گروه کارخانجات صنعتی تخصصی

# سیم و کابل نسوز

# SILICONE WIRE
# SILICONE CABLE

SPECIALIZED INDUSTRIAL FACTORIES
GROUP REFRACTORY WIRES AND CABLES

Cataloge 2021

# INTRODUCTION

## پیشگفتار

از ابتدا، تلاش کردیم تا محصولی متناسب با نیازمندی‌های مشتریانمان به بازار ارائه نمائیم، محصولات با کیفیت را ساختیم و در کنار شما دوستان ماندیم، چون ما آمده بودیم با هدف ساختن برای ماندن. اکنون بعد از گذشت دو دهه تلاش و تجربه با ارائه محصولات جدید و متناسب با هر نوع سلیقه، کیفیت و زیبایی را برای زندگی شما به ارمغان آوردیم. ما باور داریم با بالا بردن کیفیت، تحویل به موقع و استفاده از تکنولوژی روز دنیا، زمینه ساز جلب رضایت مشتری و در نتیجه منجربه ماندگاری سازمان خواهد شد.

**بنیانگذار گروه تولیدی صنعتی رسا کابل پیشگامان**

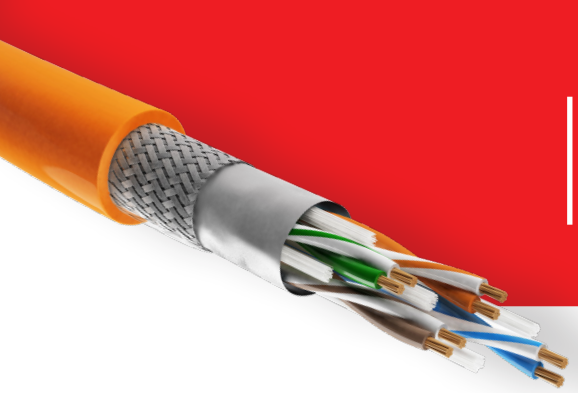
«محمد شفیعی»

## Introduction

From the beginning, we tried to bring products to the market that fit the needs of our customers, we made quality products and we remained friends with you, because we came with the goal of building to stay. Now, after two decades of effort and experience, we have brought quality and beauty to your life by offering new products that suit every taste. We believe that by improving the quality, timely delivery and using the latest technology in the world, it will pave the way for customer satisfaction and, as a result, lead to the organization's sustainability.

## مقدمة

قد حاولنا منذ البداية أن نقدم منتجا فى السوق بالتناسب مع حاجات عملائنا إذن صنعنا المنتج بالجودة و بقينا بجواركم أصدقاءنا لأننا كنا قد جئنا مستهدفين الصنع للبقاء. و حاليا بعد محاولات و خبرات منذ عشرة واحدة قمنا بتقديم منتجات جديدة و متناسبة لأى من السلائق و الأذواق فأهدينا إلى حياتكم الجودة و الجمال. نحن نعتقد أنه بالتزامن مع زيادة الجودة و التسليم فى الموقع المحدد و استخدام التقنية الحديثة فى العالم يتم توفير الأرضية لرضا العملاء إذن يسبب هذا الموضوع بقاء النظام.



# CERTIFICATES

جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان تهران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

شماره پرونده : ۶۶۷۴۳۵۲۹۲۷۶
تاریخ صدور اولیه : ۱۳۹۷/۰۷/۲۰
تاریخ تمدید : --
(شماره فرایند سال.پالوارد.رسته.پرونده)

براساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب یکهزار و سیصد و هفتاد و یک و در اجرای مصوبات شورای عالی استانداردبه موجب این پروانه اجازه داده می شود **واحد تولیدی آقای مجدی شفیعی** با رعایت استاندارد ملی شماره ۴ -۱۹۲۶ از مؤسسه استاندارد ایران برای فرآورده **بندها و کابل های قابل انعطاف** با نام تجارتی سیل کیبل silcable به فارسی و لاتین طبق تصویر به ثبت رسیده (شماره ثبت ۱۹۷۲۳ مورخ ۱۳۹۷/۰۲/۲۵) استفاده نماید.

نیره پیروزبخت
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
محمود رضا طاهری

548734

واحد تولیدی با خدمای باید حداقل سه ماه قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم را جهت تمدید پروانه و به روزرسانی مستندات به عمل آورد.
نشانی تماس: آدرس کلیه تولیدی اعلام شده، شماره تولیدی ثبت شده، شماره فرایند، شماره پرونده، کد پستی: ۳۱۸۷۱۴۶۱ تلفن: ۲۲۱۱۱۲۷۴
نام مدیر واحد تولیدی، اعلام مجوز تمشیی، کد ملی: ۰۱۱۲۵۲۰۲۰۲۰
کیمیا: ۵۵۲۱۲۲۴۰۰
گواهی غیر جهت اطلاع می باشدآدرس وبسایت اعتبار این گواهی از طریق سایت boms.isiri.gov.ir/parvaneh قابل دسترسی و استفاده می باشد.

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور سه سال است.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان تهران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

شماره پرونده : ۶۶۷۴۳۵۲۹۲۷۶
تاریخ صدور اولیه : ۱۳۹۷/۰۷/۲۰
تاریخ تمدید : --
(شماره فرایند سال.پالوارد.رسته.پرونده)

براساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب یکهزار و سیصد و هفتاد و یک و در اجرای مصوبات شورای عالی استانداردبه موجب این پروانه اجازه داده می شود **واحد تولیدی آقای مجدی شفیعی** با رعایت استاندارد ملی شماره ۳ -۱۹۲۶ از مؤسسه استاندارد ایران برای فرآورده **کابل های با عایق لاستیکی کابل های مقاوم دربرابر حرارت با عایق سیلیکون** با نام تجارتی سیل کیبل silcable به فارسی و لاتین طبق تصویر (شماره ثبت ۱۹۷۲۳ مورخ ۱۳۹۷/۰۲/۲۵) استفاده نماید.

نیره پیروزبخت
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
محمود رضا طاهری

واحد تولیدی با خدمای باید حداقل سه ماه قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم را جهت تمدید پروانه و به روزرسانی مستندات به عمل آورد.
نشانی تماس: آدرس کلیه تولیدی اعلام شده، شماره تولیدی ثبت شده، شماره فرایند، شماره پرونده، کد پستی: ۳۱۸۷۱۴۶۱ تلفن: ۲۲۱۱۱۲۷۴
نام مدیر واحد تولیدی، اعلام مجوز تمشیی، کد ملی: ۰۱۱۲۵۲۰۲۰۲۰
کیمیا: ۵۵۲۱۲۲۴۰۰
گواهی غیر جهت اطلاع می باشدآدرس وبسایت اعتبار این گواهی از طریق سایت boms.isiri.gov.ir/parvaneh قابل دسترسی و استفاده می باشد.

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور سه سال است.

AKK
ARZYABAN KEIFIAT KHAVARMIANEH

**CERTIFICATE OF REGISTRATION**

RASA CABLE PISHGAMAN CO.
TEHRAN-IRAN
No.6, Corner of Tejarat Mall, Shahcheraghi Alley, South Lalehzar St.
No.16 & 18, Seif Gas Station Entrance, 2nd U-turn Toward Tehran-Jajrood

Arzyaban Keifiat Khavarmianeh, issues this certificate to the firm named above, having assessed & approved the firm's quality management system finding the system Conforms to the standards of:

ISO9001:2015

The quality management system is applicable to the following:

PRODUCTION AND PACKAGING OF VARIOUS TYPES OF SILICON, HIGH VOLTAGE, FIRE ALARM AND FIRE EXTINGUISHING CABLES & WIRES

This approval is subject to the firm maintaining the system to the required standards, which will be monitored by AKK. In the issuance of this certificate, AKK assumes no liability to any party other than the firm named above & than only in accordance with the agreed upon Quality system assessment agreement

Certification Number: QAM-0539-Q
Original Approval: July 07,2021
Date of Issue: July 07,2021
Date of Expiration: July 06,2024

For and on Behalf of AKK

WWW.AKK-CERT.IR

IAF NACI

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICAT

UNICERT

**CERTIFICATE OF REGISTRATION**

Universal GmbH

This certificate is granted to the organization,

**RASA CABLE PISHGAMAN CO.**

No. 6, Corner of Tejarat Mall, Shahcheraghi Alley, South Lalehzar St., Tehran, Iran.
No. 16 & 18, Seif Gas Station Entrance, 2nd U-turn toward Tehran, Jajrood, Tehran, Iran.

