



سیمیرو کابل افلاک

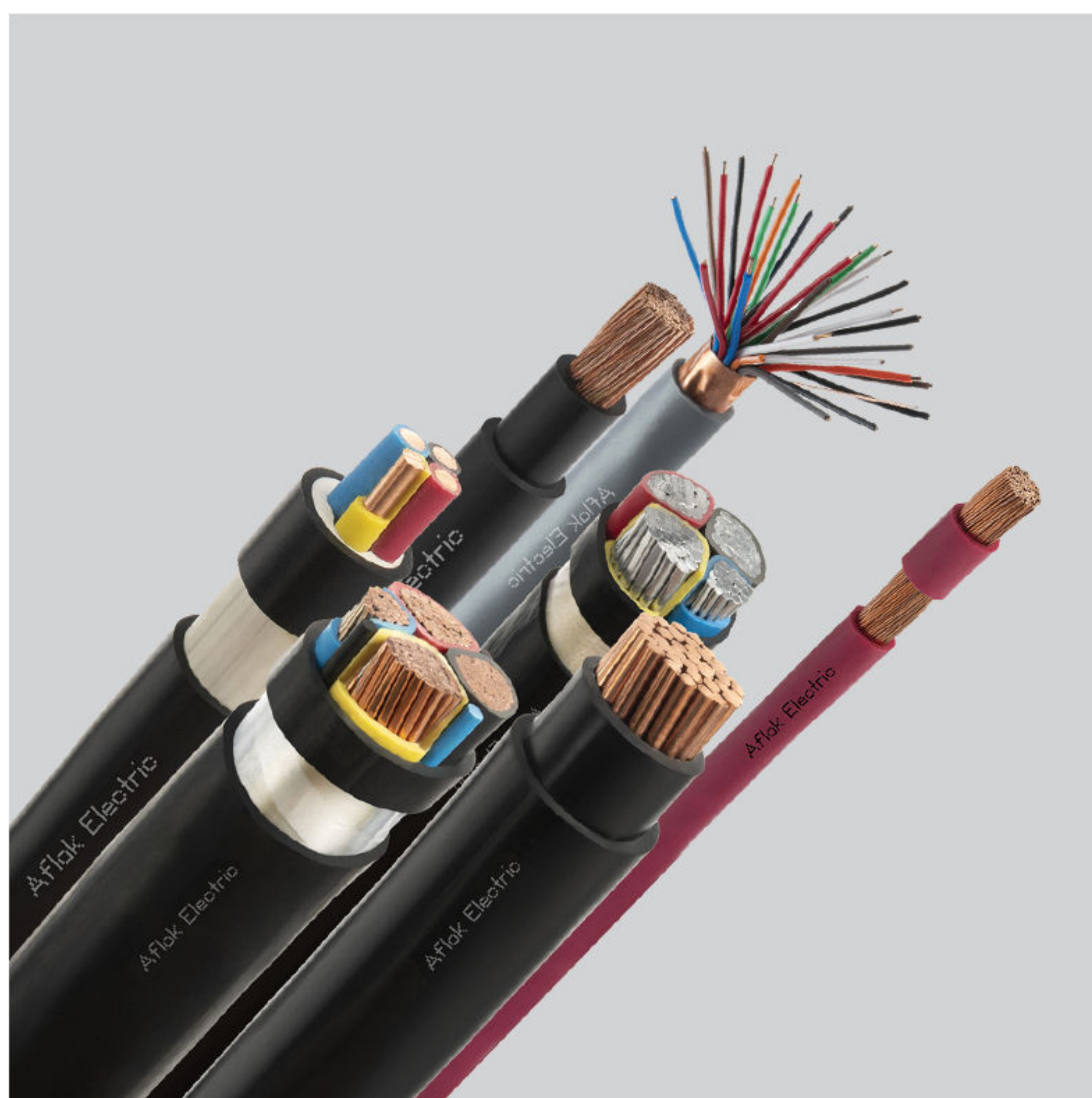
AFLAK WIRE & CABLE

manufacturer Copper & aluminum
Wire & Cable



www.aflakelectric.com

همیشه با انرژی



فهرست

۴	معرفی افلاک
۷	خط مشی
۹	تخصص در تولید سیم و کابل با بالاترین استانداردها
۱۰	آزمایشگاه اکرودیته
۱۴	فرآیند تولید
۱۸	محصولات
۳۰	مشتریان
۳۱	پروژه‌های انجام شده



معرفی افلاک

گروه صنعتی افلاک الکتریک فعالیت خود را از سال ۱۳۵۲ با تأسیس یک فروشگاه الکتریکی در شهر نیشابور با مدیریت زنده‌یاد حاج ابوالفضل محمدیان به نام الکتریکی محمدیان آغاز نمود و با گذشت زمان و توسعه فروشگاه در سال ۱۳۸۵ با تأسیس شرکت افلاک الکتریک خراسان وارد حوزه تولید انواع سیم و کابل مسی و آلومینیوم در شهرک صنعتی خیام گردید. این گروه صنعتی با پشتوانه تلاش‌های مستمر و بهره‌گیری از نیروی انسانی متخصص، رشد چشمگیری داشته و به یکی از فعالان اصلی صنعت سیم و کابل در کشور تبدیل شده است.

گروه صنعتی افلاک الکتریک متشکل از چندین شرکت زیرمجموعه است که هر یک در حوزه تخصصی خود فعالیت می‌نمایند:

سیم و کابل افلاک: تولیدکننده سیم و کابل ساختمانی، مخابراتی و شبکه

آوات: تولیدکننده کابل های صنعتی (مس و آلومینیوم)

فیروزه پلیمر: تولیدکننده گرانول PVC

سانراد بینالود: تولیدکننده مفتول مس

با شناخت دقیق از نیازهای بازار داخلی و خارجی، این گروه صنعتی موفق شده است تا سبد محصولات متنوعی را شامل بیش از ۱۲۰۰ نوع محصول صنعتی و ساختمانی، ۵۰ نوع محصول مخابراتی و همچنین محصولات دانش‌بنیان مانند کابل‌های شبکه، KNX و اعلام حریق تولید نماید.

اکنون گروه صنعتی افلاک الکتریک با کسب عنوان صادرکننده نمونه ملی در صنعت سیم و کابل در سال ۱۳۹۸، به یکی از قطب‌های مهم صادرات در این صنعت تبدیل شده و سهم قابل توجهی در کاهش وابستگی کشور به واردات محصولات مشابه داشته است.



سیم و کابل افلاک
AFLAK WIRE & CABLE

۱۷ سال
تعهد
کیفیت
نوآوری

خط مشی

شرکت افلاک الکتریک خراسان، به عنوان تولیدکننده انواع سیم و کابل‌های فشار ضعیف، فشار متوسط، فشار قوی و فوق فشار قوی در راستای بهبود مستمر با بکارگیری سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001: 2015 فرآورده‌های تولیدی خود را با بالاترین کیفیت و سازگار با نیاز مشتری عرضه می‌نماید.

شرکت افلاک الکتریک خراسان معتقد است، کیفیت فراتر از یک باید است، از این رو جهت دستیابی به اهداف عالی و توسعه مستمر شرکت با بکارگیری پژوهش و تبلیغات اثربخش در شناسایی بازار، محصولات و خدمات، مشتریان جدید و تغییر نیازها چابک عمل می‌کند. ما برای ایجاد و حفظ وجه تمایز رقابتی و جایگاه برند شرکت در اذهان مشتریان، تلاش خواهیم کرد. این راهبرد به افزایش سطح رضایت و وفادارسازی مشتریان عمده میسر خواهد شد.

