERCABLE

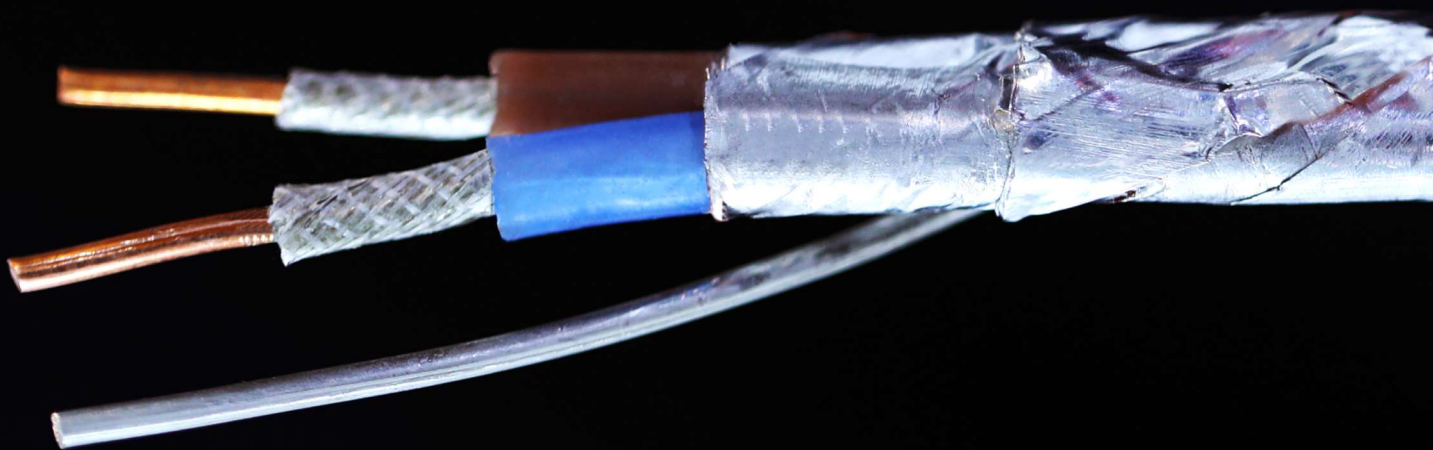
کابل مقاوم در برابر حریق

کابل سیلیکونی مقاوم در برابر آتش با لایه داخلی میکا

FIRE RESISTANCE CABLE

مورد تایید مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

Fire Resistance Silicone Cable with Mica Inner Layer





FIRE RESISTANCE CABLE
AGER CABLE

ساختار:

هادی مسی قلع اندود یا بدون قلع / عایق سیلیکونی

دمای کاری: ۶۰- تا ۳۰۰+ درجه سانتیگراد

کلاسبندی: کلاس ۵

رنگبندی: رنگ بندی ترجیحی ندارد

خواص: LSFOH

استاندارد: ISIRI 1926-3

ISIRI 20875_1/2

ISIRI 9802_1/2

ISIRI 3081-1-2

ISIRI 3084

سیم سیلیکونی دو روکش بافت فایبر گلاس (مقاوم در

برابر حرارت و آتش)

سیم سیلیکونی دو روکش بافت فایبر گلاس:

ساختار این نوع سیم ها به گونه ای بوده که علاوه بر

مقاومت در برابر حرارت بالا و حریق، از مقاومت مکانیکی

بالایی نیز برخوردار میباشند. پوشش نهایی این نوع

سیم ها بافت فایبر گلاس می باشد که باعث بالاتر رفتن

مقاومت سیم در برابر حریق می شود. سیم دوروکش

بافت سیلیکونی اصطلاحاً با واژه سیم نسوز سیلیکونی

شناسایی می شود.