by review of IA2-13-6687 numbered report for the scope

The Production and Packaging of Various Types of Silicon, High Voltage, Fire Alarm and Fire Extinguishing Cables & Wires

to certify that a management system in accordance with standard's clauses is established and being implemented

**ISO 29001:2020**

Certificate No : PCNG 0721 009637
Original Certification Date : 13.07.2021
Issue / Revised Date : 13.07.2021
Expiry Date : 12.07.2022
Certification Period : 3 years (1st year)

Universal GmbH

The authenticity of this certificate can be confirmed online or by e-mail to the Head Office via:
UNIVERSAL GmbH • Wilfried Detmarsen Str., 20b, 44536 Lünen Germany • T: +49 (0) 231 1031 3000 • info@ug-cert.de • www.ug-cert.de

بسمه تعالی

تقدیرنامه

جناب آقای مهندس شفیعی
مدیرعامل محترم شرکت sil cable

بدینوسیله از جنابعالی و تمامی پرسنل تحت امر جنابعالی که با تلاش خستگی ناپذیر و همکاری آن شرکت، در به ثمر رساندن و ساخت یک نمونه خودروی دارای موتور دیزلی و دوربلای آن در بازه زمانی بیش موتورهای دیزلی و نمونه (سال ۱۳۹۸) فعالیت و فداکاری می کردند، برای این تقدیرنامه، بابت درج نشان، حضور جدی جنابعالی و همکاران و در صورتی تحقیق و توسعه کشورمان می باشد.

امید آنکه با تجارب کسب شده از اجرای این پروژه، بتوانید سرمایه خدمات موثر برای اعتلای ایران عزیزمان و سرفرازی مردم ایران باشیم.

مدیرعامل

شماره: ۹۷/۱۲۴۱
تاریخ: ۹۷/۱۱/۲۷
پیوست: ندارد

سازمان آتشنشانی و خدمات ایمنی تهران

موضوع: گواهی تایید انجام آزمون‌های شعله برروی نمونه کابل ضدحریق با برند SIL CABLE

با سلام و احترام

به استحضار می‌رساند در تاریخ ۹۷/۱۱/۰۷ و با حضور نمایندگان شرکت SIL CABLE آزمون‌های ذیل در روی کابل‌های ضدحریق با همین برند با موفقیت انجام گردیده است و گزارش آن به شرح پیوست می‌باشد.

۱) آزمون پیوستگی جریان در مجاورت شعله Fire Resistance Test مطابق با IEC 60331
۲) آزمون میزان گازهای اسیدی و هالوژن Acid Value, PH and Conductivity Test مطابق با استاندارد IEC 60754
۳) آزمون جلوگیری از انتشار شعله Flame retardant Test مطابق با استاندارد IEC 60332
۴) آزمون میزان انتشار دود Smoke Density Test مطابق با استاندارد IEC 61034

یادآور می‌گردد آزمایشگاه شرکت زرسیم به عنوان آزمایشگاه مرجع سیم و کابل و دارنده گواهینامه ISO 17025 به عنوان یکی از مجهزترین آزمایشگاه های انجام آزمونهای شعله میباشد. گواهی آزمایشگاه آکردیته ISO 17025 مربوط به این بخش نیز به پیوست تقدیم می‌گردد.

لازم به توضیح است که آزمون اول مربوط به پیوستگی جریان در مجاورت شعله مطابق با استاندارد IEC 60331 در دمای ۷۵۰ درجه سانتیگراد و به مدت ۹۰ دقیقه و سپس به مدت ۱۵ دقیقه بدون شعله انجام شده است.

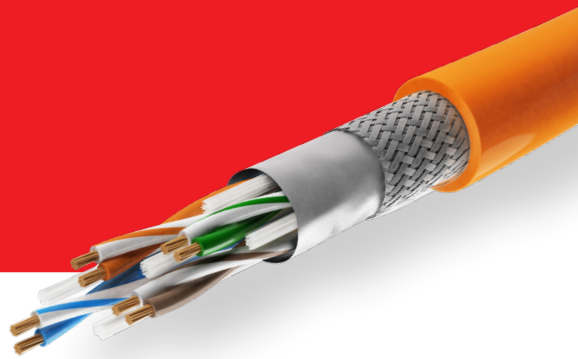
با تشکر

مدیرعامل

NO.3, Arab St., South Golzar St., Sarayee St., Motorsyad Sq., Tehran 1952633211, Iran.
Tel: +98-21 74041

www.zarsim.com

# IMPORTANT PRODUCTS



**SIF**

سیم سیلیکونی

Silicone Wire

أسلاك سيليكون

**SIFGL**

سیم سیلیکون با روکش ابریشم

Silicone Wire Fiberglass Braided

اسلاک مغلفه بطبقتین من السیلیکون + نسیج حریری

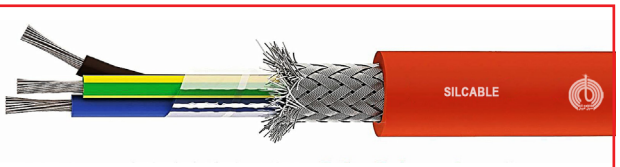
**SIHSI**

کابل سیلیکونی

Silicone Cable

کبلات سیلیکون

**SIHCSI**




کابل سیلیکونی شیلددار

Shield Silicone Cable

کبلات سیلیکون مدرع

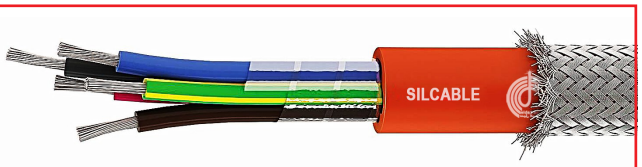
**SIHSICSI**

کابل دو روکش سیلیکونی شیلددار

Shielded Double -Coated Silicone Cable

کبلات مدرعه مغلفه بطبقتین من السیلیکون

**SIHSIW**




کابل سیلیکونی آرمور استیل

Armor Steel Silicone Cables

کبلات سیلیکون مسلحه بالفولاذ المجدول

**SIHSIGSI**

کابل دو روکش سیلیکونی با بافت ابریشم

Two Silicone Coated Cables With Fiberglass Braid

کبلات مغلفه بطبقتین من السیلیکون مع نسیج حریری

**IGNTIONCABLE**

کابل های ولتاژ جرقه زن

Igntioncable

کبلات جهد

**SHI(ST)SI**

کابل اعلام حریق

Fire Alarming Cabel

كبلات لأنظمه إنذار الحريق

**IWB**

کابل جرقه زن بریددار

Ignition Cable Braided

کبلات شراره مضفر

## گروه تولیدی صنعتی رساکابل پیشگامان، پیشرو در صنعت سیم و کابل نسوز سیلیکونی با برندهای تجاری سیل کیبل و سیل تک

شرکت رساکابل‌پیشگامان مفتخر است از سال ۱۳۸۰ فعالیت تخصصی خود را در زمینه انواع سیم و کابل نسوز سیلیکونی و تفلون قلع‌اندود و نقره‌اندود آغاز نموده و با توجه به ظرفیت بازار و نیاز کشور اقدام به تاسیس گروه کارخانجات سیم و کابل نسوز سیلیکونی با برندهای مطرح SilCable و SilTech نموده و با توجه به کیفیت بالا و بهره گیری از توان نیروهای مختصص داخلی، اقدام به کارآفرینی نموده و محصولات خود را که مختصراً در ذیل به آن اشاره می‌کنیم با استانداردهای ملی و بین اللملی تولید نموده است و به صورت یک هایپر مارکت بزرگ تخصصی سیم و کابل نسوز در قلب پایتخت و بازار لوازم برق کشور لاله زار فعالیت می‌نماید و در سطح کشور اقدام به پخش محصولات خود نموده است. به حمدالله زمینه صادرات این محصولات در کشورهای همجوار فراهم آمده است.

## Introduction to Shafiei Silicone Refractory Wire and Cable Factory co.

Shafi›i Trading Company is proud to start its specialty in the field of importing the various kinds of silicone and Teflon fireproof wire and cable since 2001.According to the market capacity and needs of the country, we have established a group of silicone fireproof wire and cable companies with SilCable and SilTech brand names, and it has taken entrepreneurship due to its high quality and utilization of the ability of the local forces, and has produced its products, as briefly mentioned below, in accordance with national and international standards and has business activity as a great and High-tech hypermarket of refractory wires and cables at the heart of the capital and market of electric appliances, i.e. Laleh Zar, (called Shafiee Trading Co.) and by god willing, it could provide the arrangements for exporting these products in neighborhood countries.