در راستای نیل به این اهداف اصول ذیل مد نظر قرار می‌گیرد:

- ارائه محصولات و خدمات با رعایت سه اصل رقابت پذیری در قیمت زمان و کیفیت
- ایجاد محیط کاری ایمن و سالم و بهبود مستمر مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای
- توانمند ساختن نیروهای انسانی ماهر به عنوان اصلی ترین دارائی شرکت از طریق آموزش مستمر و مداوم و ایجاد بستری مناسب جهت مشارکت بیشتر آنان و ترویج روحیه غرور و افتخار در بین کارکنان
- پرورش فرهنگ درون شرکت با توجه به اصل جانشین پروری برای ایجاد و امکان رشد شخصی و استقبال از پیشنهاد های هر فرد و ارتقای روحیه کار گروهی.
- افزایش کیفیت محصولات و خدمات، به حداقل رساندن شکایت مشتری و رسیدگی به پیشنهادات و شکایات بصورت نظام مند
- طراحی و تولید محصولات جدید طبق نیاز بازار در جهت تکمیل سبد کالای مشتریان با درنظر گرفتن مقوله صادرات
- چابکی در انجام تغییرات و توسعه ی بازار و پاسخگویی به خواسته های مشتری ضمن دستیابی به سهم بیشتر از بازارهای داخلی و خارجی
- تقویت زیرساخت ها و ایجاد بستر مناسب جهت جلب مشتریان وفادار در راستای برندینگ
- نوآوری و بروز آوری سیستم ها و فرآیندها در جهت کاهش هزینه و افزایش ظرفیت تولید و عرضه به موقع محصول با کیفیت
- ارتقا فعالیت ها از طریق ظرفیت سازی نوسازی و به روز آوری امکانات قسمت ها

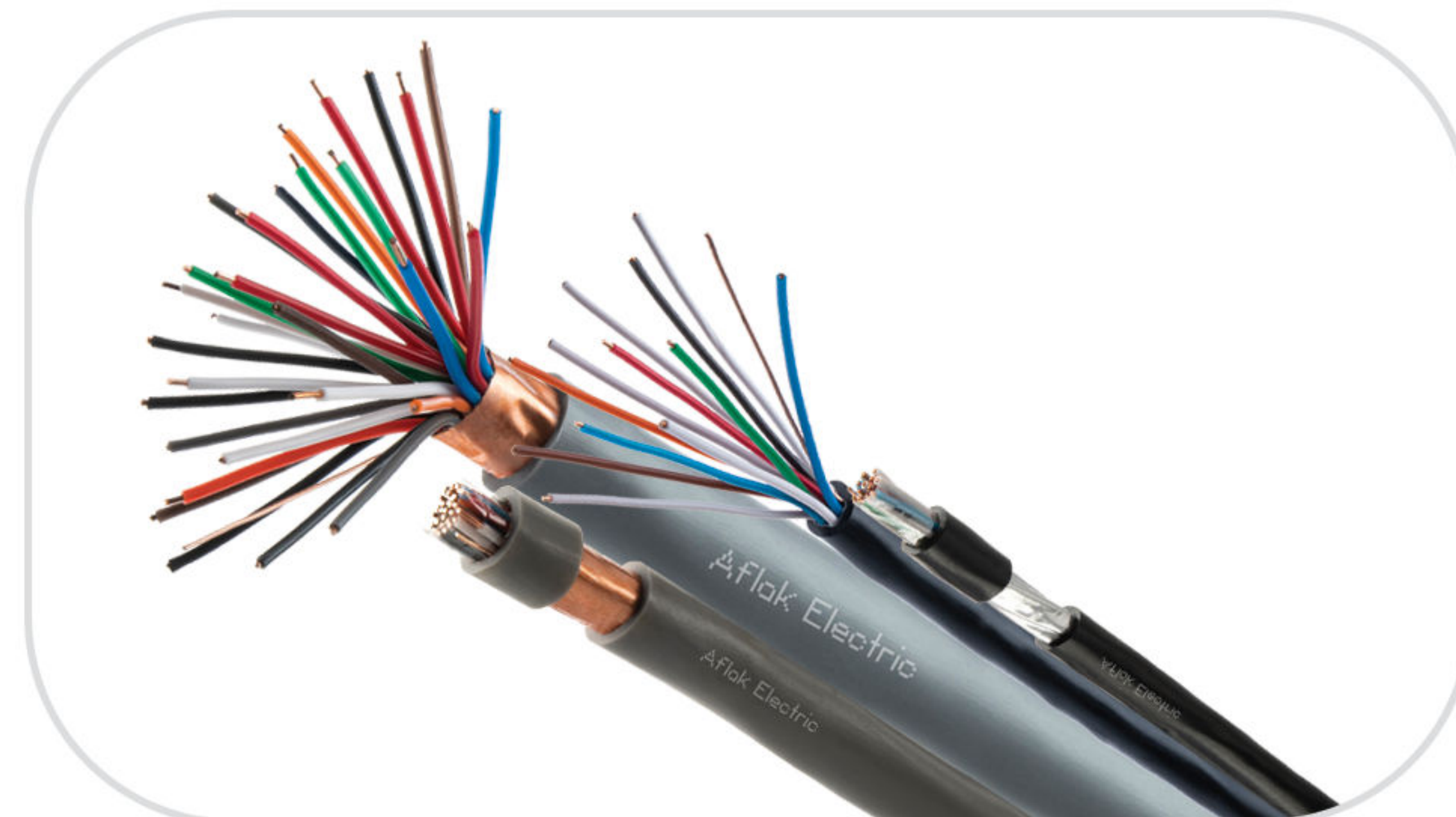
ماموریت ما

ما بر آنیم که زیر ساخت امنی برای مردم، صاحبان سرمایه و فعالان اقتصادی داخل و خارج کشور فراهم آوریم و در این مسیر با ارائه محصولات متنوع و با کیفیت در راستای کسب رضایت متوازن کلیه ذینفعان استوار خواهیم ماند تا افلاک اولین برندی باشد که در صنعت سیم و کابل کشور به ذهن‌ها تداعی می‌گردد.



تخصص در سیم و کابل با بالاترین استانداردها

گروه کارخانجات افلاک الکتریک خراسان ضمن اخذ پروانه‌های استاندارد، تولیدکننده انواع سیم و کابل فشارضعیف با هادی افشان، نیمه افشان و مفتولی از جنس مس و آلومینیوم با سطح ولتاژهای متفاوت مطابق با استانداردهای سری ۶۰۷ و ۳۵۶۹-۱ تا سطح مقطع ۳۰۰mm به صورت حفاظ دار و بدون حفاظ با انواع عایق و روکش پی وی سی، پلی اتیلن، xlpe و هالوژن فری می‌باشد. همچنین با اخذ تاییدیه‌های توانیر در زمینه تولید کابل‌های خودنگهدار و هادی‌های هوایی روکش دار و بدون روکش و تولید انواع کابل‌های شبکه cat۶ , cat۵e , cat۶a در مدل های UTP - F/UTP - SF/UTP با تست فلوک، کابل‌های زوجی تا ۲۰ زوج، انواع کابل‌های کواکسیال با امپدانس ۵۰ و ۷۵ اهم فعالیت دارد.



تیمی مجرب با سال‌ها تجربه در صنعت سیم و کابل

افلاک برای اتصال به آینده، از گذشته‌ای غنی می‌گوید که داستانی مملو از همبستگی، همت و مشارکتی پایدار است.

معرفی تیم مدیریت افلاک الکتریک:

حسین محمدیان

مدیر عالی هلدینگ افلاک الکتریک
دکتری مدیریت کسب و کار
متولد سال ۱۳۵۲

محسن محمدیان

مدیریت کارخانجات هلدینگ افلاک
کارشناسی ارشد مدیریت مالی
دکتری کارآفرینی و کسب و کار
متولد سال ۱۳۵۸

احسان محمدیان

عضو هیئت مدیره هلدینگ افلاک الکتریک و مدیر بازرگانی
کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی - بازاریابی
دکتری DBA
متولد سال ۱۳۶۴



دامنه کاری آزمایشگاه به شرح ذیل می باشد:

۱. انجام کلیه آزمون‌های سیم و کابل فشار ضعیف و فشار متوسط مطابق استاندارد ۶۰۷ و ۳۵۶۹-۱
۲. انجام کلیه آزمون‌های ابعادی در ارتباط با سیم و کابل و غیره با دقت ۰/۰۰۱ میلی‌متر
۳. انجام آزمون‌های کشش تا ۵۰۰۰ نیوتن
۴. انجام کلیه آزمون‌های سرمایشی تا حداقل دمای ۲۲- درجه سانتیگراد
۵. انجام کلیه آزمون‌های گرمایشی تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد
۶. انجام آزمون‌های الکتریکی تا ماکزیمم ولتاژ 5KV AC-DC
۷. اندازه گیری دانسیته و وزن اجسام با دقت ۰/۰۰۰۱ گرم
۸. اندازه گیری میزان انتشار گازهای اسیدی و غلظت دود براساس استاندارد ۲۰۰۰۰
۹. اندازه گیری مقاومت عایقی تا ۵۰۰۰ گیگا اهم
۱۰. اندازه گیری مقاومت الکتریکی
۱۱. انجام تست فلوک برای انواع کابل‌های شبکه CAT5, CAT6 در مدل‌های UTP,F/UTP, SF/UTP
۱۲. اندازه گیری ظرفیت خازن، اندوکتانس سلفی و امپدانس