Temperature Range



APPLICATIONS



۴	۳	۲	۱
میانہ قطر کلی		مقدار تعیین شده ضخامت	سطح مقطع نامی هادی ها mm ²
حد بالایی mm	حد پایینی mm		
۳/۳	۲/۶	۰/۶	۰/۵
۳/۵	۲/۸	۰/۶	۰/۷۵
۳/۷	۲/۹	۰/۶	۱
۴/۲	۳/۴	۰/۷	۱/۵
۵/۰	۴/۰	۰/۸	۲/۵
۵/۶	۴/۵	۰/۸	۴
۶/۲	۵/۰	۰/۸	۶
۷/۸	۶/۲	۱/۰	۱۰
۹/۱	۷/۳	۱/۰	۱۶



CONTROL CABLE

Heat Resistance
Silicone Cable



AGERCABLE

کابل کنترل

کابل سیلیکونی مقاوم در برابر حرارت ساده

CONTROL CABLE

Heat Resistance Silicone Cable



کابل اعلام حریق :

از ویژگی های بسیار مهم این نوع از کابل های ضد حریق مقاومت در برابر حرارت و دمای بالا میباشد و با توجه به اینکه از حساسیت بالایی برخوردارند، در هنگام بروز آتشسوزی قادر به فعال سازی آژیرها میباشند.

کابل کنترل سیلیکونی :