## لمحة عن مجموعة معامل شفيعي التجارية للأسلاك والكبلات الحرارية السيليكونية

تفخر مجموعة شفيعي التجارية بأنها قد بدأت فعالياتها وأنشطتها المتخصصة في مجال استيراد أنواع مختلفة من الأسلاك والكابلات السيليكونية الحرارية والتفلونية منذ عام ٢٠١١م. بالنظر إلى السوق واحتياجاته، فقد تم إنشاء مجموعة من شركات الأسلاك والكبلات السيليكونية الحرارية بالعلامات التجارية الرائدة SilCable و SilTech ونظرا للجودة العالية والقدرة على استخدام الموارد البشرية المحلية المتمرسة، فقد بادرت المجموعة إلى ريادة الأعمال وتصنيع المنتجات المذكورة أدناه وفقا للمعايير الوطنية والدولية، وهي تعمل كمنجر كبير للأسلاك والكبلات الحرارية في قلب العاصمة وسوق مستلزمات الكهرباء في لاله زار (مجموعة شفيعي التجارية) وتقوم بتوزيع منتجاتها في مختلف أنحاء البلاد. وبعون الله وحمده فقد تمكنا من توفير الظروف الملائمة لتصد ير المنتجات التالية إلى الدول المجاورة.

## ساختار و ویژگی سیلیکون جامد HTV

سیلیکون HTV زیر مجموعه‌ای از پلیمرهای الاستومری می‌باشد که علامت اختصاری SIR و کد اولیه آن در VDE و 2g می باشد.

## خواص ویژه سیم و کابل سیلیکونی نسوز

- مقاوم در برابر آفتاب
- مقاوم در برابر آب شیرین (چاه و استخر)
- مقاوم در برابر اسیدها
- مقاوم در برابر الکل ها
- مقاوم در برابر روغن‌ها با وزن مولکولی بالا مانند چربی، محلول نمی با مواد اسید کننده یا اسیدهای رقیق
- مقاوم در مواجهه با میدان مغناطیسی و نارسایی الکتریسیته
- مقاوم در برابر دمای محیطی گرما و سرما °C ۶- الی °C ۲۰۰+ طبق استاندارد بین اللملی IEC ۶۰۲۴۵/۳.۴ و دمای کارکرد کوتاه مدت ۲۶۰ درجه سانتیگراد
- مقاوم در برابر اشعه مادون قرمز، ماورای بنفش، گاما و تاثیرناپذیری از ازون
- مقاوم در برابر شرایط جوی مانند محیط‌های سرد و خشک و کویری و محیط های شرجی با رطوبت بالا عدم رشد قارچ و باکتری و استفاده در کارخانجات تولید مواد غذایی و صنایع پزشکی
- انعطاف‌پذیری و شکل گیری بالا در مقاطع گوناگون با حفظ پایداری جریان الکتریسیته
- دارای خاصیت هالوژن فری Halogen Free طبق استاندارد IEC ۶۰۷۵۴ و عاری بودن از گازهای اسیدی
- دارای خاصیت کم دود بودن Low Smoke طبق استاندارد بین المللی IEC ۶۱۰۳۴ و در هنگام آتش سوزی گاز های سمی و خطرناک از خود متساطع نمیکند.
- دارای خاصیت‌عدم انتشار شعله Flame Retardant طبق استاندارد بین المللی IEC ۶۰۳۳۲ وعدم شعله ور شدن و انتقال آتش (پس از آتش سوزی سیلیکون پودر میشود) این ویژگی امنیت افراد و ایمنی تجهیزات را تضمین مینماید.

*توجه: سیم و کابل سیلیکونی در مواد قلیایی و حلال ها و نفت و گازوئیل و بنزین ضعیف میباشد.

## The Structure and Characteristics of HTV Solid Silicone

HTV Silicone is a subset of elastomeric polymers, which is an abbreviation of SIR and its initial code is 2G in VDE.

## Special Properties of Fireproof Silicone Wire and Cable

- Resistance against sunlight
- Resistant to potable water (well and pool)
- Resistant to acids
- Resistant to alcohols
- Resistant to high molecular weight oils such as fat, saline or acidifying substances or dilute acids
- Resistant to magnetic field and electrical failure
- Resistant to environmental temperature, heat and cold -60°C to +200°C according to international standard IEC60245/3.4 and short-term operating temperature 260°C.
- Resistant to infrared, ultraviolet, gamma and irresistible to ozone
- Resistant to atmospheric conditions such as cold, drought and desert environments, and high humidity
- Lack of growth of fungi and bacteria and use in factories of food production and medical industries
- Flexibility and high formation in various sections, with maintaining the sustainability of electrical current
- Possessing Halogen Free Properties according to IEC60754 and lacking acidic gases
- Possessing Low Smoke according to International Standard IEC61034 and does not emit and distribute toxic and dangerous gases during the fire.
  This trait ensures the safety of individuals and equipment.
- Possessing flame retardant properties The International Standard IEC60332 and non-flaring and transferring fire (after firing the silicone is powdered)

Note: Silicone wires and cables have weak strength in alkaline environment and solvents and oil, gas oil and gasoline.

## هيكل السيليكون الصلب HTV و خواصه

ينتمي سيليكون HTV إلى فئة البوليمرات المطاطية ويرمز له اختصاراً ب SIR ورمزه الأولي VDE و 2G.

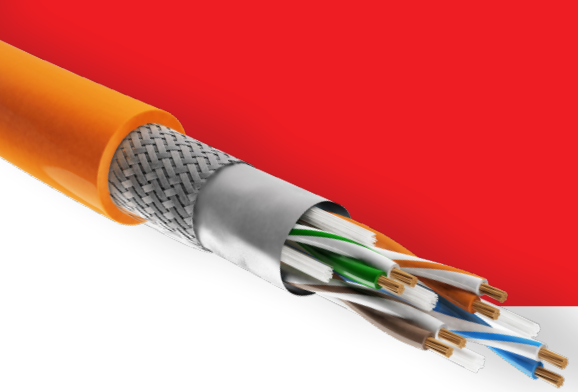
## الخصائص المميزة لأسلاك وكبلات السيليكون الحراري

- مقاومة لأشعة الشمس
- مقاومة للماء العذب (الآبار والمسابح)
- مقاومة للأحماض
- مقاومة الكحول
- مقاوم للزيوت عالية الوزن الجزيئى مثل الدهون أو المياه المالحة أو المواد الحمضية أو الأحماض المخففة
- مقاومة للمجال المغناطيسى والعزل الكهربائى
- مقاومة للبيئات الحارة والباردة (٦٠- إلى ٢٠٠+ درجة مئوية) وفقا للمعايير الدولية IEC60245/3.4 و درجة حرارة التشغيل على المدى القصير ٢٦٠ درجة مئوية.
- مقاومة للأشعة تحت الحمراء، الأشعة فوق البنفسجية، أشعة جاما وولا تتأثر بالأوزون
- مقاومة للظروف الجوية مثل البينات الباردة والجافة والصحراوية والرطوبة العالية
- مقاومة لنمو الفطريات والبكتيريا ولذلك فهى تستخدم فى مصانع إنتاج الأغذية والصناعات الطبية
- المرونة وقابلية التشكيل العالية فى مختلف المقاطع مع الحفاظ على استدامة التيار الكهربانى
- تتميز بخصائص الخلو من الهالوجين Halogen Free وفقا لمعايير IEC60754 والخلو من الغازات الحمضية
- قلة انبعاث الدخان Low Smoke وفقا لمعايير IEC ٦١٠٣٤ ولا تنبعث منها الغازات السامة والخطرة أثناء الحريق.
- خاصية تثبيط اللهب Flame Retardant وفقا لمعايير IEC60332 الدولية وعدم انتشار اللهب (بعد الاحتراق يتحول السيليكون الى بودره) مما يضمن سلامه الأشخاص والمعدات.

*ملاحظه: الأسلاك و الكابلات السيليكونيه ضعيفه فى الأوساط القلويه و المذيبات والنفط والغازوئيل و البنزين.