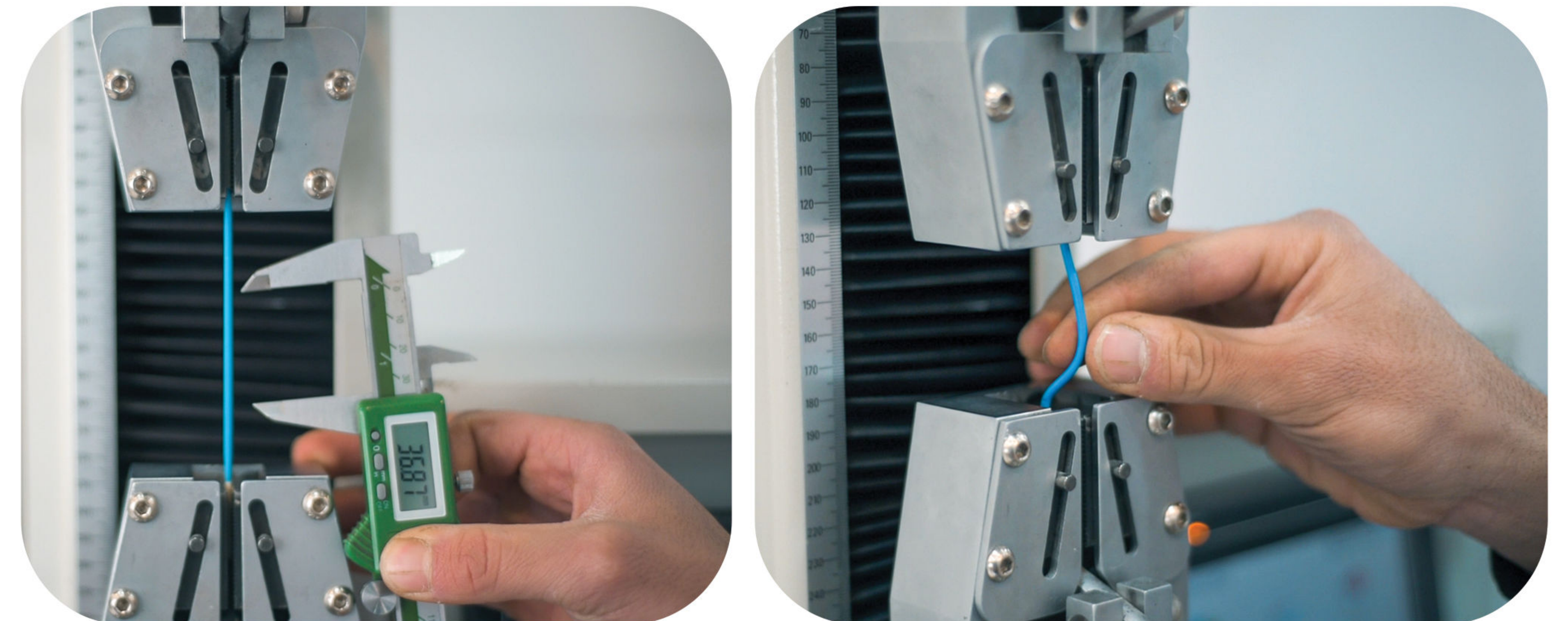


آزمایشگاه اکرودیت

سازمان ملی استاندارد کشور با استفاده از آزمایشگاه‌های همکار، ناظر بر کیفیت محصول تولیدی است که خوشبختانه شرکت افلاک الکتریک خراسان از سال ۱۳۹۵ با تجهیز آزمایشگاه و پیاده سازی سیستم کیفیت موفق به اخذ تاییدیه آزمایشگاه همکار از سوی اداره استاندارد خراسان رضوی و گواهینامه ۱۷۰۲۵ از سازمان تایید صلاحیت ملی ایران مطابق استانداردهای سری ۶۰۷ و ۳۵۶۹-۱ شده است.

این آزمایشگاه قادر به انجام آزمون‌های Type Test شامل تمامی آزمون‌های الکتریکی و غیرالکتریکی مطابق استانداردهای مربوطه می‌باشد.

گروه کارخانجات افلاک الکتریک خراسان با همکاری کارشناسان فنی آزمایشگاه همکار خود، از طریق برگزاری دوره‌های آموزشی و مشاوره درصدد بالا بردن سطح علمی مصرف کنندگان و سایر واحدهای تولیدی به منظور آشنایی بیشتر با استانداردها و روش های شناسایی محصول مرغوب از نامرغوب است و بر این باوریم که در نهایت این امر منجر به بهبود کیفیت محصولات تولیدی، کاهش هزینه‌های مصرف و حذف کالای غیراستاندارد از بازار خواهد شد.



فرآیند تولید کابل شبکه

کابل شبکه Twisted Pair مجموعه‌ای از سیم‌های مسی بهم تابیده شده با قطر هادی ۲۳ تا ۲۴ AWG و عایقی از جنس آمیزه ای از پلی اتیلن است.

• هادی سازی

کشش مفتول مسی به قطر ۲۳ تا ۲۴ AWG با آنیل بالا

• عایق کاری

عایق کاری هادی با رنگبندی مطابق استاندارد EIA/TIA 568.B.2 به وسیله‌ی دستگاه اکسترودر پرسرعت مجهز به تجهیزات کنترلی اسپارک و قطرسنج دیجیتال



• تاب سیم‌ها

تاباندن و زوج کردن سیم‌ها با تعداد پیچ متفاوت در هر اینچ، متناسب با نرخ انتقال دیتا و Category کابل

• تاب زوج‌ها

تاباندن ۴ جفت سیم زوج شده بهم به دور cross filler برای تولید category سری ۶ به بالا

• حفاظ الکترواستاتیکی

افزودن حفاظ الکترواستاتیکی شامل نوار پلی استر، سیم Drain، فویل آلومینیومی و بافتن سیم‌هایی از جنس آلومینیوم آلیاژی بصورت شیلد متناسب با نوع کابل



• روکش نهایی

روکش نهایی از جنس PVC و هالوژن فری جهت کاربرد indoor و پلی اتیلن سنگین HDPE به رنگ مشکی جهت کاربرد outdoor

• بسته بندی نهایی

محصول نهایی پس از بررسی نتایج تست آزمایشگاهی و تایید نهایی کنترل کیفی، با بسته بندی به صورت قرقه های ۳۰۵ و ۵۰۰ متری به بازار عرضه می گردد.



در فرآیند تولید این کابل به ترتیب:

• هادی سازی

کشش مفتول آلومینیوم با گرید H12 یا EC1350 با حداقل خلوص ۹۹/۵ درصد توسط دستگاه راد انجام می شود. سپس در دستگاه تابنده، مفتول ها بنا به سطح مقطع مورد نیاز با تعداد و قطر مشخص به دور هم تابیده و جهت بهبود مقاومت الکتریکی و انسجام بیشتر فشرده می شوند.

• عایق کاری

عایق کاری کابل های خودنگهدار فشارضعیف از پلیمری برپایه پلی اتیلن به نام XLPE به رنگ مشکی به روش اکستروژن به صورت خاردار و بدون خار و چاپ مارک جهت شناسایی رشته ها، مطابق استاندارد انجام می شود.

• فرایند تاب

تابیدن رشته های عایق شده به دور هم بصورت راستگرد با طول تاب بین ۲۰ تا ۲۶ برابر قطر نهایی

• فرایند کراسلینک

قرار گرفتن رشته های تابیده شده، تحت فشار و دما متناسب با ضخامت لایه عایقی جهت ایجاد مقاومت در مقابل عوامل جوی، پرتو فرابنفش خورشید، کشش و سایش

• فرایند کنترل محصول نهایی و بسته بندی

پس از انجام آزمون گرماسختی و تایید نهایی کنترل کیفی، بسته بندی تکمیلی محصول شامل لایه محافظ کارتن پلاست، نصب پلاک و سرکابل انجام و آماده عرضه به بازار می گردد.



فرآیند تولید کابل خودنگهدار

کابل خودنگهدار Aerial Bundle Cables کابل هایی با ساختار بهم تابیده شده از هادی آلومینیوم و عایق از جنس پلی اتیلن کراسلینک هستند که با نصب بر روی دکل ها و پایه های توزیع برق در جهت انتقال نیرو در خطوط هوایی توزیع شهری و بین شهری مورد استفاده قرار می گیرند.

این کابل ها باتوجه به سطح ولتاژ به دو دسته ی فشار ضعیف با ولتاژ 0.6/1kv و فشار متوسط با ولتاژ 1/63kv تقسیم می شوند.

کابل های خودنگهدار فشار ضعیف با توجه به کاربرد، به صورت تک فاز و سه فاز هستند که براساس تعداد رشته های تشکیل دهنده طبقه بندی و نام گذاری می شوند.



