

PFC

شرکت پارسیان فیبر ارتباط
تنها تولید کننده

کابل شبکه نسوز

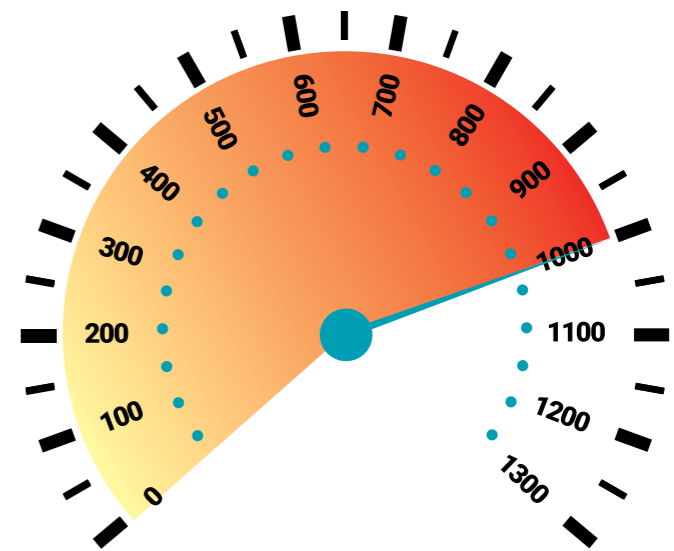
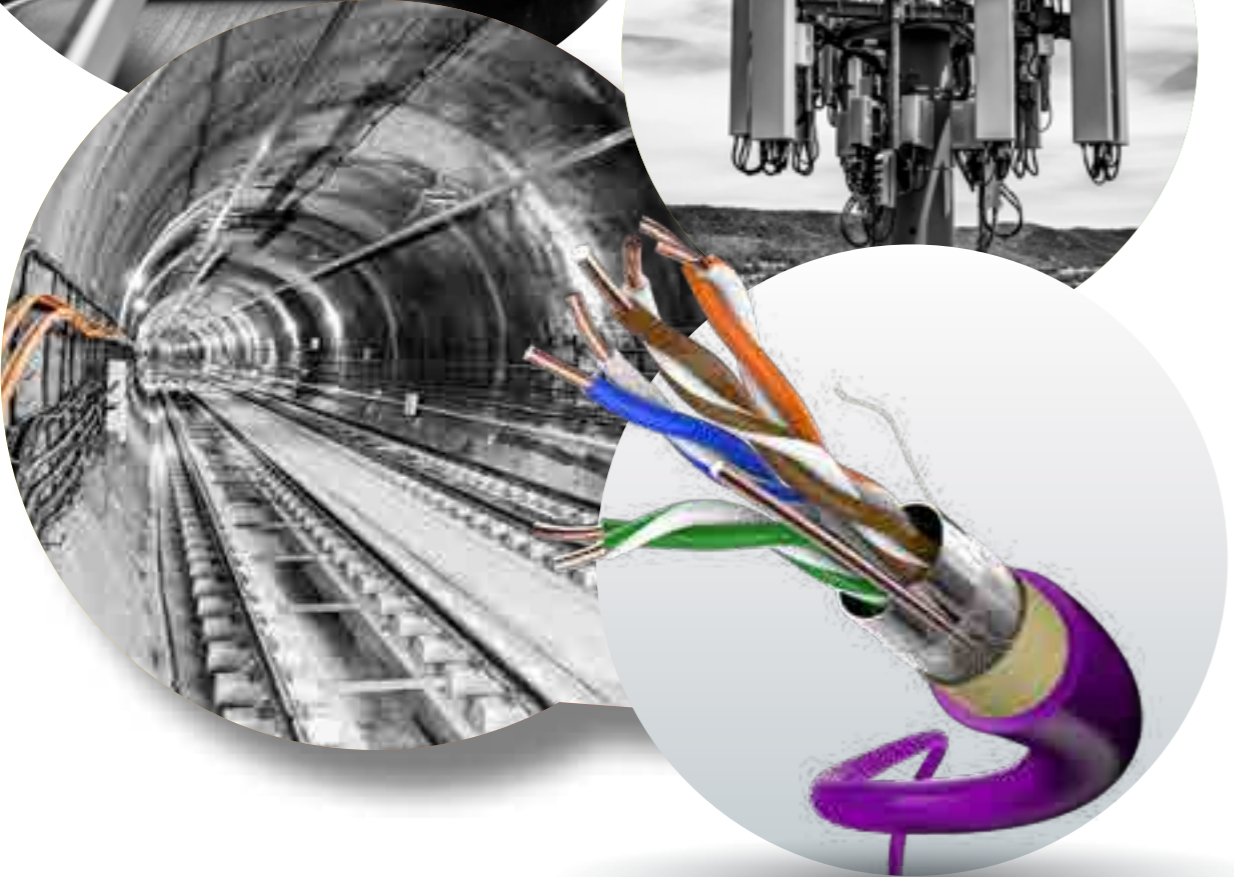
CAT6 SFTP