# QUALITY

## IS OUR BEST ASSET



# COMPANY PRODUCTS

## محصولات شرکت

- انواع سیم نسوز سیلیکونی در سایزهای مختلف
- انواع سیم نسوز سیلیکونی با (برید) بافت ابریشم در سایزهای مختلف
- انواع کابل‌های سیلیکونی با (برید) بافت ابریشم (فایبر گلاس)
- انواع کابل‌های سیلیکونی با بافت استیل (زره دار)
- انواع کابل‌های فرمان و کنترل، شماره دار و رنگ‌بندی سیلیکونی
- انواع کابل‌های فویل و شیلد سیلیکونی
- انواع کابل‌های قدرت سیلیکونی
- انواع کابل‌های ابزار دقیق سیلیکونی
- انواع کابل‌های ترکیبی با روکش‌های سیلیکونی و بافت ابریشم و بافت استیل
- انواع کابل‌های کواکستروژن و جرقه زن سیلیکونی تک روکش، دورو کش، سه روکش وهای ولتاژ تا صد کیلو ولت
- انواع کابل‌های سیلیکونی با سیم‌های داخلی تفلون
- انواع کابل‌های مخصوص خطوط ریلی
- انواع کابل‌های مخصوص اعلام حریق با فویل و ارت تخلیه (درین وایر)
- انواع کابل‌های فایر رزیستنس و مقاوم در برابر آتش

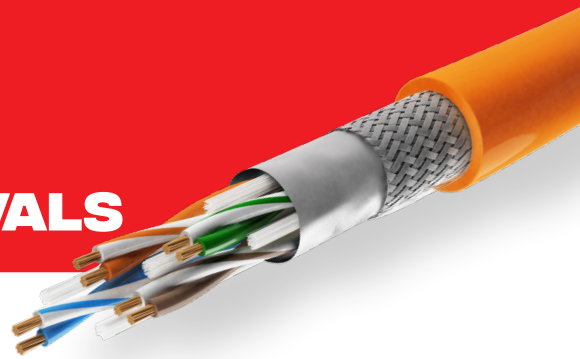
## Company's Products

- Types of refractory silicone wires in different sizes
- Types of fire resistant (refractory) silicon wires with silk texture in different sizes:
- Types of silicone wires with silk texture (fiberglass);
- Types of Silicone Cables with Stainless Steel texture (Armored):
- Various types of silicon steering and control cables, with different rating and coloring:
- Types of foil and shield silicone cables
- Types of silicone power cables:
- Types of silicone instrument cables;
- Types of combined cables with silicone coating, silk texture and stainless steel
- Various types of high-voltage eco-extension and sparking silicone cables with mono, di and tri coating up to 100KW;
- Types of silicone Cables with Internal Teflon Wires;
- Types of cables specific for rail lines;
- Types of fire-alarm cables with foil and drain wires:
- Types of fire resistance cables.

## منتجات الشركة

- الأسلاک السیلیکونیة الحراریة بمختلف الأقطار
- الأسلاک السیلیکونیة الحراریة المغلفة بالحریر المضفر بمختلف الأقطار
- الکبلات السیلیکونیة المقفة بالحریر المضفر (ألیاف زجاجیة)
- الکبلات السیلیکونیة المظفة بالأسلاک الفولاذیة المضفرة (المدرعة)
- کبلات التحکم والمراقبة السیلیکونیة المرقمة والمصنفة لونیا
- الکبلات السیلیکونیة المتفة بأوراق ودروع
- الکبلات السیلیکونیة الخاصة بنقل الکهرباء
- الکبلات السیلیکونیة الخاصة بالأدوات الدقیقة
- الکبلات المرکبة ذات الأغلفة السیلیکونیة والنسیج الحریری والفولاذی
- کبلات کو اکستروجن السیلیکونیة وکبلات الشرارة ذات الغلاف المفرد والمزدوج والثلاثی وکیلات الجهد العالی حتی ۱۰۰ کیلو واط
- الکبلات السیلیکونیة ذات الأسلاک الداخلیة التفلونیة
- الکبلات الخاصة بالسکک الحدیدیة
- الکبلات الخاصة بالإنذار ضد الحریق والمغلفة بالفویل والمزودة بسلک تفریغ (درین وایر)
- الکبلات المقاومة للنار

# COMPANYS
# CERTIFICATES AND APPROVALS



## گواهی نامه‌ها و تاییدیه‌های شرکت

- گواهینامه استاندارد اجباری از سازمان ملی استاندارد ایران در خصوص تولید برای فرآورده کابل‌های با عایق لاستیکی، کابل‌های مقاوم در برابر حرارت که با عایق سیلیکون به شماره پروانه‌ی ISIRI۱۹۲٦-۳-٦٦٧٤٣٥٣٩٧٦
- گواهینامه استاندارد اجباری از سازمان ملی استاندارد ایران در خصوص تولید کابل سیلیکونی نسوز به شماره ISIRI۱۹۲٦-٤٦٦٧٣٥٩٢٩٧٦
- گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت از شرکت توونورد ایزو ۹۰۰۱.۲۰۱۵
- گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۲۹۰۰۱-۰۲۰۱۰ در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی الی شرکت توونورد آلمان
- گواهینامه انطباق با استاندارد اروپا CE
- گواهینامه صلاحیت مهندس برق در خصوص کنترل کیفیت استاندارد از سازمان ملی استاندارد ایران به شماره ۱۱۰۳/۳
- گواهینامه تاییدیه آزمون‌های شعله بر روی کابل‌های ضد حریق SilCable و تاییدیه آزمون‌های ذیل توسط آزمایشگاه همکار استاندارد؛
- آزمون پیوستگی جریان در مجاورت شعله Fire Resistan مطابق با استاندارد بین المللی IEC ۶۰۳۳۱-۱۱/۲۱
- آزمون میزان گازهای اسیدی و هالوژن (اسید فری و هالوژن فری) Acidvalue، PH and Conductivity مطابق با استاندارد بین المللی IEC٦٠٧٥٤-١/٢
- آزمون‌های جلوگیری از انتشار شعله Flame Retardant test و مطابق با استاندارد بین المللی IEC٦٠٣٣٢
- آزمون میزان انتشار دود Smoke Density و مطابق با استاندارد بین المللی IEC٦١٠٣٤
- دارای تاییدیه از پژوهشگاه مواد و متالوژی رازی
- دارای تاییدیه از آزمایشگاه پژوهشگاه نیرو (توانیر)
- دارای تاییدیه از سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی در خصوص کابل‌های فایررزیستنس مطابق با استاندارد BS٦٣٨٧ به روش آزمون IEC٦٠٣٣١/١١/٢١

## Company’s Certificates and Approvals

- Mandatory Standard Certificate from the National Standards Organization of Iran for the production of rubber-coated cables heat-resistant cables with silicone insulator, license number 6674353976 specific for wire, ISIRI1926-3
- Mandatory Standard Certificate of the National Standards Organization of Iran on the production of refractory silicone cable No. 6673592976, ISIRI1926-4
- Standard Management System Certification 1509001-2015 from Tuv Nord Germany
- Standard Certificate of Quality Management System ISO/TS29001-2010 in the Oil and Gas Industries from TuvNord Germany
- Certificate for conformity to European standard, CE
- Qualification Certificate of Electrical Engineer on Standard Quality Control from National Iranian Standards Organization No. 6/1103
- Certificate of Approval of Flame Test on Silable Fireproof Cables and confirmation of following tests by the Standard Collaboration Laboratory
- Flow Consistency Test in the vicinity of the Fire Resistance Flame in accordance with International Standard IEC60331-11/21;
- Acid and Halogen rate Test (Acid and Free Holographic Acid Value, PH and Conductivity Test according to International Standard IEC60754-1.2
- Flame retardant test in accordance with International Standard IEC60332;
- Smoke Density Test in accordance with International Standard IEC61034
- Approved by Rari Materials and Metallurgy Research Institute
- Approved by Laboratory of Niroo Research Institute (Tavanir)
- Approved by the fire department and the safety services regarding to fire resistance cables according to standard BS6387 by test method IEC60331/11.21.