Products

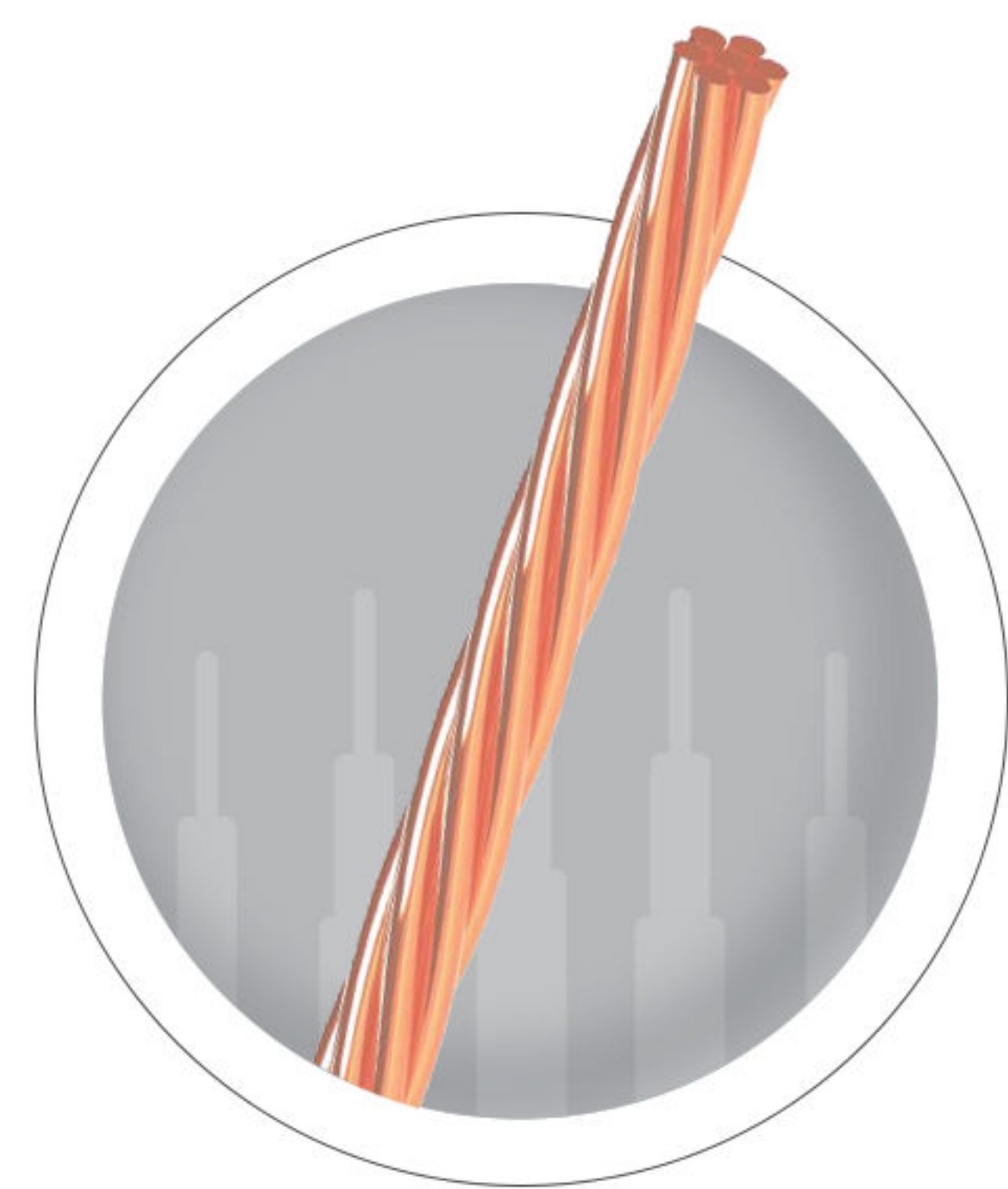
AFLAK WIRE & CABLE



سیم بند تخت / سیم نایلونی

استاندارد: IEC 60227-5 - ISIRI (607)42
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYZ
ولتاژ اسمی: 300/500 V
ساختار: CU/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3, کلاس ۵, هادی قابل انعطاف (افشان)
عایق: PVC نوع D (70°C)

کاربرد: این سیم ها که انعطاف پذیری بالایی دارند برای اتصال مدارهای روشنایی و ارتباط وسایل الکتریکی قابل حمل در مناطق خشک و به دور از تنش مکانیکی استفاده می شود. به کار بردن آن در محیط های بالای ۴۰ درجه سانتی گراد مجاز نمی باشد.



سیم لخت مسی بدون روکش

استاندارد: ASTM B3 - ISIRI 3084
ساختار: CU
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3, کلاس ۲
هادی چند مفتولی تابیده شده (rm)

کاربرد: این گونه هادی ها در شبکه های انتقال ولتاژ پاییین و متوسط و یا برای چاه های ارت استفاده می شود.

سیم با هادی قابل انعطاف

استاندارد: IEC 60227-3 - ISIRI (607)02 - (607)06
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYAF
ولتاژ اسمی: 300/500V , 450/750 V
ساختار: CU/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده مطابق ASTM B3, کلاس ۵, هادی قابل انعطاف (افشان)
عایق: PVC نوع C (70°C) و نوع E (90°C)
ماکزیمم دمای کاربری هادی: 70°C

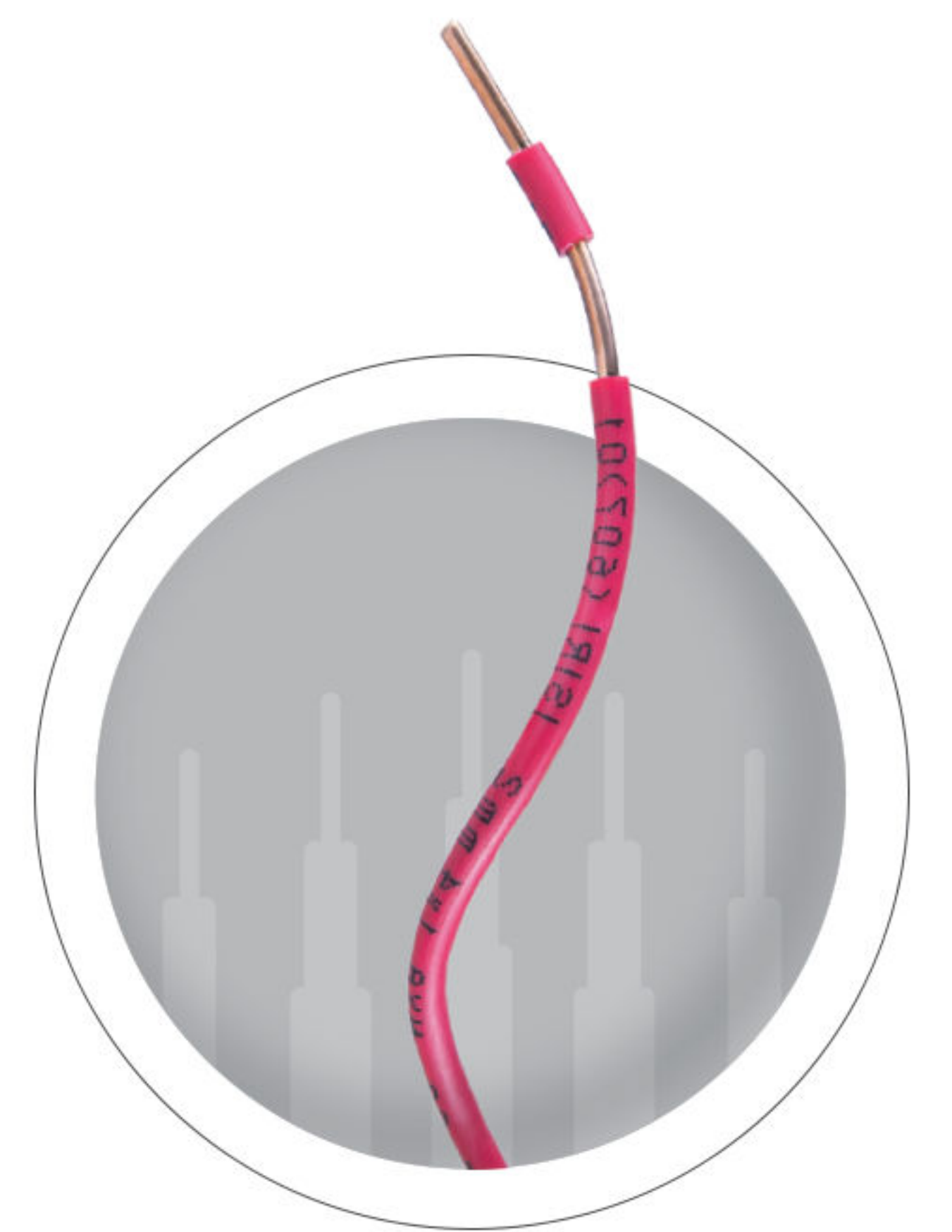
کاربرد: این سیم ها که انعطاف پذیری بالایی دارند برای اتصال مدارهای روشنایی و فرمان های الکتریکی در مناطق خشک و جاهایی که تنش مکانیکی وجود ندارد استفاده می شود. لازم به ذکر است که استفاده مستقیم از آن ها در زیر دیوار مجاز نمی باشد.