FIRE RESISTANT





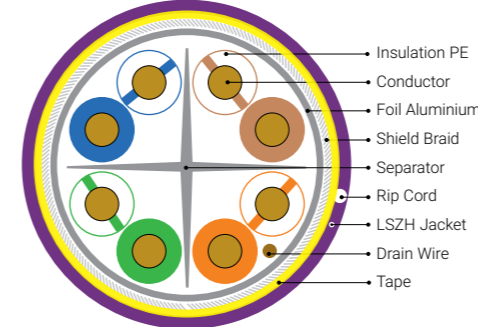
موارد استفاده از کابل شبکه
 ۱- زیرساخت سیگنالینگها و کنترل فرمانها شامل مباحث مرتبط با ایمنی و حفاظت جان مورد استفاده در مراکز حساس مثل مترو
 ۲- زیر ساخت شبکههای کامپیوتری
 ۳- زیر ساخت دوربینهای مدار بسته
 ۴- زیرساختهای مخابراتی



CAT6
 Frequency 250MHz

کابل CAT6 یا Category6 یکی از کابل‌های مورد استفاده در انتقال اطلاعات و داده‌های شبکه است. CAT6 یک استاندارد کابل اینترنت است که بوسیله اتحادیه صنعت ارتباط از راه دور و اتحادیه صنایع الکترونیکی (EIA/TIA) تولید و برای استفاده در شبکه معرفی شده. CAT6 نسل ششم از زوج کابل‌های اینترنت بهم تابیده شده هستند که در شبکه‌های صنعتی، اداری-تجاری و خانگی از آن استفاده می‌شود.

کابل CAT6 در بردارنده ۴ جفت سیم مسی است و از همه این جفت سیمها برای ارائه بهترین عملکرد خود استفاده می‌کند. این جفت سیمها به رنگهای آبی- سفیدآبی، نارنجی- سفیدنارنجی، سبز- سفیدسبز، قهوه‌ای- سفیدقهوه‌ای می‌باشند.





سرفصل استانداردهای IEC کابل ضد حریق:

در خصوص هادی‌های کابل ضد حریق	IEC 60228
تست کابل در شرایط حریق در دمای (۸۳۰°) برای کابل‌هایی تا ولتاژ یک کیلو ولت	IEC 60331-1
تست کابل در شرایط حریق با شعله دارای حداقل دمای ۷۵۰ درجه سانتیگراد	IEC 60331-11
تست کابل‌هایی که به صورت عمودی قرار گرفتند	IEC 60332-1
تست گازهای آزاد شده در حین سوختن کابل ضد حریق	IEC 60754-1
تست میزان دود آزاد شده در حین سوختن کابل ضد حریق	IEC 61034-2

در انتخاب کابل مهمترین مسئله تطابق ساختار و ویژگی‌های اجزای تشکیل دهنده کابل با نوع کاربری و شرایط مورد انتظار آن است مهمترین انتظار از کابل‌های شبکه ضد حریق **حفظ پیوستگی ارتباط در زمان بروز آتش و قابلیت اطمینان عملکرد آنها در تبادل سیگنال‌ها** است. عاملی که ممکن است کار کابل را با اختلال روبرو نماید نویزهای محیطی هستند مثلاً هم‌جواری کابل‌های شبکه ضدحریق با کابل‌های برق و میدان‌های مغناطیسی و اثرات سو بر سیگنال‌های عبوری می‌باشد که می‌بایست در این شرایط عملکرد الکتریکال کابل مختل نگردد بدین منظور تمام کابل‌های شبکه ضدحریق تولیدی در دو کلاس CAT5e-SFTP و CAT6-SFTP براساس استانداردهای الکتریکال ذیل تولید و عرضه می‌گردند.

● IEEE 10\100\1000

● TIA 568 B- C2

تعاریف اولیه، الزامات محیطی و نیازهای کابل شبکه نسوز

رعایت ایمنی یکی از مشکلات مهم صنایع در کشورهای در حال توسعه می‌باشد. با توجه به شکل‌گیری طیف گسترده‌ای از نیازهای فناوری اطلاعات و جمع‌آوری دیتا در صنایع و پروژه‌ها، نیاز به جمع‌آوری اطلاعات به منظور رصد فعالیت‌ها، لزوم رعایت اقدام‌های کنترلی و ایمنی را بیشتر نمایان می‌کند.