## الشهادات والموافقات

- شهادة المعايير الإلزامية من المؤسسة الوطنية الإيرانية للمعايير الإنتاج الكابلات المعزولة بالمطاط والكابلات المقاومة للحرارة مع عازل من السيليكون، رقم الترخيص ۴۶۷۴۳۵۳۹۷۶ لأسلاک ISIRI1926-3
- شهادة المعايير الإلزامية من المؤسسة الوطنية الإيرانية للمعايير الإنتاج كبلات السيليكون الحرارية برقم ۶۶۷۳۵۹۲۹۷۶ ISIRI1926-4
- شهادة نظام إدارة الجودة ISO900-2015 من شركة TuvNord الألمانية
- شهدة نظام إدارة الجودة ISO/TS29001-2010 فى صناعات النفط والغاز من شركة TuvNord الألمانية
- شهادة مطابقة المعايير الأوروبية CE
- شهدة أهلية الهندسة الكهربائية فى مراقبة الجودة القياسية من المؤسسة الوطنية الإيرانية للمعايير رقم ۱۱۰۳/۶
- شهدات تصديق اختبار اللهب على كابلات Sil Cable المقاومة للحريق وتصديق الاختبارات التالية من قبل المختبر المعتمد:
- اختبار استمرار التيار فى محيط Fire Resistan وفقا للمعايير الدولية رقم IEC60331-11/21
- اختبار الغازات الحمضية والهالوجين Acidvalue، PH and Conductivity وفقا للمعايير الدولية رقم 2, IEC60754-1
- اختبار مثبطات اللهب Flame Retardant test وفقا للمعايير الدولية رقم IEC60332
- اختبار كثافة الدخان Smoke Density وفقا للمعايير الدولية رقم IEC61034
- معتمدة من قبل معهد الرازى لبحوث المواد والمعادن
- معتمدة من قبل مختبر معهد أبحاث الكهرباء (توانير)
- معتمدة من قبل مؤسسة الإطفاء وخدمک السلامة فيما يتعلق بالعملات المقاومة للحرائق وفقا للمعايير رقم BS6387 وطريقة الاختبار IEC60331/11.21.

## نهادها و شرکت‌های مصرف کننده محصولات سیم و کابل نسوز سیلیکون و تفلون

- صنایع پتروشیمی کشور
- صنایع خودروسازی کشور
- صنایع دفاع
- صنایع هوا فضا
- صنایع کشتی‌سازی
- صنایع فولاد کشور
- تولید کنندگان لوازم برق کشور
- صنایع تولید کنندگان تابلوهای برق صنعتی کشور
- صنایع ریلی و واگن‌سازی کشور
- شرکت‌های مجری سیستم‌های اعلام و اطفا حریق کشور
- پالایشگاه‌های جنوب و شمال کشور
- صنایع الکترونیک کشور
- دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور
- صنایع موتورهای صنعتی کشور
- شرکت راه آهن (رجا)
- صنایع روشنایی و تولید کنندگان لوازم خانگی

و صدها پروژه دیگر...

## Institutions and Companies Consuming the Products of Silicone and Teflon Refractory Wire and Cable

- National Petrochemical industries
- National Automobile industries
- Defense industries
- Aerospace Industries
- Shipbuilding industry
- National Steel industry
- National Producer of Electric Appliances
- National Industrial Power Panels Manufacturing Industries
- National wagon and rail industries
- Companies operating fire alarm and fire extinguishing systems
- National South and North
- National Electronic industries
- National Medical Sciences
- National Industrial engines Industries
- Railway Shiner (Raja)
- Lighting Industries

And hundreds of other projects...

## المؤسسات والشركات التي تستهلك منتجات الأسلاك والكابلات السيليكونية الحرارية

- الصناعات البتروكيماوية
- صناعة السيارات
- صناعات الدفاع
- صناعات الفضاء
- صناعة بناء السفن
- صناعة الصلب
- منتجو مستلزمات الكهرباء
- منتجو اللوحات الكهربائية الصناعية
- صناعات السكك الحديدية والقاطرات
- شركات تنفيذ أنظمة إنذار وإطفاء الحرائق
- مصافي الجنوب والشمال
- الصناعات الإلكترونية
- جامعات العلوم الطبية
- معامل إنتاج المحركات
- شركة السكك الحديدية (رجا)
- صناعات الإنارة

و مئات المشاريع الأخرى...

# SILICONE WIRE

# سیم سیلیکونی

## SIF

- Tineed Copper
- Silicone Rubber

## SINGLE CORE SILICONE RUBBER INSULATED WIER

## Construction

- Conductor: Tinned copper strands acc.to
- IEC 60228,En 60228,VDE 0295,class 5
- Insulation : Silicone rubber
- Sheath : Silicone rubber
- Mandatory Standard: ISIRI 1926-4
- Color : In accordence with the VDE 0293-308

## ساختار

- هادی: هادی مسی قلع‌اندود کلاس ۵
- مطابق با استاندارد IEC ۶۰۲۲۸، EN ۲۰۲۲۸، VED ۰۲۹۵
- عایق: سیلیکون رابر
- روکش: بافت فایبر گلاس
- استاندارد اجباری: ISIRI ۱۹۲۶-۳
- رنگ: مطابق با استاندارد ISIRI ۰۲۹۹۳-۲۰۸

## Technical Date

- Temperature range: -60°C +200°C (short-time use:250°C)
- Burning character steristice: Fleme retardant and self-extinguishing acc.ti IEC 60332-1-2
- Halogen Free: in acc.to ICE 60754-1
- Carrasivity of gases: In acc.to ICE 60754-2
- Smoke Density : In acc.to ICE 61034
- Nominal Voltage: 300v / 500v
- Testing Voltage: 2000v

## مشخصات

- دمای کاری: ۶۰°C- الی ۲۰۰°C+
- مشخصات سوختن: انتشار شعله و خود خاموش شوندگی
- مطابق با استاندارد IEC ۶۰۳۳۲-۱-۲
- هالوژن فری: مطابق با IEC ۶۰۷۵۴-۲
- اسیدی بودن گاز: مطابق با IEC ۶۰۷۵۴-۲
- چگالی دود: مطابق با IEC ۶۱۰۳۴
- رنج ولتاژ: ۳۰۰ v / ۵۰۰ v
- ولتاژ تست: ۲۰۰۰ v

## الهيكل

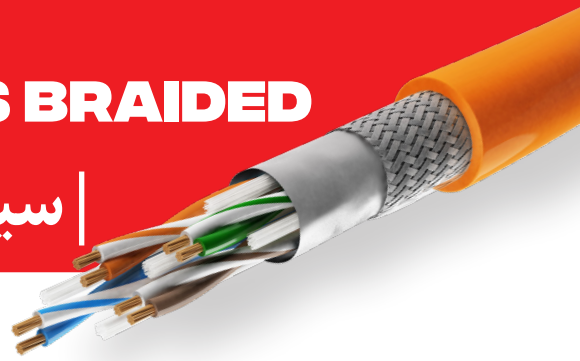
- لون العازل
- نحاس
- سيليكون مطاطى
- ستك سيليكون أحادى النواة معزول بالسيليكون المطاطى الهيكل
- الموصل: أسلاك نحاسية مطلية بالقصدير فئة ٥ معتمدة و مطابقة لمعايير IEC ٦٠٢٢٨ و EN ٦٠٢٢٨ و VDE ٠٢٩٥
- العازل: سيليكون رابر
- لون العازل: حسب الطلب

## المواصفات

- مواصفات الاحتراق: يتمتع بخاصية تثبيط اللهب والإطفاء الذاتي حسب معايير IEC-١-٦٠٣٣٢٢
- الخلو من الهالوجين: حسب معايير IEC ١-٦٠٧٥٤
- الطابع الحمضي للغاز: حسب معايير: IEC ٢-٦٠٧٥٤
- كثافة الدخان: حسب معايير IEC ٦١٠٣٤
- الجهد الاسمي: ٣٠٠ إلى ٥٠٠ فولط
- جهد الاختبار: ٢٠٠٠ فولط

# SILICONE WIRE FIBERGLASS BRAIDED

# سیم سیلیکونی با پوشش فایبر گلاس



## SIF-GL

**SINGLE CORE SILICONE RUBBER INSULTAED WIRE WITH FIBERGLASS BRAID**

- Tineed Copper
- Silicone Rubber
- Fiberglass Braid

## Construction

- Conductor: Tinned copper strands acc.to
- IEC 60228,En 60228,VDE 0295,class 5
- Insulation: Silicone rubber
- Screen: Fiberglass Braid
- Mandatory Standard: ISIRI 1926-3
- Color: on request

## ساختار

- هادی: هادی مسی قلع‌اندود کلاس ۵
- مطابق با استاندارد IEC ۶۰۲۲۸، EN ۲۰۲۲۸، VDE ۰۲۹۵
- عایق: سیلیکون رابر
- حفاظ: بافت فایبر گلاس
- استاندارد اجباری: ISIRI ۱۹۲۶-۳
- رنگ: مطابق با سفارش

## Technical Date

- Temperature range: -60°C +200°C (short-time use:250°C)
- Flammability: Fleme retardant in acc.ti IEC 60332-1-2
- Halogen Free: in acc.to ICE 60754-1
- Carrasivity of gases: In acc.to ICE 60754-2
- Smoke Density : In acc.to ICE 61034
- Nominal Voltage: 300v / 500v
- Testing Voltage: 2000v