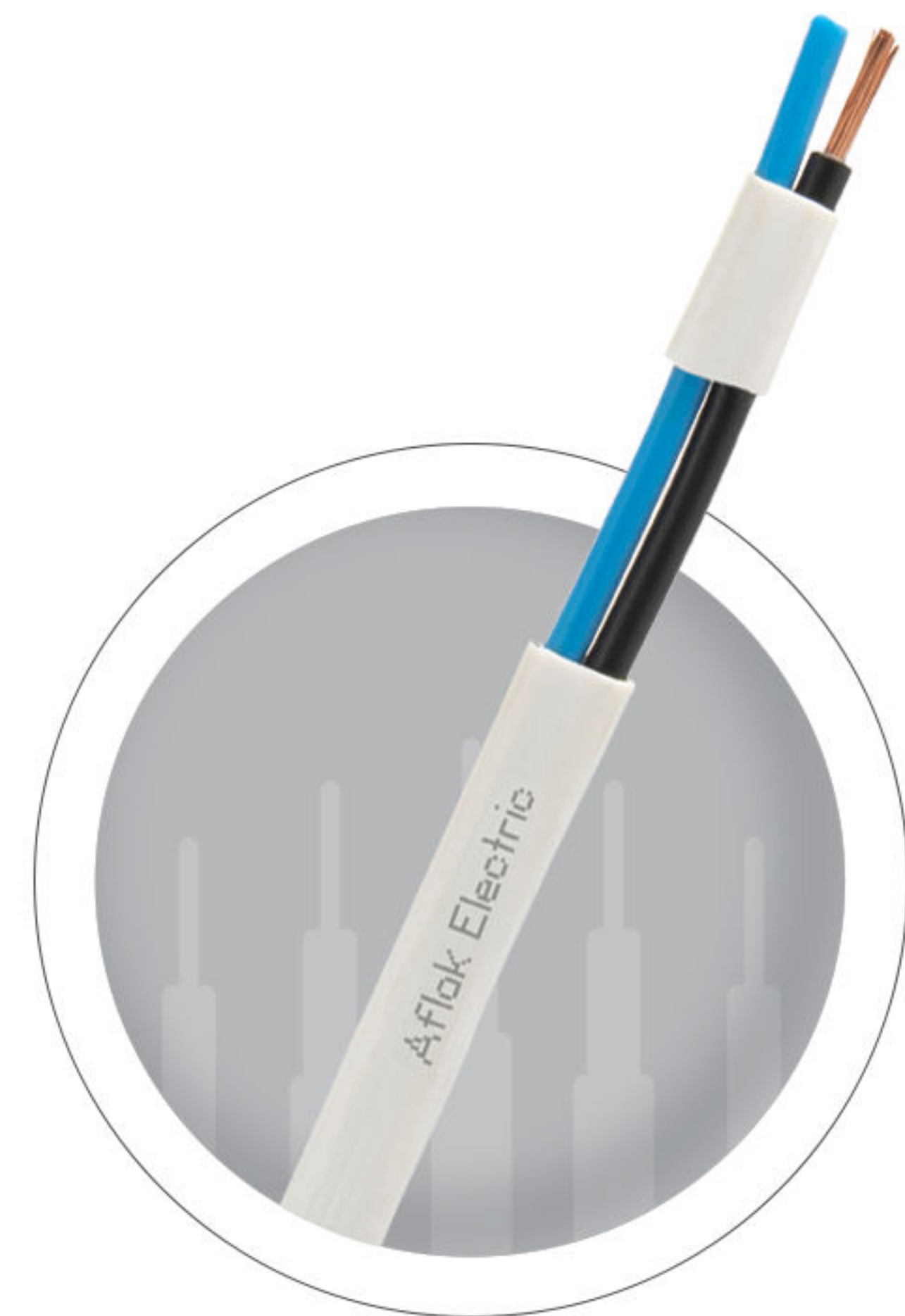


سیم نصب ثابت با هادی تک و چند مفتولی

استاندارد: IEC 60227-3 - ISIRI (607)01 - (607)05
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYA
ولتاژ اسمی: 300/500V , 450/750 V
ساختار: CU/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده مطابق ASTM B3, کلاس ۱
هادی تک مفتولی (re) یا کلاس ۲, هادی چند مفتولی تابیده شده (rm)
عایق: PVC نوع C (70°C) و نوع E (90°C)

کاربرد: این سیم ها برای نصب ثابت در مدارهای الکتریکی، سیم کشی داخلی برای برق و تابلوهای صنعتی استفاده می شوند. لازم به ذکر است استفاده مستقیم از آن ها در زیر دیوار مجاز نمی باشد.





کابل افشان سبک کیسه‌ای

استاندارد: ISIRI (607)52 - IEC 60227-5
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYLHY
ولتاژ اسمی: 300/500V
ساختار: CU/PVC/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3 کلاس ۵، هادی قابل انعطاف (افشان)
عایق: PVC نوع D (70°C)
روکش: PVC نوع ST5 (70°C)

کاربرد: این سیم ها که انعطاف پذیری بالایی دارند برای اتصال مدارهای روشنایی و ارتباط وسایل الکتریکی قابل حمل در مناطق خشک و به دور از تنش مکانیکی استفاده می‌شود. به کار بردن آن در محیط‌های بالای ۴۰ درجه سانتی‌گراد مجاز نمی‌باشد.



کابل فرمان

استاندارد: ISIRI (607)75 - IEC 60227-7
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYSLY
ولتاژ اسمی: 300/500V
ساختار: CU/PVC/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3 کلاس ۵، هادی قابل انعطاف (افشان)
عایق: PVC نوع D (70°C)
روکش: PVC نوع ST5 (70°C)

کاربرد: کابل‌های کنترل در تابلوهای برق صنعتی و مدارهای کنترل استفاده می‌شود. به کار بردن این کابل‌ها در مکان‌هایی که احتمال ضربات مکانیکی مستقیم وجود دارد، مناسب نمی‌باشد.



کابل‌های افشان

استاندارد: ISIRI (607)53 - (607)71C - IEC 60227-5 - IEC 60227-6
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYMHY
ولتاژ اسمی: 300/500V , 450/750V
ساختار: CU/PVC/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده مطابق ASTM B3 کلاس ۵، هادی قابل انعطاف (افشان)
عایق: PVC نوع D (70°C)
روکش: PVC نوع ST5 (70°C)