در واقع کابل شبکه ضد حریق (کابل مقاوم در برابر آتش) به کابلی گفته می‌شود که بتواند مقدار دمای مشخص در

مواجهه با شعله‌ی مستقیم را در مدت زمان معینی تحمل کند. لذا در این راستا آزمایش‌ها و تست‌های سختگیرانه‌ای در نظر گرفته می‌شود که استانداردهایی همچون IEC BS-VDE-EN و ... به بررسی چگونگی ساخت، بهره‌برداری و تست این کابل‌ها پرداختند، در این میان می‌توان به مهمترین آنها یعنی استاندارد IEC اشاره ویژه داشت.



تست فلوک

این تست یک آزمون الکتریکال برای اطمینان از انتقال دیتا با سرعت و کیفیت مطلوب بر اساس استاندارد مورد نظر بر بستر شبکه می‌باشد، به عبارتی با نتیجه آزمون میتوان به کیفیت کابل و اطمینان از عملکرد مناسب در زمان بهره‌برداری رسید. کارشناسان کابل کشی علاوه بر حصول کیفیت کابل به منظور احتمال قطعی در طول مسیر و میزان متراژ کابل از این تست استفاده می‌کنند.



مزایا :

- مقاومت در برابر شعله مطابق استاندارد
- عدم تصاعد گازهای سمی و ایجاد خفگی
- خاصیت بازدارندگی شعله
- مقاوم در برابر خوردگی

کاربردها :

کابل شبکه مقاوم در برابر حریق به منظور کاربرد های ایمنی و اطفاء حریق در سیستمهای کنترل، سیستمهای حفاظتی، هشدار آتش، سیستمهای اعلام حریق، ارتباط صوتی، ارتباط دوربین‌های مداربسته، شبکه‌های کامپیوتری و مخابراتی در مکان‌های ذیل استفاده می‌شود

- مترو و تونل‌ها
- مکان‌های عمومی پرجمعیت شامل سینماها بیمارستان‌ها برج‌های مسکونی و هتل‌ها
- پالایشگاه ، پتروشیمی و نفت و گاز
- نیروگاه‌ها
- فرودگاه‌ها
- مجتمع‌های تجاری
- حوزه دفاعی و نظامی

کابل شبکه ضد حریق بدون هالوژن با مشخصه‌های بهبود یافته در مقابل آتش جهت جلوگیری از آسیب‌های انسانی و خسارت احتمالی استفاده می‌شود این کابل‌ها سازگار با محیط زیست بوده و به دلیل نداشتن عناصر هالوژن در ساختار خود سبب عدم تصاد گازهای سمی و عدم خود اشتعالی در زمان سوختن می‌شوند.



کابل متال (سهامی خاص)

تولید کننده انواع کابل های فشار متوسط و قوی تا سطح ولتاژ ۶۶ کیلو ولت ، فشار ضعیف (سرمدار و زره دار سوزناز) ، لایق و کنترل

صور تجلیسه

تاریخ: _____
شماره: _____
پوست: _____

موضوع: بازرسی کابل شبکه CAT 6 SFTP FR شرکت پارسین فیبر ارتباط PFC

حاضرین در جلسه

- 1- نماینده شرکت مترو تهران / آقای مهندس کمال آبادی
- 2- نماینده شرکت بهرو: آقای مهندس ناقب تهرانی
- 3- نماینده شرکت سایبر بین الملل: آقای مهندس نصیرزاده
- 4- نماینده شرکت میوا: آقای مهندس خدادادی و آقای مهندس سینجری
- 5- نماینده شرکت ایران فلوک: آقای مهندس صدوقی
- 6- نماینده شرکت پارسین فیبر ارتباط: آقای مهندس هادی بهرانی
- 7- شرکت کابل متال: آقای مهندس محمدی

پیرو درخواست تست شرکت میوا ، نمایندگان شرکت های مذکور در تاریخ 1400.03.25 در محل کارخانه کابل متال حاضر شدند و نتایج ذیل حاصل گردید:

تستهای Fire resistant , Fluke 10BaseT , سرعت (1000\100\10) و پهنای باند تست و گیگ ، ابعادی ، Smoke Density , PH & Conductivity و مقاومت هادی بر روی کابل شبکه CAT 6 SFTP FR به شماره درام 489 صورت گرفت که نتایج مطابق استاندارد IEEE بوده و به پیوست می باشد.

تمام نتایج پیوست مثبت بوده و پس از تحلیل کارشناسان شرکت بهرو نتیجه نهایی اعلام خواهد گردید.