این نوع از کابل سیلیکونی که به کابل فرمان نیز معروف هستند میتوانند سیگنال های کنترلی و حفاظتی را به خوبی انتقال داده و در محیط های صنعتی میتوانند کنترل تجهیزات را به دست گیرند. از این نوع کابل سیلیکونی میتوان برای قسمتهای مختلف دستگاههای خطوط تولید استفاده نمود.

کابل قدرت:

یکی از خصوصیات این نوع کابل به جهت انعطاف پذیری بالا عموماً در اتصالات متحرک مورد استفاده قرار گرفته و یکی از موارد کاربرد آن به عنوان کابل برق میباشد.

کابل ابزار دقیق سیلیکونی:

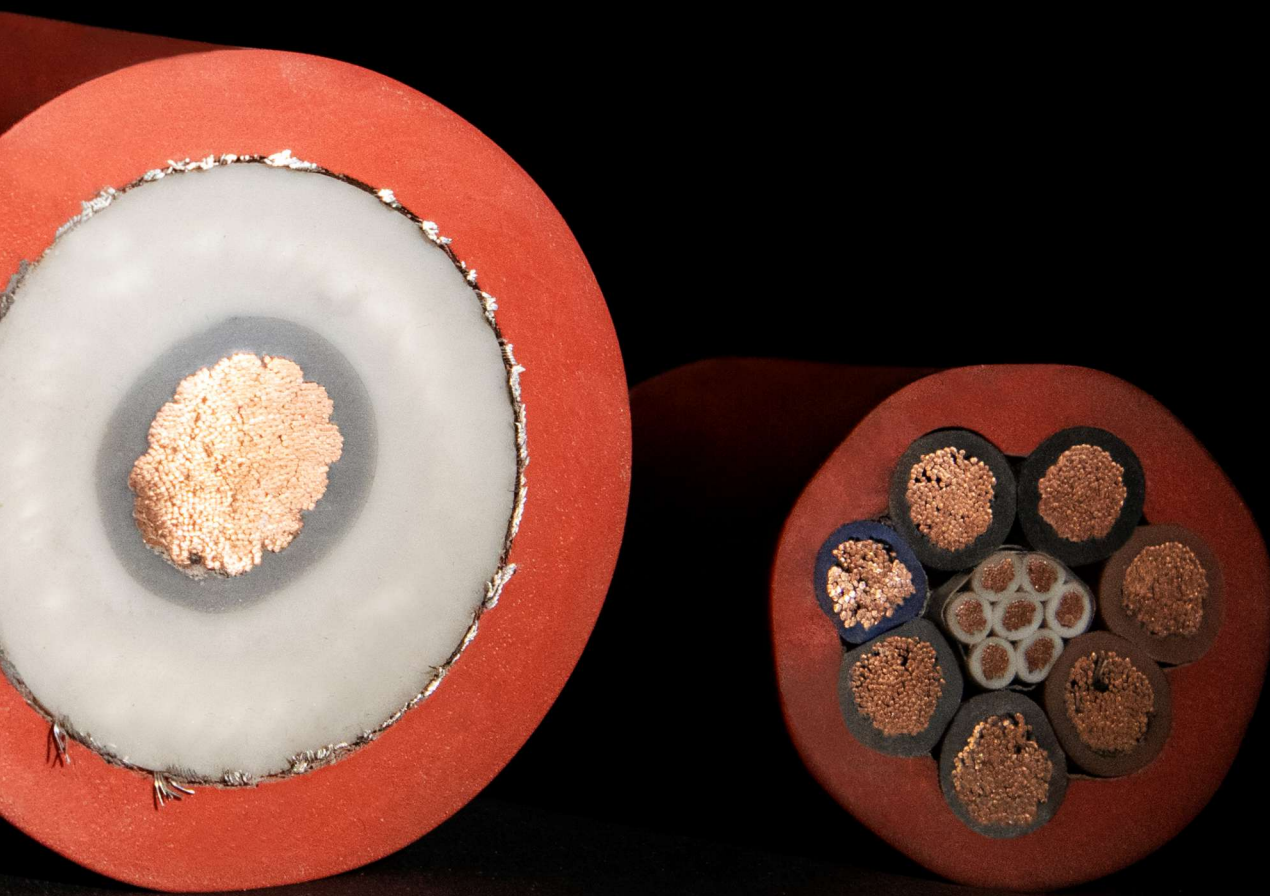
استفاده از این نوع کابل سیلیکونی ساختار مختلفی داشته و به لحاظ مقاومت در برابر نویز پذیری در تجهیزاتی به کار میرود که لازم است از تداخل هایی که ممکن است به وجود آید، جلوگیری می نماید. عملکرد کابل ابزار دقیق کاملاً با کابل برق متفاوت است و ویژگی آن حمل جریانی و با سیگنال در سطح ولتاژهای پایین میباشد.

