

ساختار سیم و کابل سیلیکونی و خواص و قابلیت های آن

سیلیکون HTV زیر مجموعه ای از پلیمر های الاستومری دارای گروههای وینیل می باشد که کامپاند‌های حاصل از این سیلیکونها پس از میکس با کاتالیزور و تحت دمای بالا (به طور متوسط 150 الی 180 درجه سانتیگراد) ولکانیز می گردند که کارایی های متفاوت و متنوع دارد.

سیلیکون دارای خواص ویژه و منحصر به فردی می باشد که در صنایع کاربرد فراوان دارد .

خواص ذاتی سیلیکون این محصول را دارای ویژگی هایی کرده که استفاده از آن در سیم و کابل ویژگی های خاصی به آن می بخشد.

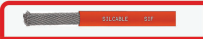







از جمله ویژگی های این محصول ، عایق با مقاومت بالا در برابر الکتریسته و حرارت می باشد.

سیلیکون همچنین عایق شناخته شده در برابر الکتریسته و عایقی است که در دراز مدت ایمنی را تامین تضمین میکند .

همچنین علاوه بر دارابودن خاصیت عایقی عمری طولانی دارد که ضریب مصرف انرژی را بسیار پائین می آورد

سیلیکون مقاومت بالایی در برابر جریان مغناطیسی دارد و این ویژگی ها را در سخت ترین شرایط حفظ میکند سیلیکون به دلیل خواص فیزیکی و ساختار شیمیایی ویژه و مقاومت در برابر پرودت و تحمل دمای -60 الی +250

درجه ی سانتی گراد و همچنین در محیط هایی با رطوبت بالا و انعطاف پذیری عالی و نداشتن گاز های سمی در هنگام آتش سوزی و عدم اشتعال و ایجاد آتش سوزی و ایمنی ساختمان ها نیز شناخته شده است که کاملا مورد تایید سازمان آتش نشانی قرار دارد که کابل های دیگر این ویژگی را ندارند.

| | |
|---|---|
|  | سیم سیلیکونی |
|  | کابل سیلیکونی |
|  | سیم دوروکش سیلیکون + بافت ابریشم |
|  | کابل دوروکش سیلیکونی بافت ابریشم دار |
|  | کابل سیلیکونی شیلد دار |
|  | کابل دوروکش سیلیکونی شیلد دار |
|  | کابل سیلیکونی با آرمور سیم فولادی بافته شده |
|  | کابل های ولتاژ |

کابل اعلام حریق قلع اندود سیلیکونی

ساختار کلی کابل های اعلام حریق

1) هادی : مس قلع اندود شده طبق استاندارد IEC60288 کلاس 5 افشان با سرعت بالای عبور جریان برق و ضد اکسید شدن در مناطق با رطوبت بالا

2) عایق سیم : روکش هادی (مس قلع اندود) از جنس سیلیکون رابر طبق استاندارد بین المللی 3-IEC60245 و استاندارد سازمان ملی ایران 3-ISIRI1926 لواسموک هالوزن فری می باشد.

3) شیلد : به منظور نویزگیری سیم های سیلیکونی دو یا چند رشته ی به هم تابیده و با فویل آلومینیوم استرنند شده و پس از آن شیلد بافته شده مس قلع اندود روی فویل آلومینیوم بافته میشود.

4) عایق نهایی : روی فویل و شیلد روکش نهایی سیلیکونی طبق استاندارد بین المللی IEC60245 و استاندارد بین المللی ISI-RI1926-4 و لو اسموک هالوزن فری می باشد.

زمینه کاربرد نسوز قلع اندود سیلیکونی

سیستم های کنترل اضطراری و سیستم های حیاتی

سیستم آژیر خطر

سیستم چراغ های اضطراری

سیستم تشخیص و اعلام حریق

ویژگی کابل اعلام حریق نسوز قلع اندود سیلیکونی

مقاوم در برابر رطوبت ، آفتاب ، اسیدها ، الکل ها ، روغن با وزن مولکولی بالا ، میدان مغناطیسی و تابشایی الکتریسته مقاوم در برابر دمای محیطی گرم و سرد و تحمل دمای-۱60 C الی +250 C طبق استاندارد بین المللی 4-IEC60245

مقوم در برابر اشعه مادون قرمز ، ماورای بنفش ، گاما و تاثیرناپذیری از اوزون

دارای خاصیت هالوزن فری Halogen Free طبق استاندارد بین المللی 4IEC60754

دارای خاصیت کم دود بودن Low Smoke طبق اسنادارد بین المللی IEC 61034

دارای خاصیت عدم انتشار شعله Flame Retardant طبق استاندارد بین المللیIEC60332 وعدم شعله ور شدن و انتقال آتش (پس از آتش سوزی پودر میشود)

عدم رشد قارچ و باکتری و استفاده در کارخانجات تولید مواد غذایی و صنایع پزشکی

مقاوم در برابر شرایط جوی مانند محیط های سرد و خشک و کوپری و محیط های با رطوبت بالا و شرحی

کابل اطفاء حریق نسوز قلع اندود

کابل های اطفاء حریق یا همان مقاوم در برابر آتش Fire Resistance با

استاندارد بین المللی ۳۳۱-IEC۶۰ و استاندارد سازمان ملی استاندارد ایران

به کد ۸۲-ISIRI۳۰ دارای فویل آلومینیوم و درین وایر (ارت تخلیه که تشکیل

شده از رشته های مسی قلع اندود طبق استاندارد ۲۲۸-IEC۶۰) که دارای خواص

ذیل میباشد :

۱) هالوزن فری Halogen Free طبق استاندارد ۷۵۴-IEC۶۰

۲) کم دود بودن Low Smoke طبق استاندارد ۳۴-IEC۶۱۰

۳) عدم انتشار شعله Flame Retardant

۴) عبور جریان برق تا ۹۰ دقیقه در زمان آتش سوزی و مواجه مستقیم کابل با آتش

کابل های ضد حریق به گونه ای طراحی می گردند که بتواند حتی در شرایط حریق نیز به کار

خود ادامه دهند و در شرایط آتش سوزی کابل های ضد حریق کم دود بوده و دود آن عاری

از گازهای سمی و کشنده می باشد که این ویژگی امنیت افراد و ایمنی تجهیزات را

تضمین می نماید.

کابل های مقاوم در برابر حریق در اماکنی همانند هتل ها ، سالن های تئاتر و سینما

موزه ها ، بیمارستان ها ، مراکز خرید ، آسمانخراشها ، ادارات، مدارس ، فرودگاه ها

زیرزمین و تونل ها ، ایستگاه های قطار ، مراکز کامپیوتری ، سیستم های

هشدار ، سیستم های کنترل ترافیک و سیستم های اطفاء حریق کاربرد دارد

با توجه به اینکه ساختار پلیمر استفاده شده در کابل های ضد حریق فاقد

هالوزن می باشد لذا به هنگام آتش سوزی گازهای خفه کننده از آن

منتشر نشده و امنیت افراد را حفظ می نماید .