نمایندۀ شرکت پارسین فیبر ارتباط آقای مهندس نصیرزاده	نمایندۀ شرکت بهرو آقای مهندس ناقب تهرانی	نمایندۀ شرکت مترو تهران آقای مهندس کمال آبادی
نمایندۀ شرکت ایران فلوک آقای مهندس صدوقی	نمایندۀ شرکت میوا آقای مهندس خدادادی	نمایندۀ شرکت پارسین فیبر ارتباط آقای مهندس هادی بهرانی

شرکت کابل متال
آقای مهندس محمدی

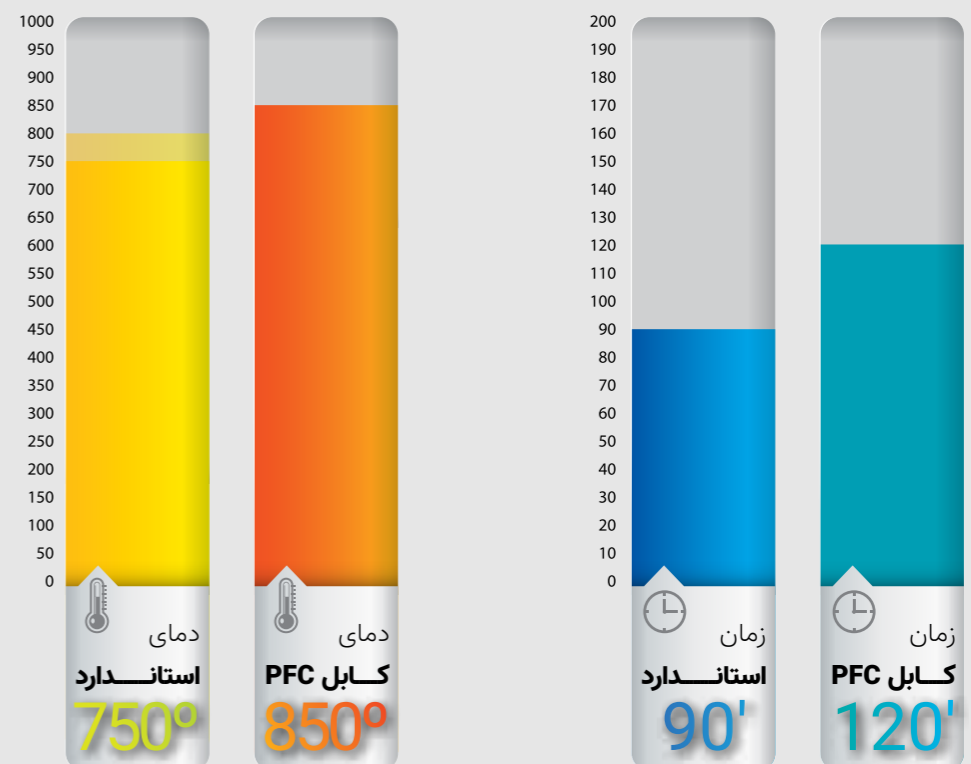
با توجه به اینکه این کابل در زیرساخت صنایع مادر و حساس استفاده می شود تولید این کابل در اختیار شرکت های اروپایی و آمریکایی است و نوع بی کیفیت آن به صورت محدود از کشور چین وارد می شود. برای تامین این کابل باید هزینه های زیادی متحمل شویم به عنوان مثال (قیمت یک متر برند اروپایی حدود ۸ یورو بجز هزینه حمل معادل ۲۵۰۰۰۰۰ ریال می باشد). در نظر داشته باشیم به دلیل استفاده این کابل در صنایع نظامی گاهی به عنوان کالای استراتژیک هم عنوان می شود. با در نظر گرفتن جایگاه این کابل در توسعه صنعت کشور، شرکت پارسین فیبر ارتباط توانسته با تشکیل یک تیم R&D با شناخت از حوزه مصرف، شناخت مواد اولیه و توانمندی در حوزه ماشین آلات بعد از یک دوره تحقیق و توسعه این کابل را تولید و عرضه نماید.

برای تولید این کابل:

- ۸ نفر در تحقیق و توسعه
- ۵۰ الی ۶۰ نفر در فرآیند تولید
- سرمایه ی ثابت و جاری حدود ۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان

شرح کالا	قیمت فروش داخل	قیمت فروش خارج	درصد صرفه جویی ریالی
CAT6 SFTP FIRE RESISTANT	۶۰۰/۰۰۰ ریال بر متر	۲/۵۰۰/۰۰۰ ریال بر متر	۷۴%

مقایسه ی کیفی محصول داخلی و خارجی طبق استاندارد (IEC 60331)



10%
بالاتر از استاندارد جهانی

33%
بالاتر از استاندارد جهانی

High Quality **Connection**

شرکت پارسیان فیبر ارتباط

شماره تماس ملی: ۱۵۲۸

تلفن فروش: ۰۲۱-۷۲۹۷۸۰۰۰

WWW.PFCCO.NET