## مشخصات

- دمای کاری: ۶۰°C- الی ۲۰۰°C+
- اشتعال‌پذیری: مطابق با استاندارد ICE ۶۰۳۳۲-۱-۲
- هالوژن فری: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۱
- اسیدی بودن گاز: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۲
- چگالی دود: مطابق با ICE ۶۱۰۳۴
- رنج ولتاژ: ۳۰۰ v /۵۰۰ v
- ولتاژ تست: ۲۰۰۰ v

## المواصفات

- نطاق العمل الحرارى: ۶۰- الى ۲۰۰+ درجة مئوية
  مواصفات الاحتراق: يتمتع بخاصية تثبيط اللهب والإطفاء الذاتى
- حسب معايير IEC ۶۰۳۳۲-۱-۲
- الخلو من الهالوجين: حسب معايير IEC ۶۰۷۵۴-۱
- الطابع الحمضى للغاز: حسب معايير: IEC ۶۰۷۵۴-۲
- كثافة الدخان: حسب معايير IEC ۶۱۰۳۴
- الجهد الاسمى: ۳۰۰ إلى ۵۰۰ فولط

## الهيكل

- لون العازل
- لون غلاف الألياف الزجاجيه
- نحاس
- سيليكون مطاطى
- ألياف زجاجيه
- SIF-GL كبل سيليكون مطاطى أحادى النواه معزول و مغلف بالألياف الزجاجيه المضفره الهيكل
- الموصل: أسلاك نحاسية مطلية بالقصدير فية ۵ معتمدة ومطابقة لمعايير IEC ۶۰۲۲۸ و EN ۳۰۲۲۸ و VDE ۰۲۹۵
- العازل: سيليكون رابر
- الواقى: نسيج من الألياف الزجاجية
- المعايير الإجبارية: ISIRI ۱۹۲۶-۳
- لون العازل: حسب الطلب

# SILICONE CABLE

# کابل سیلیکونی

SIHSI

- Tineed Copper
- Silicone Rubber
- Silicone Rubber

## MULTICORE SILICONE RUBBER INSULATED AND SHEATHED CABLE

## Construction

- Conductor: Tinned copper strands acc.to
- IEC 60228,En 60228,VDE 0295,class 5
- Insulation: Silicone rubber
- Color: on request

## ساختار

- هادی: هادی مسی قلع‌اندود کلاس ۵
- مطابق با استاندارد IEC ۶۰۲۲۸، EN ۲۰۲۲۸، VDE ۰۲۹۵
- عایق: سیلیکون رابر
- رنگ: مطابق با سفارش

## Technical Date

- Temperature range: -60°C +200°C (short-time use:250°C)
- Burning character steristice: Flame retardant and self-extinguishing acc.to ICE 60332-1-2
- Halogent free: In acc.to ICE 60754-1
- Carrasivity of gases: In acc.to UCE 60754-2
- Smoke Density : In acc.to ICE 61034
- Nominal Voltage: 300 / 500
- Testing Voltage: 2000v

## مشخصات

- دمای کاری: ۶۰°C- الی ۲۰۰°C+
- مشخصات سوختن: انتشار شعله و خود خاموش شوندگی
- مطابق با استاندارد ICE ۶۰۳۳۲-۱-۲
- هالوژن فری: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۱
- اسیدی بودن گاز: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۲
- چگالی دود: مطابق با ICE ۶۱۰۳۴
- رنج ولتاژ: ۳۰۰ v / ۵۰۰ v
- ولتاژ تست: ۲۰۰۰ v

## الهیکل

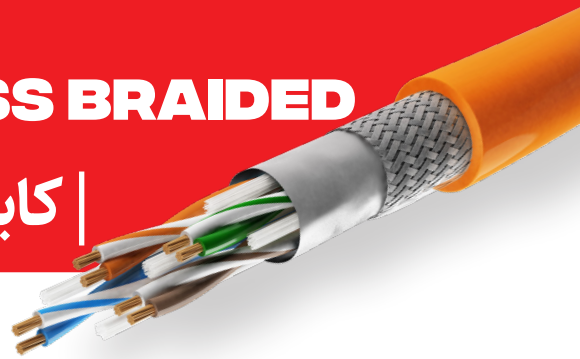
- الموصل: أسلاك نحاسية مطلية بالقصدير فية معتمدة ومطابقة لمعايير IEC ۱۰۲۲۸ و EN ٦۰۲۲۸ و VDE ۰۲۹۵
- العازل: سيليكون رابر
- الغلاف: سيليكون رابر
- لون العازل: حسب معايير ISIRI ۳۰۸-۰۲۹۹۳

## المواصفات

- نطاق العمل الحرارى: ۶۰- الى ۲۰۰+ درجة مئوية
  مواصفات الاحتراق: يتمتع بخاصية تثبيط اللهب والإطفاء الذاتى
- حسب معايير IEC ۶۰۳۳۲-۱-۲
- الخلو من الهالوجين: حسب معايير IEC ۶۰۷۵۴-۱
- الطابع الحمضى للغاز: حسب معايير: IEC ۶۰۷۵۴-۲
- كثافة الدخان: حسب معايير IEC ۶۱۰۳۴
- الجهد الاسمى: ۳۰۰ إلى ۵۰۰ فولط
- جهد الاختبار: ۲۰۰۰ فولط

# SILICONE CABLE FIBERGLASS BRAIDED

# کابل سیلیکونی با پوشش فایبر گلاس



## SIHSI-GL

- Tineed Copper
- silicone Rubber
- silicone Rubber
- Fiberglass Braid

**MULTICORE SILICONE RUBBER INSULATED AND SHEATHED CABLE WITH FIBERGLAASS BRAIDED**

## Construction

- Conductor: Tinned copper strands acc.to
- IEC 60228,En 60228,VDE 0295,class 5
- Insulation: Silicone rubber
- Sheath: Silicone rubber
- Screen: Fiberglass brid
- Color: In accordence with the VDE 0293-308

## ساختار

- هادی: هادی مسی قلع‌اندود کلاس ۵
- مطابق با استاندارد IEC ۶۰۲۲۸، EN ۲۰۲۲۸، VDE ۰۲۹۵
- عایق: سیلیکون رابر
- روکش: سیلیکون رابر
- حفاظ: فایبر گلاس
- رنگ: مطابق با استاندارد ISIRI ۰۲۹۹۳-۳۰۸

## Technical Date

- Temperature range: -60°C +200°C (short-time use:250°C)
- Burning character steristice: Flame retardant and self-extinguishing acc.to ICE 60332-1-2
- Halogent free: In acc.to ICE 60754-1
- Carrasivity of gases: In acc.to UCE 60754-2
- Smoke Density: In acc.to ICE 61034
- Nominal Voltage: 300 / 500
- Testing Voltage: 2000v

## مشخصات

- دمای کاری: ٦٠°C- الی ٢٠٠°C+
- مشخصات سوختن: انتشار شعله و خود خاموش شوندگی
- مطابق با استاندارد ICE ۶۰۳۳۲-۱-۲
- هالوژن فری: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۱
- اسیدی بودن گاز: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۲
- چگالی دود: مطابق با ICE ۶۱۰۳۴
- رنج ولتاژ: ۳۰۰ v / ۵۰۰ v
- ولتاژ تست: ۲۰۰۰ v

## الهيكل

- الموصل: أسلاك نحاسية مطلية بالقصدير فية ٥ معتمدة و مطابقة لمعايير IEC ٦٠٢٢٨ و EN ٦٠٢٢٨ و VDE ٠٢٩٥
- العازل: سيليكون رابر
- الغلاف: سيليكون رابر
- الواقى: الألياف الزجاجيه
- لون العازل: حسب معايير ISIRI ٣٠٨-٠٢٩٩٣

## المواصفات

- نطاق العمل الحرارى: ٦٠- الى ٢٠٠+ درجة مئوية
- مواصفات الاحتراق: يتمتع بخاصية تثبيط اللهب والإطفاء الذاتى حسب معايير ٢IEC-١-٦٠٣٣٢
- الخلو من الهالوجين: حسب معايير IEC ١-٦٠٧٥٤
- الطابع الحمضى للغاز: حسب معايير: IEC ٢-٦٠٧٥٤
- كثافة الدخان: حسب معايير IEC ٦١٠٣٤
- الجهد الاسمى: ٣٠٠ إلى ٥٠٠ فولط
- جهد الاختبار: ٢٠٠٠ فولط

# SHIELD SILICONE CABLE

# کابل سیلیکونی شیلددار

## SIHCSI

- Tineed Copper
- silicone Rubber
- Aluminum Tape
- Tinned Copper Braid
- silicone Rubber