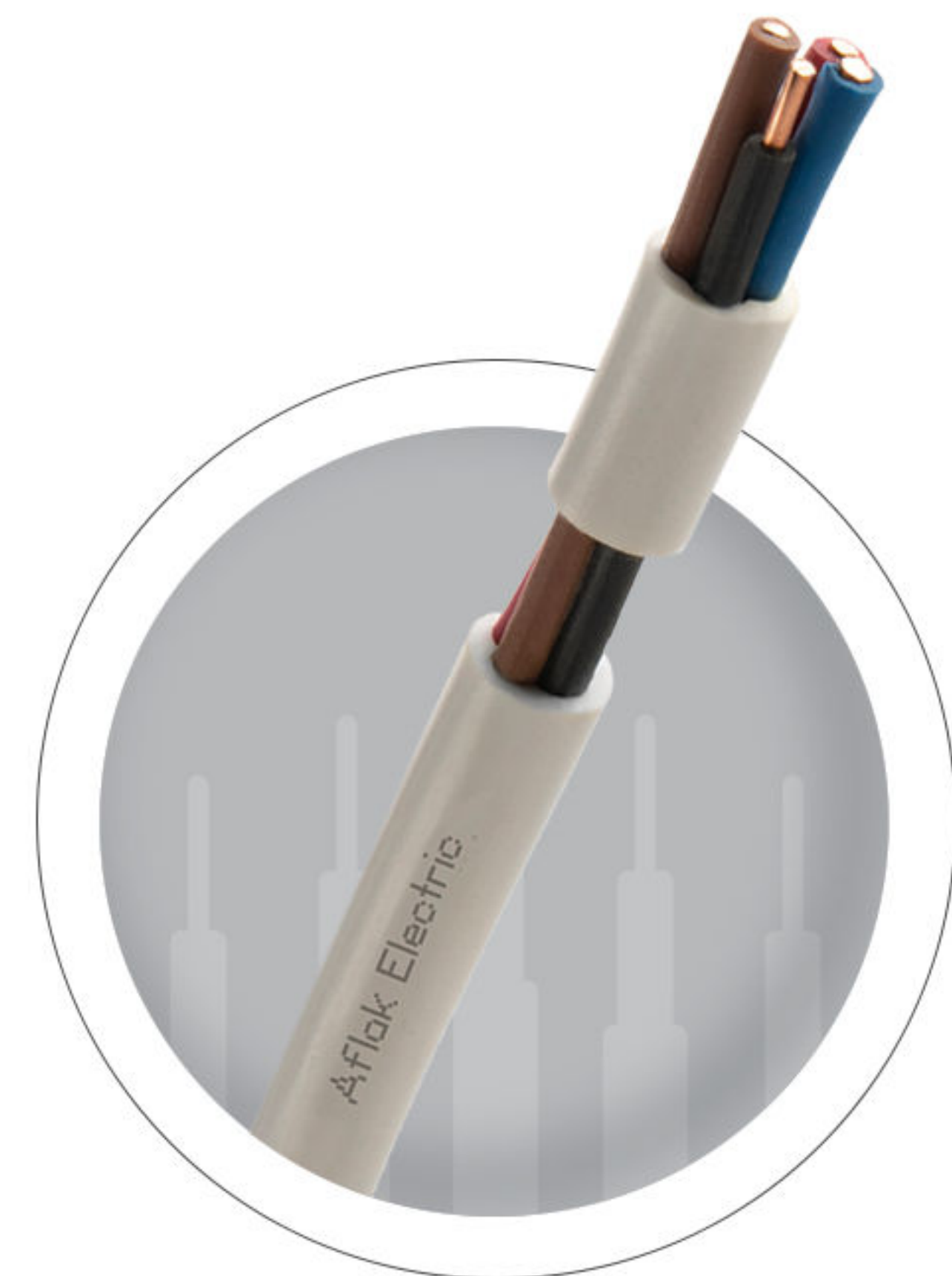
کاربرد: این کابل‌ها که انعطاف پذیری بالایی دارند برای تغذیه وسایل و تجهیزات برقی قابل حمل در منازل و ادارت و مکان‌های خشک و به دور از تنش مکانیکی استفاده می‌شود.



کابل قدرت افشان مسی

استاندارد: ISIRI 3569-1 - IEC 60502-1
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYY-Flexible
ولتاژ اسمی: 0.6/1 kV
ساختار: CU/PVC/FILLER (inner covering) / PVC - CU/PVC/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده مطابق ASTM B3 کلاس ۵، هادی قابل انعطاف (افشان)
عایق: PVC نوع A (70°C)
پرکننده میانی: لایه پرکننده اکستروژن شده یا نوار پروپیلن (P.P)
روکش: PVC نوع ST1 (70°C)

کاربرد: این کابل‌ها برای خطوط توزیع فشار ضعیف تا ۱۰۰۰ ولت در مراکز مسکونی، تجاری و صنعتی استفاده می‌شود و نصب آن‌ها در داخل یا خارج ساختمان، کانال‌ها و زیرزمین‌ها و مکان‌هایی که امکان ضربه‌های مکانیکی وجود ندارد می‌باشد.



کابل‌های کولری

استاندارد: IEC 60227-4 - ISIRI (607)10
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYLHY
ولتاژ اسمی: 300/500 V
ساختار: CU/PVC/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3 کلاس ۱، هادی تک مفتولی
عایق: PVC نوع C (70°C)
روکش: PVC نوع ST4 (70°C)

کاربرد: از این کابل‌ها برای نصب ثابت در ساختمان و مکان‌های خشک، استفاده می‌شود. به‌کار بردن این کابل‌ها در مکان‌هایی که احتمال ضربات مکانیکی مستقیم وجود دارد مناسب نمی‌باشد.



کابل‌های جری‌دار

استاندارد: VDE 0250
ولتاژ اسمی: 300/500V
ساختار: CU/PVC/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3، کلاس ۱، هادی تک مفتولی کلاس ۲
هادی تابیده شده منظم (نیمه افشان)
عایق: PVC نوع C (70°C)
روکش: آمیزه‌ای از PVC با استقامت پایین

کاربرد: از این کابل‌ها جهت نصب ثابت در داخل ساختمان و روی دیوار به‌کار برده می‌شود. این محصول اغلب صادراتی و در کشورهای افغانستان و عراق استفاده می‌شود.



کابل مفتول مسی

استاندارد: IEC 60227-4 - ISIRI (607)10
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYM
ولتاژ اسمی: 300/500 V
ساختار: CU/PVC/Filler/PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3 کلاس ۱، هادی تابیده شده (نیمه‌افشان)
عایق: PVC نوع C (70°C)
روکش: PVC نوع ST4 (70°C)

کاربرد: از این کابل‌ها برای نصب ثابت در داخل ساختمان، داخل دیوار و در زیر زمین استفاده می‌شود. به‌کار بردن این کابل‌ها در مکان‌هایی که احتمال ضربات مکانیکی مستقیم وجود دارد مناسب نمی‌باشد.



کابل قدرت مفتول مسی

استاندارد: IEC 60502-1 - ISIRI 3569-1
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NYY
ولتاژ اسمی: 0.6/1KV
ساختار: CU/PVC/FILLER (inner covering) / PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3، کلاس ۱، هادی تک مفتولی کلاس ۲
هادی تابیده شده منظم (نیمه‌افشان)
عایق: PVC نوع A (70°C)
پرکننده میانی: لایه پرکننده اکستروود شده یا نوار پروپیلن (P.P)
روکش: PVC نوع ST1 (70°C)

کاربرد: این کابل‌ها برای خطوط توزیع فشار ضعیف تا ۱۰۰۰ ولت در مراکز مسکونی، تجاری و صنعتی استفاده می‌شود و نصب آن‌ها در داخل یا خارج ساختمان، کانال‌ها و زیرزمین‌ها و مکان‌هایی که امکان ضربه‌های مکانیکی وجود ندارد می‌باشد.



هادی هوایی روکش دار و بدون روکش / ACSR

استاندارد: BS215 - DIN 48204
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: ACSR
ولتاژ اسمی: 20KV
ساختار: STEEL GA/ AL
هسته مرکزی هادی: رشته‌های تابیده شده منظم از جنس فولاد گالوانیزه
هادی: رشته‌های تابیده شده منظم گروه ۲، از جنس آلومینیوم طبق ASTM B3

کاربرد: از این کابل‌ها برای خطوط توزیع برق و شبکه‌های پست فشارقوی استفاده می‌شود.



کابل خودنگهدار

استاندارد: BS 7870 الزامات توانیر
کد مشخصه نامگذاری: ABC
ولتاژ اسمی: 0.6/1KV
هادی فاز: رشته‌های تابیده شده منظم (گروه ۲) از جنس آلومینیوم طبق ASTM B3
هادی روشنایی: رشته‌های تابیده شده منظم (گروه ۲) از جنس آلومینیوم طبق ASTM B3
هادی نول/نگهدارنده: رشته‌های تابیده شده منظم (گروه ۲) از جنس آلومینیوم آلیاژی AAAC
عایق: پلی‌اتیلن کراسلینک XLPE - TIX5

کاربرد: از این کابل‌ها برای خطوط توزیع برق شهری و بین شهری استفاده می‌شود.

کابل قدرت آلومینیومی

استاندارد: ISIRI 3569-1 - IEC 60502-1
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NAYY
ولتاژ اسمی: 0.6/1KV
ساختار: AL/ PVC/ Filler(inner covering) / PVC
عایق: PVC نوع A (70°C)
پرکننده میانی: لایه پرکننده اکستروود شده یا نوار پروپیلن (P.P)
روکش: PVC نوع ST1 (70°C)

کاربرد: از این کابل‌ها برای خطوط توزیع فشار ضعیف تا ۱۰۰۰ ولت در مراکز مسکونی، تجاری و صنعتی استفاده می‌شود و نصب آن‌ها در داخل یا خارج ساختمان، کانال‌ها و زیرزمین‌ها و مکان‌هایی که امکان ضربه‌های مکانیکی وجود ندارد می‌باشد.