کابل سیلیکونی با ساختار ساده هادی، عایق سیلیکونی، روکش سیلیکونی میتواند بسته به نیاز مشتری دارای اسکرین (بافت فایبر گلاس، شیلد، فویل، درین وایر (سیم تخلیه)، میکا و آرمور با انواع ابزار دقیق، کنترل، فرمان، ترموکوپل و غیره.... باشد.

انواع کابل های سیلیکونی

- کابل سیلیکونی ساده مقاوم در برابر حرارت
 - کابل سیلیکونی مقاوم در برابر حرارت فویل و شیلد
 - کابل سیلیکونی مقاوم در برابر حرارت فویل و شیلد با پوشش نهایی آرمور
 - کابل سیلیکونی مقاوم در برابر آتش با لایه میانی بافت فایبرگلاس
 - کابل سیلیکونی مقاوم در برابر آتش با لایه نهایی بافت فایبرگلاس
 - کابل سیلیکونی مقاوم در برابر آتش با لایه داخلی میکا
 - کابل سیلیکونی مقاوم در برابر آتش فویل و شیلد
 - کابل سیلیکونی مقاوم در برابر آتش فویل و درین وایر
 - کابل سیلیکونی مقاوم در برابر آتش ترکیبی
- و....



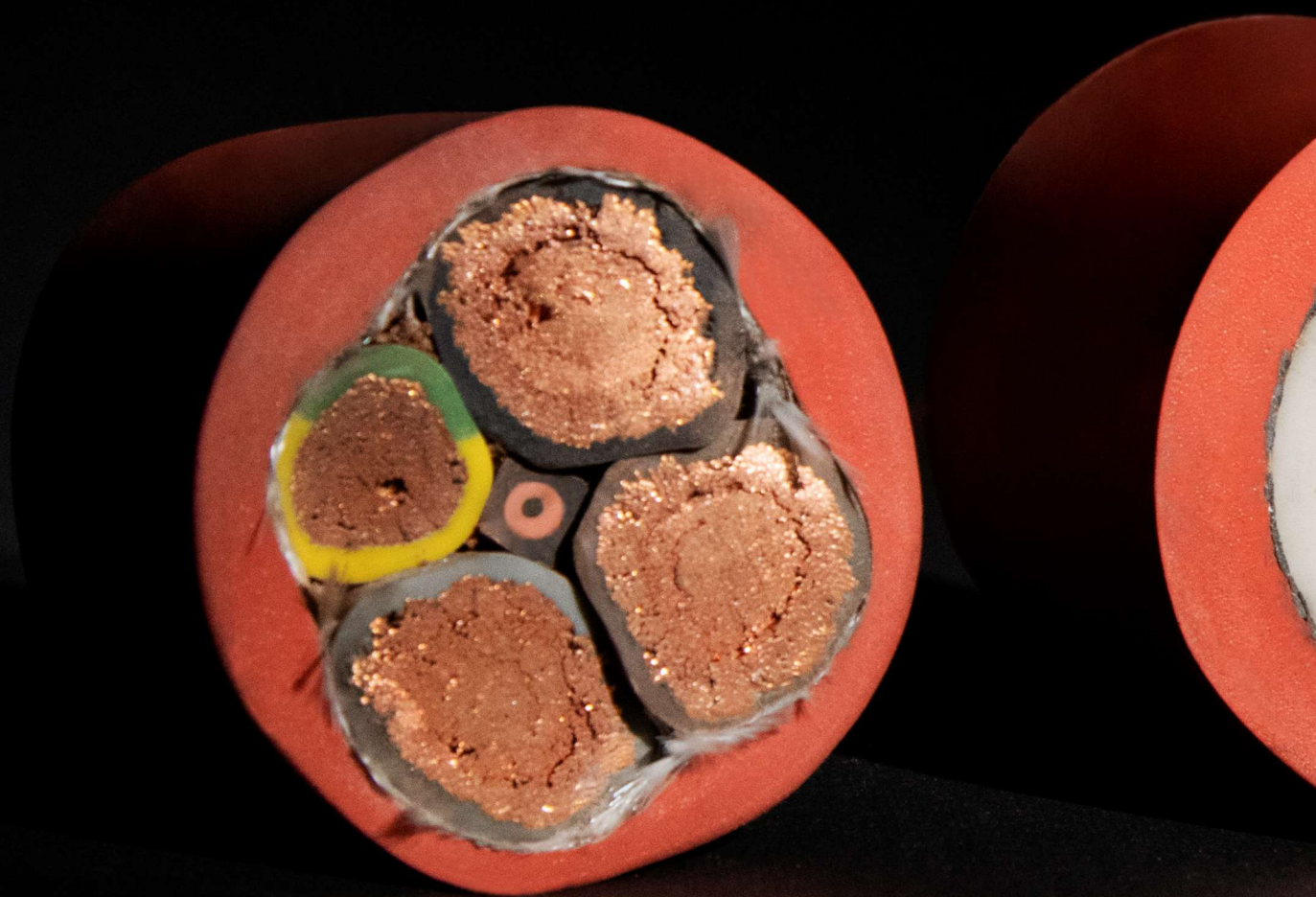


POWER CABLE
FIBER CABLE

AGERCABLE

کابل قدرت

POWER CABLE





MICROPHONE CABLE AGER CABLE

Silicone Cable with Foil and Shield

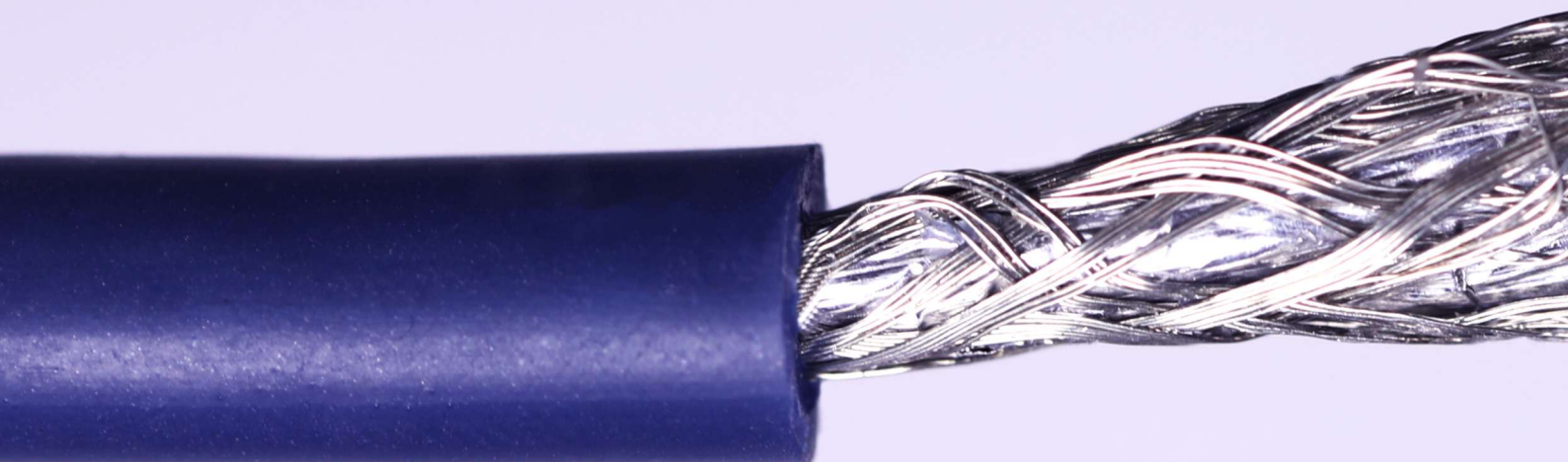
AGERCABLE

کابل میکروفون

کابل سیلیکونی فویل و شیلد نهایی

MICROPHONE CABLE

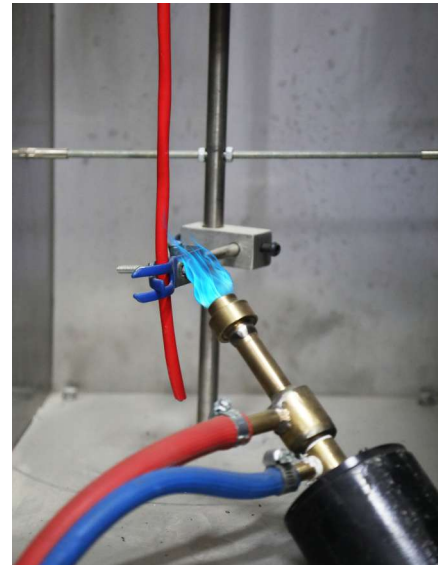
Silicone Cable with Foil and Shield



استاندارد های مورد استفاده سیم و کابل

لاستیکی (سیلیکونی):

ISIRI 1926-1	IEC60245_1
ISIRI 1926-2	IEC60245_2
ISIRI 1926-3	IEC60245_3
ISIRI 1926-4	IEC60245_4
ISIRI 1926-5	IEC60245_5
ISIRI 1926-6	IEC60245_6
ISIRI 1926-7	IEC60245_7
ISIRI 1926-8	IEC60245_8
ISIRI 3084	IEC60228
ISIRI 20875-1/2	IEC60754_1/2
ISIRI 5525	IEC60811