**MULTICORE SILICONE RUBBER INSULATED AND SHEATHED CABLE WITH COPPER WIRE SCREENED**

## Construction

- Conductor: Tinned copper strands acc.to
- IEC 60228,En 60228,VDE 0295,class 5
- Insulation: Silicone rubber
- Sheath: Silicone rubber
- Screen: Aluminum Tape and tinned copper bride
- Color: In accordence with the VDE 0293-308

## ساختار

- هادی: هادی مسی قلع‌اندود کلاس ۵
- مطابق با استاندارد IEC ۶۰۲۲۸، EN ۲۰۲۲۸، VDE ۰۲۹۵
- عایق: سیلیکون رابر
- روکش: سیلیکون رابر
- حفاظ: فویل آلومینیومی و لایه بافته شده مسی
- رنگ: مطابق با استاندارد ISIRI ۰۲۹۹۳-۲۰۸

## Technical Date

- Temperature range: -60°C +200°C (short-time use:250°C)
- Burning character steristice: Flame retardant and self-extinguishing acc.to ICE 60332-1-2
- Halogent free: In acc.to ICE 60754-1
- Carrasivity of gases: In acc.to UCE 60754-2
- Smoke Density: In acc.to ICE 61034
- Nominal Voltage: 300 / 500
- Testing Voltage: 2000v

## مشخصات

- دمای کاری:-۶۰°C الی +۲۰۰°C
- مشخصات سوختن: انتشار شعله و خود خاموش شوندگی
- مطابق با استاندارد ICE ۶۰۳۳۲-۱-۲
- هالوژن فری: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۱
- اسیدی بودن گاز: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۲
- چگالی دود: مطابق با ICE ۶۱۰۳۴
- رنج ولتاژ: ۳۰۰ v / ۵۰۰ v
- ولتاژ تست: ۲۰۰۰ v

## الهيكل

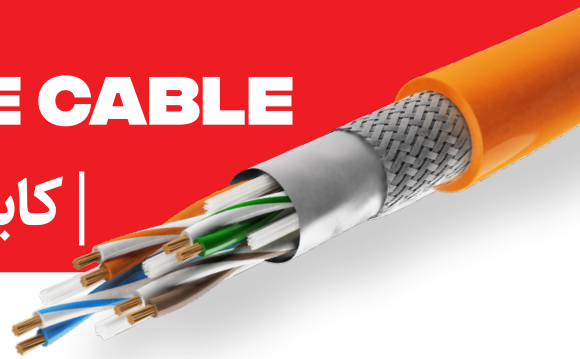
- الموصل: أسلاك نحاسية مطلية بالقصدير فئه ٥ معتمدة و مطابقة لمعايير IEC ٦٠٢٢٨ و EN ٦٠٢٢٨ و VDE ٠٢٩٥
- العازل: سيليكون رابر
- الغلاف: سيليكون رابر
- الواقى : فويل (ورق) ألمنيوم و طبقه من الأسلاك النحاسيه المجدوله
- لون العازل: حسب معايير ISIRI ٣٠٨-٠٢٩٩٣

## المواصفات

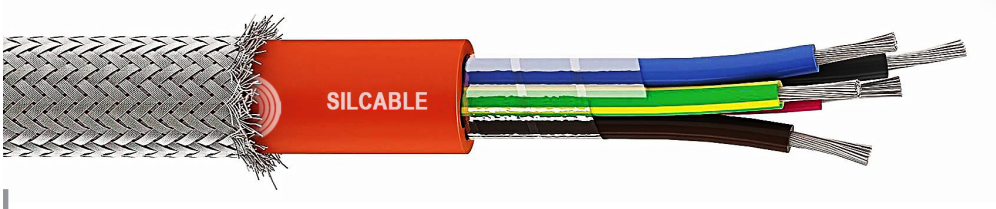
- نطاق العمل الحرارى: ٦٠- الى ٢٠٠+ درجة مئوية
  مواصفات الاحتراق: يتمتع بخاصية تثبيط اللهب والإطفاء الذاتى
- حسب معايير ٢IEC-١-٦٠٣٣٢
- الخلو من الهالوجين: حسب معايير IEC ١-٦٠٧٥٤
- الطابع الحمضى للغاز: حسب معايير: IEC ٢-٦٠٧٥٤
- كثافة الدخان: حسب معايير IEC ٦١٠٣٤
- الجهد الاسمى: ٣٠٠ إلى ٥٠٠ فولط
- جهد الاختبار: ٢٠٠٠ فولط

# ARMOR STELL SILICONE CABLE

# کابل سیلیکونی آرمور استیل



## SIHSISWA




- Tineed Copper
- Silicone Rubber
- Silicone Rubber
- Stell Wire Armour

**MULTICORE SILICONE RUBBE INSULATED AND SHEATHED CABLE WITH GALVANIZED STEEL WIRE ARMOUR CONSTRUCTION**

## Construction

- Conductor: Tinned copper strands acc.to
- IEC 60228,En 60228,VDE 0295,class 5
- Insulation: Silicone rubber
- Sheath: Silicone rubber
- Armoure: Galvanized seel wire armour
- Color: In accordence with the VDE 0293-308

## ساختار

- هادی: هادی مسی قلع‌اندود کلاس ۵
- مطابق با استاندارد IEC ۶۰۲۲۸، EN ۲۰۲۲۸، VDE ۰۲۹۵
- عایق: سیلیکون رابر
- روکش: سیلیکون رابر
- آرمور: پوشش از جنس استیل گالوانیزه
- رنگ: مطابق با استاندارد ISIRI ۰۲۹۹۳-۳۰۸

## Technical Date

- Temperature range: -60°C +200°C (short-time use:250°C)
- Burning character steristice: Flame retardant and self-extinguishing acc.to ICE 60332-1-2
- Halogent free: In acc.to ICE 60754-1
- Carrasivity of gases: In acc.to UCE 60754-2
- Smoke Density: In acc.to ICE 61034
- Nominal Voltage: 300 / 500
- Testing Voltage: 2000v

## مشخصات

- دمای کاری: ٦٠°C- الی ٢٠٠°C+
- مشخصات سوختن: انتشار شعله و خود خاموش شوندگی
- مطابق با استاندارد ICE ۶۰۳۳۲-۱-۲
- هالوژن فری: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۱
- اسیدی بودن گاز: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۲
- چگالی دود: مطابق با ICE ۶۱۰۳۴
- رنج ولتاژ: ۳۰۰ v / ۵۰۰ v
- ولتاژ تست: ۲۰۰۰ v

## الهيكل

- الموصل: أسلاك نحاسية مطلية بالقصدير فئه ٥ معتمدة و مطابقة لمعايير IEC ٦٠٢٢٨ و EN ٦٠٢٢٨ و VDE ٠٢٩٥
- العازل: سيليكون رابر
- الغلاف: سيليكون رابر
- الواقى: الألياف الزجاجيه
- لون العازل: حسب معايير ISIRI ٣٠٨-٠٢٩٩٣

## المواصفات

- نطاق العمل الحرارى: ٦٠- الى ٢٠٠+ درجة مئوية
- مواصفات الاحتراق: يتمتع بخاصية تثبيط اللهب والإطفاء الذاتى حسب معايير ٢IEC-١-٦٠٣٣٢
- الخلو من الهالوجين: حسب معايير IEC ١-٦٠٧٥٤
- الطابع الحمضى للغاز: حسب معايير: IEC ٢-٦٠٧٥٤
- كثافة الدخان: حسب معايير IEC ٦١٠٣٤
- الجهد الاسمى: ٣٠٠ إلى ٥٠٠ فولط
- جهد الاختبار: ٢٠٠٠ فولط

# FIRE RESISTANCE SILICONE CABLE

# کابل مقاوم در برابر آتش

# SILCABLE SIHOST

- Tineed Copper
- Ceramic Silicone
- Aluminum Tape
- Drin Wire
- Silicone Rubber

## FIRE RESISTANCE SILICON CABLE

## Construction

- Conductor: Tinned copper strands acc.to
- IEC 60228,En 60228,VDE 0295,class 5
- Insulation: Silicone rubber in acc.to IEC 60331-11
- Screen : Polyster and aluminium layers to absorab
- The destructive waves
- Sheath: Silicone rubber in acc.to IEC 60331-11
- Color: In accordence with the VDE 0293-308

## ساختار

- هادی: هادی مسی قلع‌اندود کلاس ۵
- مطابق با استاندارد IEC ۶۰۲۲۸، EN ۲۰۲۲۸، VDE ۰۲۹۵
- عایق: سیلیکون رابر طبق استاندارد ICE ۶۰۳۳۱-۱۱
- حفاظ: لایه پلی استر و آلمینیوم جهت امواج خراب
- روکش: سیلیکون رابر طبق استاندارد ICE ۶۰۳۳۱-۱-۱۱
- رنگ: مطابق با سفارش