کابل قدرت مفتول با هادی آلومینیومی و عایق XLPE

استاندارد: ISIRI 3569-1 - IEC 60502-1
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: NA2XY
ولتاژ اسمی: 0.6/1KV
ساختار: AL/ XLPE/ FILLER (inner covering) / PVC
هادی: هادی آلومینیومی طبق ASTM B3، کلاس ۱، هادی تک مفتولی کلاس ۲
هادی تابیده شده منظم (نیمه افشان)
عایق: پلی اتیلن کراسلینک XLPE-TIX5
پرکننده میانی: لایه پرکننده اکستروود شده یا نوار پروپیلن (P.P)
روکش: PVC نوع ST1 (70°C)

کاربرد: این کابل‌ها برای خطوط توزیع فشار ضعیف تا ۱۰۰۰ ولت در مراکز مسکونی، تجاری و صنعتی استفاده می‌شود و نصب آن‌ها در داخل یا خارج ساختمان، کانال‌ها و زیرزمین‌ها و مکان‌هایی که امکان ضربه‌های مکانیکی وجود ندارد می‌باشد.





کابل زوجی هوایی

استاندارد: الزامات شرکت مخابرات ایران (TCI), VDE 0815, ASTM D4565
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: J-2Y(ST)Y
ولتاژ اسمی: 200V
ساختار: CU/ HDPE/ Polyester/ CCA Drain/ AL foil/ PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3 کلاس ۱, هادی تک مفتولی
عایق: آمیزه‌ای از پلی اتیلن با دانسیته بالا
حفاظ الکترواستاتیکی: نوار پلی استر, سیم ارت مسوار, فویل آلومینیومی
روکش: آمیزه‌ای از PVC

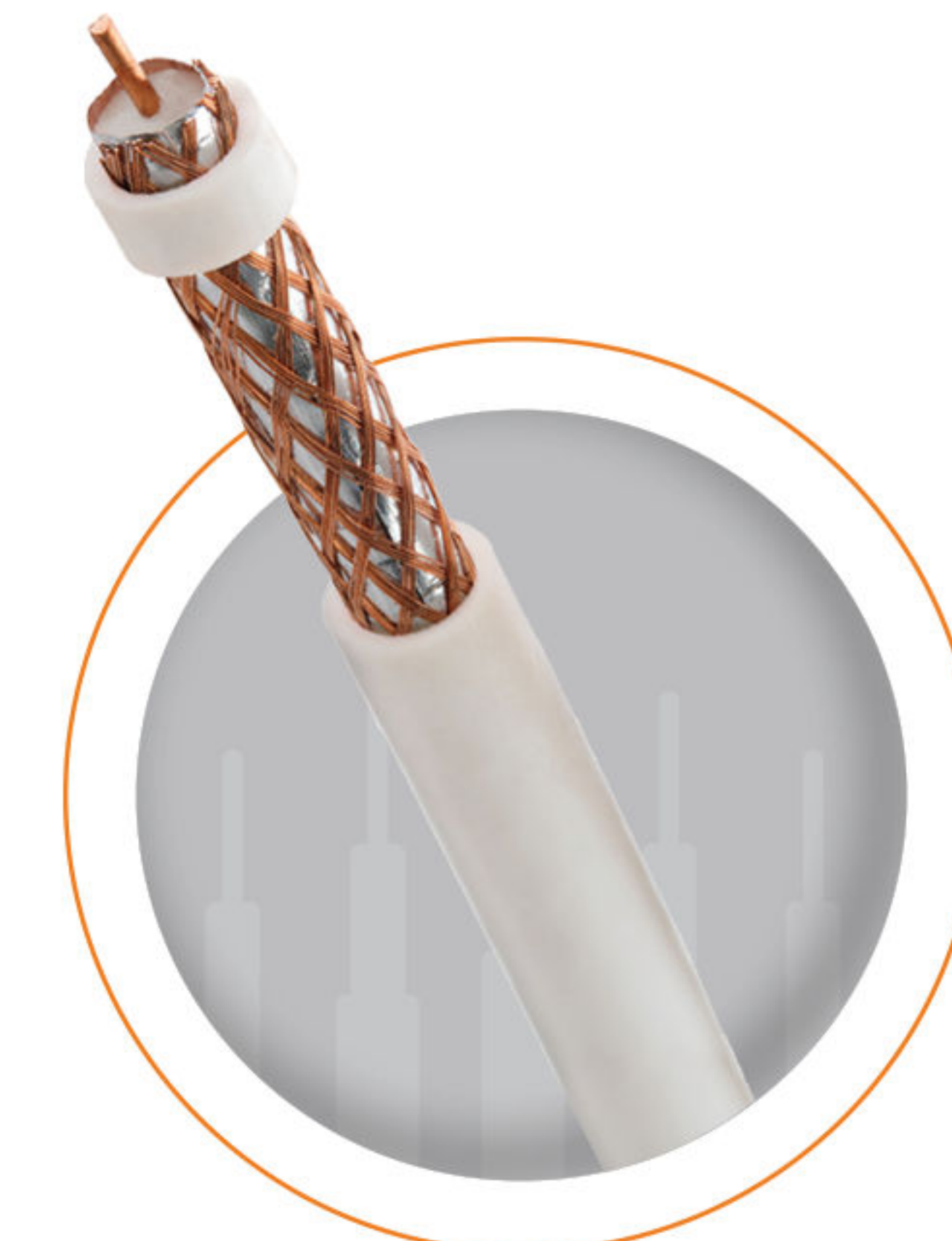
کاربرد: در تاسیسات تلفنی به صورت ثابت در داخل ساختمان استفاده می‌شود. لازم به ذکر است که مصرف آن در زیر زمین مجاز نمی‌باشد.



کابل زوجی زمینی

استاندارد: الزامات شرکت مخابرات ایران (TCI), VDE 0815, ASTM D4565
نامگذاری کد ویژگی بر اساس نوع استاندارد VDE: A-2Y(ST)2Y
ولتاژ اسمی: 200V
ساختار: CU/ HDPE/ Polyester/ CCA Drain/ AL foil/ HDPE
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3 کلاس ۱, هادی تک مفتولی
عایق: آمیزه‌ای از پلی اتیلن با دانسیته بالا
حفاظ الکترواستاتیکی: نوار پلی استر, سیم ارت مسوار, فویل آلومینیومی
روکش: آمیزه‌ای از پلی‌اتیلن با دانسیته بالا

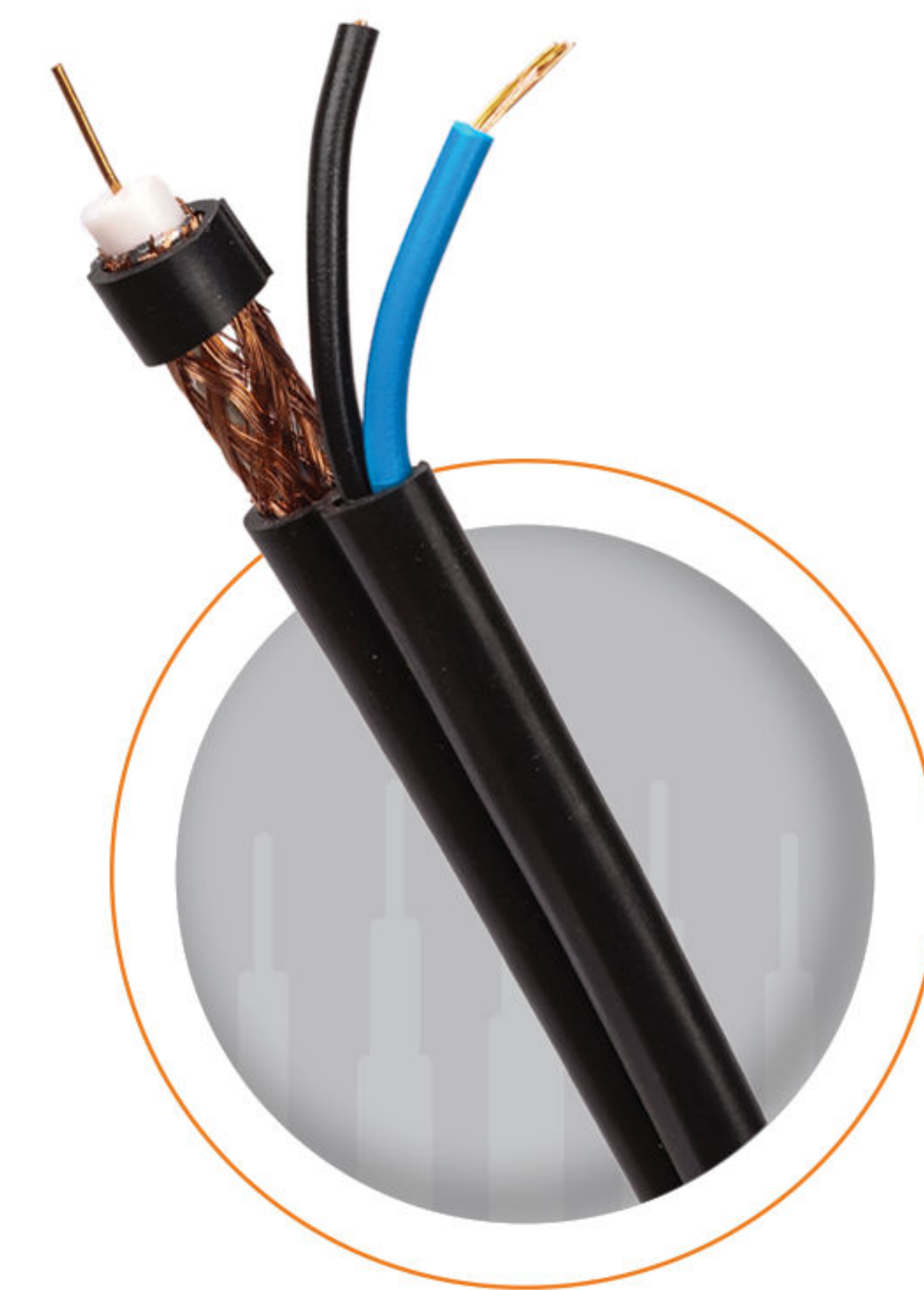
کاربرد: در تاسیسات تلفنی به صورت ثابت در داخل ساختمان و شبکه‌های محلی در زیر زمین استفاده می‌شود.