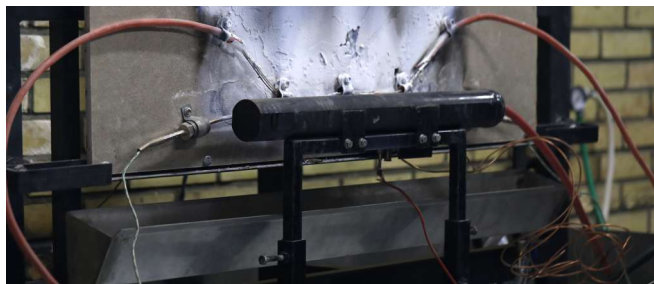
تجهیز انتشار شعله عمودی ▲



تجهیز CATc جهت آزمون پیوستگی جریان
تحت شعله مستقیم ▲



تجهیز پیوستگی جریان برای قطرهای بالای
۲۰ میلیمتر ▲



تجهیز CATz جهت آزمون پیوستگی جریان
حین حریق به همراه شوک مکانیکی و پاشش آب ▲



تجهیز CATw جهت آزمون پیوستگی تحت
شعله مستقیم و پاشش آب ▲

آزمایشگاه آتش کابل آگر

دامنه استانداردهای آتش در کابل آگر:

ISIRI 9802-1-2	IEC61034-1-2
ISIRI 3081-1-2	IEC60332-1-2
ISIRI 3082-1	IEC60331-1
ISIRI 3082-2	IEC60331-2
ISIRI 3082-3	IEC60331-3
ISIRI 3082-21	IEC60331-21
ISIRI 3082-11	IEC60331-11
ISIRI 3082-12	IEC60331-12
ISIRI 3082-23	IEC60331-23
ISIRI 3082-31	IEC60331-31
INSO22978	BS 7629
INSO15473	BS/EN 50200