## Technical Date

- Temperature range: -60°C+750°C (short-time use :1000°C)
- Burning character steristice: Flame retardant and self-extinguishing acc.to ICE 60332-1-2
- Halogent free: In acc.to ICE 60754-1
- Carrasivity of gases: In acc.to UCE 60754-2
- Smoke Density: In acc.to ICE 61034
- Fire Test according to BS6387
- Fier resistance
- Fire & water resistance
- Fire & mechanucal shoks resistance

## مشخصات

- دمای کاری:-۶۰°C الی +۷۵۰°C
- مشخصات سوختن: انتشار شعله و خود خاموش¬شوندگی
- مطابق با استاندارد ICE ۶۰۳۳۲-۱-۲
- هالوژن فری: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۱
- اسیدی بودن گاز: مطابق با ICE ۶۰۷۵۴-۲
- چگالی دود: مطابق با ICE ۶۱۰۳۴

## الهیکل

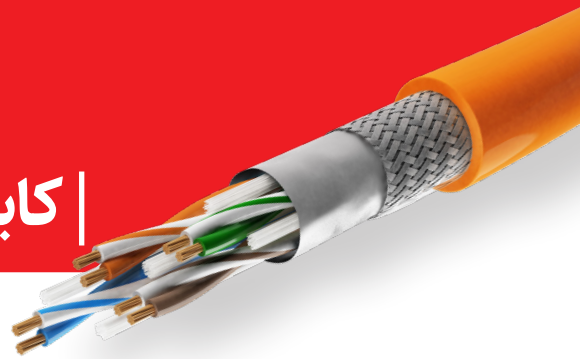
- الموصل: أسلاک نحاسية مطلية بالقصدير فئه ۵ معتمدة و مطابقة لمعايير IEC ۶۰۲۲۸ و EN ۶۰۲۲۸ و VDE ۰۲۹۵
- العازل: سيليكون رابر حسب معايير IEC ۶۰۳۳۱-۱۱
- الواقي: طبقه من البوليستر و الألومنيوم لامتصاص الأمواج المخربه
- الغلاف: سيليكون رابر حسب معايير IEC ۶۰۳۳۱-۱-۱۱
- لون العازل: حسب معايير ISIRI ۳۰۸-۰۲۹۹۳

## المواصفات

- نطاق العمل الحرارى: ۶۰- الى ۲۰۰+ درجة مئوية (و حتى ۲۵۰ درجه مئويه لفتره قصيره)
- الجهد الاسمى ۳۰۰ الى ۵۰۰ فولط
- الخلو من الهالوجين: حسب معايير IEC ١-٦٠٧٥٤
- انخفاض نسبه انبعاث الدخان: حسب معايير: IEC ٢-٦١٠٣٤
- تثبيط اللهب : IEC ٦٠٣٣٢-١
- مقاومه النار : IEC ٦٠٣٣١-١١
- اختبار مقاومه النار مطابق لمعايير BS ٦٣٨٧
- مقاوم للنار
- مقاومه للنار و الماء
- مقاومه للنار و الصدمات الميكانيكيه

# IGNITION CABLE

# کابل جرقه زن



## SIF

- Tineed Copper
- Silicone Rubber

## SINGLE CORE SILICONE RUBBER INSULATED WIER

## Construction

- Conductor: Tinned copper strands acc.to
- IEC 60228,En 60228,VDE 0295,class 5
- Insulation: Silicone rubber
- Color: on request

## ساختار

- هادی: هادی مسی قلع‌اندود کلاس ۵
- مطابق با استاندارد IEC ۶۰۲۲۸، EN ۲۰۲۲۸، VDE ۰۲۹۵
- عایق: سیلیکون رابر
- رنگ: مطابق با سفارش

## Technical Date

- Temperature range: -60°C +200°C (short-time use:250°C)
- Burning character steristice: Flame retardant and self-extinguishing acc.to ICE 60332-1-2
- Halogent free: In acc.to ICE 60754-1
- Carrasivity of gases: In acc.to UCE 60754-2
- Smoke Density: In acc.to ICE 61034

## مشخصات

- دمای کاری: ٦٠°C- الی ٢٠٠°C+
- مشخصات سوختن : انتشار شعله و خود خاموش شوندگی
- مطابق با استاندارد ICE ٦٠٣٣٢-١-٢
- هالوژن فری : مطابق با ICE ٦٠٧٥٤-١
- اسیدی بودن گاز : مطابق با ICE ٦٠٧٥٤-٢
- چگالی دود : مطابق با ICE ٦١٠٣٤

## الهیکل

- الموصل: أسلاك نحاسية مطلية بالقصدير فئه ٥ معتمدة و مطابقة لمعايير IEC ٦٠٢٢٨ و VDE ٠٢٩٥
- العازل: سيليكون رابر (سيليكون مطاطى)
- اللون : حسب الطلب
- نطاق العمل الحرارى : -٦٠ الى +٢٠٠ درجه مئويه

## المواصفات

- مواصفات الاحتراق : يتمتع بخاصيه اللهب و الإطفاء الذاتى حسب معايير IEC ٦٠٣٣٢-١-٢
- الخلو من الهالوجين: حسب معايير IEC ١-٦٠٧٥٤
- الطابع الحمضى للغاز: حسب معايير: IEC ٢-٦٠٧٥٤
- كثافه الدخان : حسب معايير IEC ٦١٠٣٤

# جدول خواص سیم و کابل سیلیکون و استاندارد های تعریف شده

| ITEM | عنوان فارسی<br>Persian Title<br>العنوان الفارسی | عنوان انگلیسی<br>English Title<br>عنوان باللغة الإنجليزية | عنوان عربی<br>Arabic Title<br>العنوان العربی | استاندارد ایران<br>Iranian Standard<br>المعیار الایران | استاندارد بین المللی<br>International Standard<br>المعیار الدولی |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | سیم با عایق سیلیکون | Silicone Wire | اسلاک سیلیکون | ISIRI1926-3 | IEC 60245-3 |
| 2 | کابل با عایق سیلیکون | Silicone Cable | کبلات سیلیکون | ISIRI1926-4 | IEC 60245-4 |
| 3 | کابل های ولتاژ جرقه زن | Hi Voltage Ignition Cable | کبلات جهد | ISIRI 3569 | IEC 60502 |
| 4 | کابل مقاوم در برابر آتش | Fire Resistant Cable | کبلات مقاومة الحریق | ISIRI 3082 | IEC 60331 |
| 5 | کابل مقاوم<br>در برابر انتشار شعله | Flame Retardant Cable | کبلات مقاومة الحریق | ISIRI 3081 | IEC 60332 |
| 6 | کابل های فاقد<br>گازهای اسیدی هالوژن | Halogen Free Cable | کبلات مقاومة الحریق | ISIRI20875 | IEC 60754 |
| 7 | کابل لو اسموک | Low Smoke Cable | کبلات مقاومة الحریق | ISIRI9802 | IEC61034 |
| 8 | مس قلع اندود | Tined Cupper | نحاس مغطی بالقصدیر | ISIRI 3084 | IEC 60228 |

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE
SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE
SILCABLE

SILCABLE

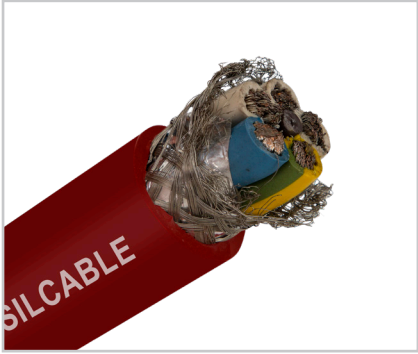
SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE


SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

SILCABLE

ISIRI 1926-3

ISIRI 1926-4

گواهی انتباق
با استاندارد اروپا

سازمان
آتشنشانی ایران

TUV NORD
TÜV Nord Iran PJS
ISO 9001
گواهینامه استاندارد سیستم
مدیریت کیفیت

TUV NORD
TÜV Nord Cert
GmbH
ISO/TS 29001
گواهینامه استاندارد سیستم
مدیریت کیفیت در صنایع
نفت و گاز و پتروشیمی آلمان

شرکت پژوهش
متالوژی رازی

شرکت توانیر


silcable
@silcable
+98 9108600041
www.silcable.com
www.silcable-co.com
+98 21-33111711 +98 21-33113738