BS 6387

BS50363-1

BS8434

BS7655



AGER CABLE

کابل اتو

کابل سیلیکونی با پوشش نهایی بافت

IRON CABLE

جهت اتو صنعتی

For Industrial



IRON CABLE

ACER CABLE





AGERCABLE

کابل اتو

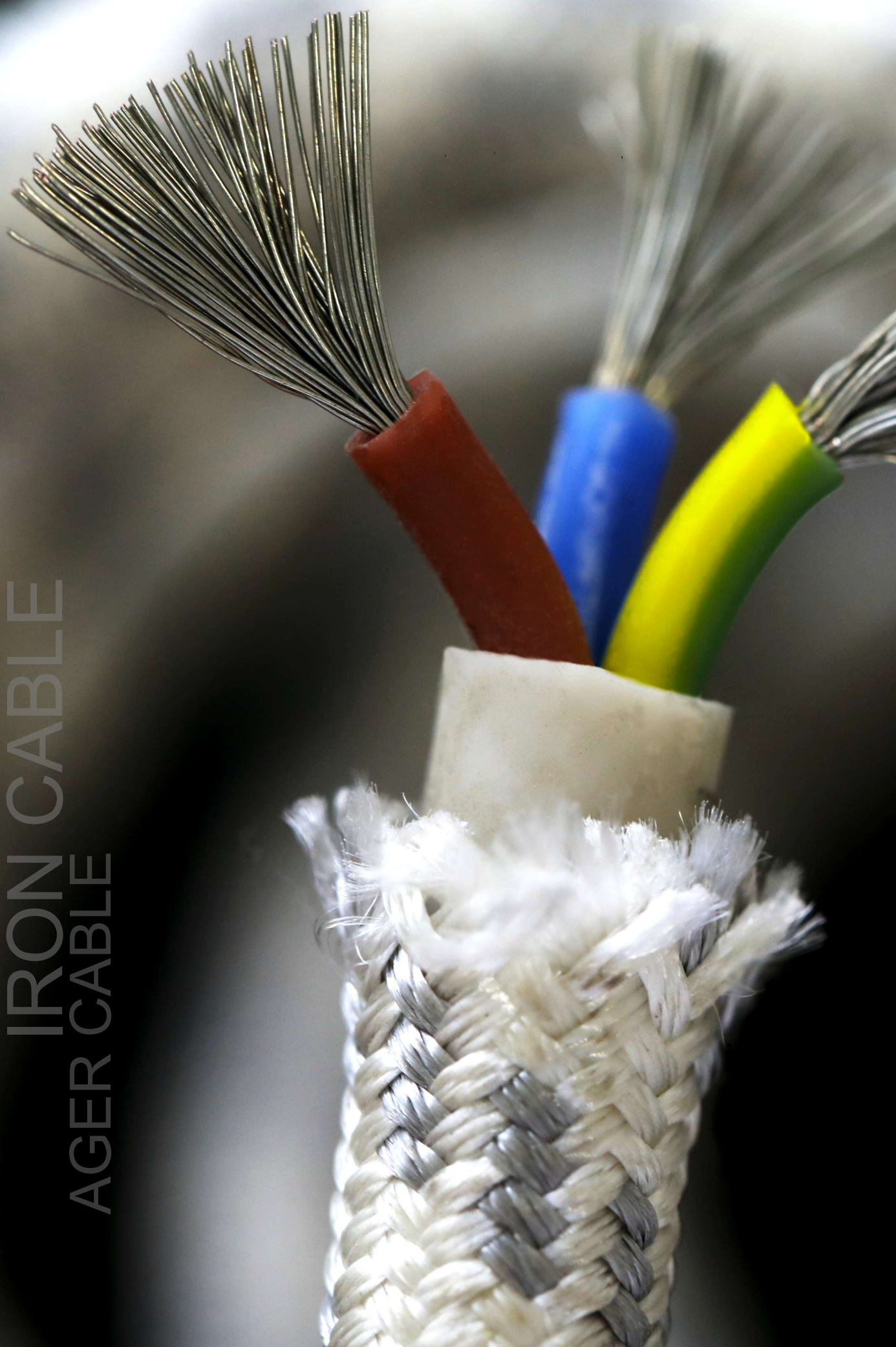
کابل سیلیکونی با پوشش نهایی بافت

IRON CABLE

جهت اتو خانگی

For Home

IRON CABLE
AGER CABLE





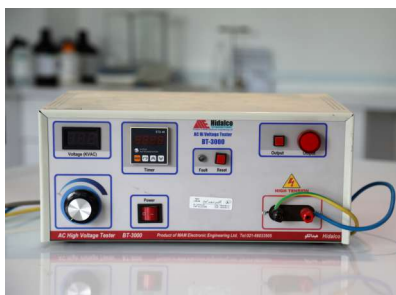
تجهیز ترازو ۴ صفر



تجهیز میکروسکوپ جهت آزمون ابعادی



تجهیز ضخامت سنج جهت اندازه گیری ضخامت



تجهیز های ولتاژ



تجهیز میکرو اهم متر جهت اندازه گیری مقاومت اهمی هادی



تجهیز اسلایسر جهت آماده سازی نمونه



تجهیز کولیس جهت اندازه گیری ابعادی



تجهیز چگالی جهت اندازه گیری چگالی مواد



تجهیز هالوژن فری جهت اندازه گیری گاز های هالوژن



تجهیز پرس جهت آماده سازی نمونه دمبلی



تجهیز آون جهت انجام آزمون های گرمایشی



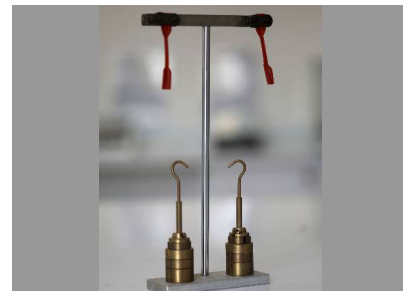
تجهیز انعطاف پذیری جهت آزمون انعطاف کابل های انعطاف پذیر



▲ تجهیز بمب هوا جهت آزمون کهنگی در محفظه اکسیژن



▲ تجهیز PH متر و هدایت الکتریکی جهت آزمون انتشار گازهای اسیدی



▲ تجهیز گرما سختی



▲ تجهیز میکرومتر جهت اندازه گیری قطر هادی



▲ تجهیز تیغه جهت آماده سازی نمونه های دمبلی



▲ تجهیز دیتالاگر جهت آماده سازی شرایط محیطی



▲ تجهیز ترازو ۳ صفر



▲ تجهیز ازن جهت آزمون کهنگی عایق و روکش



▲ تجهیز همزن مغناطیسی جهت همگن سازی محلولات شیمیایی



▲ تجهیز LCR متر جهت آزمون مقاومت اهمی، ظرفیت سلفی، ظرفیت خازنی



▲ تجهیز تنسایل جهت آزمون استقامت کششی



▲ تجهیز اتاق دود جهت اندازه گیری چگالی دود ناشی از سوختن کابل



تست های آزمایشگاهی کابل آگر

- آزمون های استقامت کششی و ازدیاد طول روی انواع عایق و روکش
- آزمون های سرمایشی تا حداقل دمای -60°C
- آزمون های گرمایشی تا حداکثر دمای $+300^{\circ}\text{C}$
- آزمون های مقاومتی عایق های سیم و کابل
- آزمون های الکتریکی تا ولتاژ 60 کیلووات
- آزمون های مقاومت الکتریکی هادی
- آزمون انتشار شعله آتش
- آزمون های انتشار گازهای اسیدی
- اندازه گیری دانسیته با دقت بالا
- آزمون های گرما سختی جهت انواع عایق ها
- آزمون های مربوط به انعطاف پذیری کابل های انعطاف پذیر
- آزمون های مربوط به روکش های حرارتی
- آزمون های روکش ها در برابر روغن معدنی
- آزمون پیوستگی جریان حین حریق به همراه شوک مکانیکی و پاشش آب
- آزمون پیوستگی جریان حین حریق برای قطر زیر ۲۰ میلی متر و بالای ۲۰ میلی متر
- آزمون چگالی دود
- آزمون ابعادی

LABORATORY TESTS OF AGER CABLE



شرکت سیلیکون کابل آگر البرز شرکتی توانا در تولید انواع سیم و کابل سیلیکونی با استفاده از ظرفیت های تکنولوژیکی و تخصصی مناسب، به منظور برآورده سازی نیازهای مشتریان، ارتقاء سطح رضایتمندی آنان و بهبود مداوم فرایندهای سازمان، سیستم مدیریت کیفیت را بر اساس استاندارد ISO/IEC17025:2017, ISO 9001:2015 مستقر و جهت دستیابی به اهداف موردنظر، سیاستهای زیر را تعیین نموده و اهداف زیر را سرلوحه کار خود قرار داده است :

- برقراری سیستم بهبود مستمر، بازنگری، ارزیابی و اثر بخشی سیستم های مدیریت به منظور افزایش بهره وری سیستم ها، فرایندها و کارکنان در جهت حفظ و بهبود سهم بازار از طریق افزایش کیفیت و ارائه به موقع محصولات

- توسعه فرهنگ کیفیت فراگیر و افزایش رضایت شغلی در سازمان با استفاده از آموزش و مشارکت کارکنان
- پیشتازی در کشور و مطرح شدن در منطقه از طریق صادرات

- افزایش سود حاصل از کلیه فعالیت های شرکت
- ایجاد زمینه شکوفایی خلاقیت در پرسنل از طریق توسعه فرهنگ مشارکت در جهت افزایش بهره وری و کاهش هزینه ها با هدف اقتصادی کردن تولید
- بهبود مداوم کمی و کیفی فروش و خدمات پس از فروش
- رعایت اصول رازداری، بی طرفی و محرمانگی در انجام آزمون ها و ارائه خدمات آزمایشگاهی
- جلب بالاترین درجه از رضایتمندی مشتریان



AGER CABLE

POLICY OF AGER CABLE



کابل آگر
AGERCABLE

- +98 26 34 76 26 06 - 9
- @agercable
- sale.agercable@gmail.com
- www.AGERCABLE.com

AGERCABLE



استان البرز، شهرک صنعتی بهارستان، گلستان سوم، پلاک ۱۹
No. 19, Golestan 3rd St., Baharestan Town, Karaj, Alborz.