کابل کواکسیال

استاندارد: MIL-C-17
ساختار: CU/LLDPE OR Foam PE/AL foil/ CU or Ti-CU Shielded/ PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3 کلاس ۱
هادی تک مفتولی کلاس ۲, هادی تابیده شده منظم (نیمه‌افشان)
عایق: پلی‌اتیلن سبک خطی (Solid/Foam PE)
حفاظ الکترواستاتیکی: فویل آلومینیومی و رشته‌های بهم تابیده شده از جنس مس یا مس قلع‌اندود
روکش: آمیزه‌ای از PVC

کاربرد: این کابل‌ها در انتقال فرکانس‌های بالا به خصوص در فرستنده و گیرنده‌ها از جمله گیرنده‌های رادیو و تلویزیون و دوربین‌های مداربسته به کار می‌رود.



کابل کواکسیال ترکیبی

استاندارد: MIL-C-17
ساختار: CU/LLDPE or Foam PE/AL foil/ CU or Ti-CU Shielded/ PVC
هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3
عایق: پلی‌اتیلن سبک خطی (Solid/Foam PE)
حفاظ الکترواستاتیکی: فویل آلومینیومی و رشته‌های بهم تابیده شده از جنس مس
هادی رشته‌های فاز: کلاس ۵, رشته‌های قابل انعطاف از جنس مس انیل شده
روکش: آمیزه‌ای از PVC

کاربرد: این کابل‌ها در انتقال صدا و تصویر و تغذیه سیستم‌های دوربین مدار بسته در فرکانس‌های بالا به کار می‌روند.



کابل اعلام حریق

استاندارد: BS 7629

ولتاژ اسمی: 450/750V

ساختار: CU/Mica tape/Polyester/HFFR / HFFR

هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3 کلاس 5، هادی قابل انعطاف افشان

لایه محافظ حرارتی: نوار میکا با تحمل حرارتی ۷۰۰ تا ۷۵۰ سانتی گراد

عایق: آمیزه‌ای از هالوژن فری

حفاظ الکترواستاتیکی(در صورت وجود): نوار پلی استر، سیم ارت، فویل آلومینیومی و رشته‌های بهم تابیده شده از جنس مس یا مس قلع‌اندود

روکش: آمیزه‌ای از هالوژن فری

کاربرد: استفاده در سیستم‌های حفاظتی و هشداردهنده آتش در ساختمان و فرمان در سیستم‌های اطفای حریق به منظور کاربردهای ایمنی و اطفای حریق

کابل شبکه

استاندارد: TIA/EIA 568-B2

هادی: رشته تک مفتولی از مس آنیل شده (گروه ۱)

کد مشخصه انواع کابل شبکه: CAT6(U/UTP - F/UTP - SF/UTP)

جدا کننده و محافظ داخلی زوج ها: SEPRETOR (Cross Filler)

عایق: آمیزه‌ای از جنس پلی اتیلن

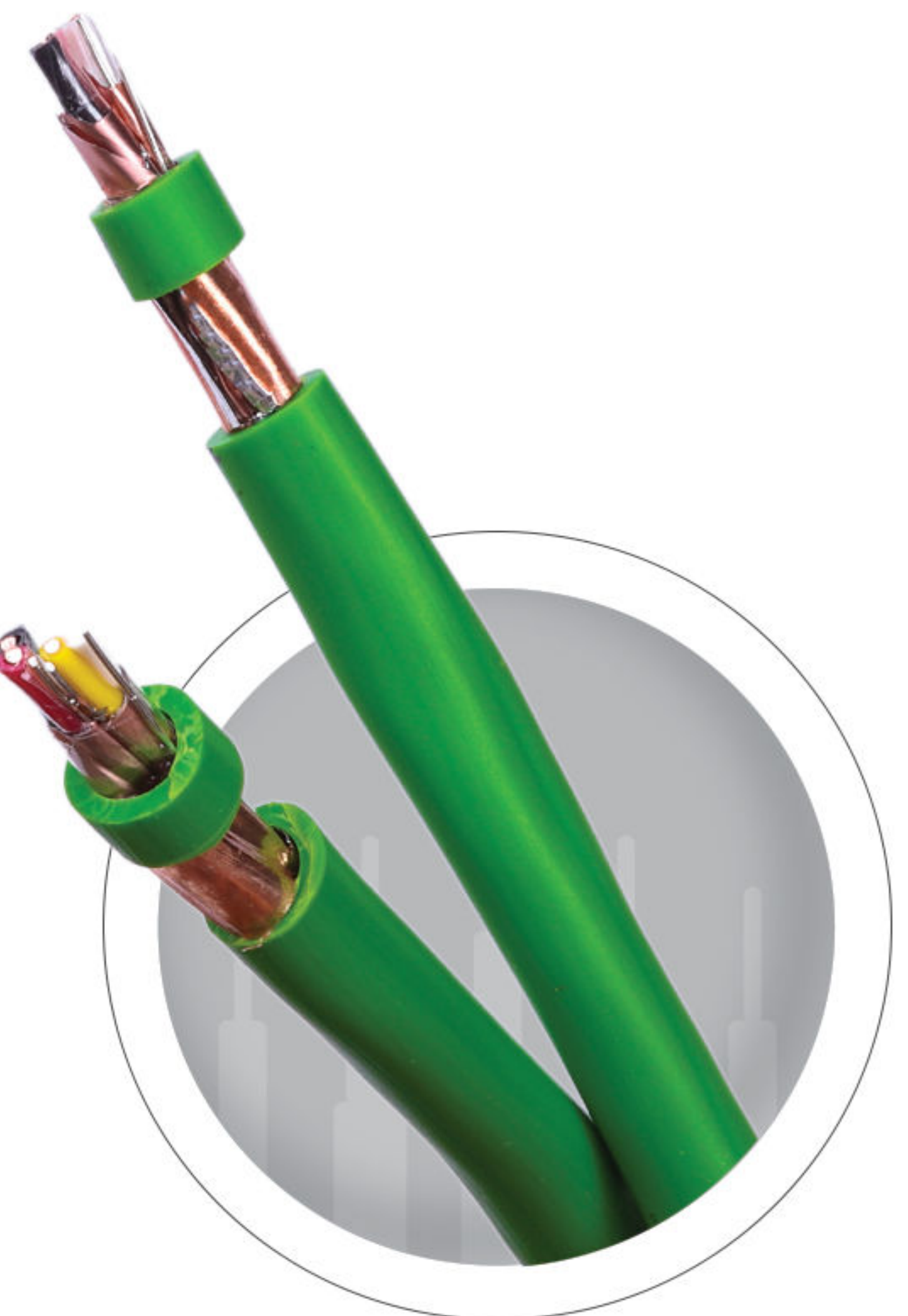
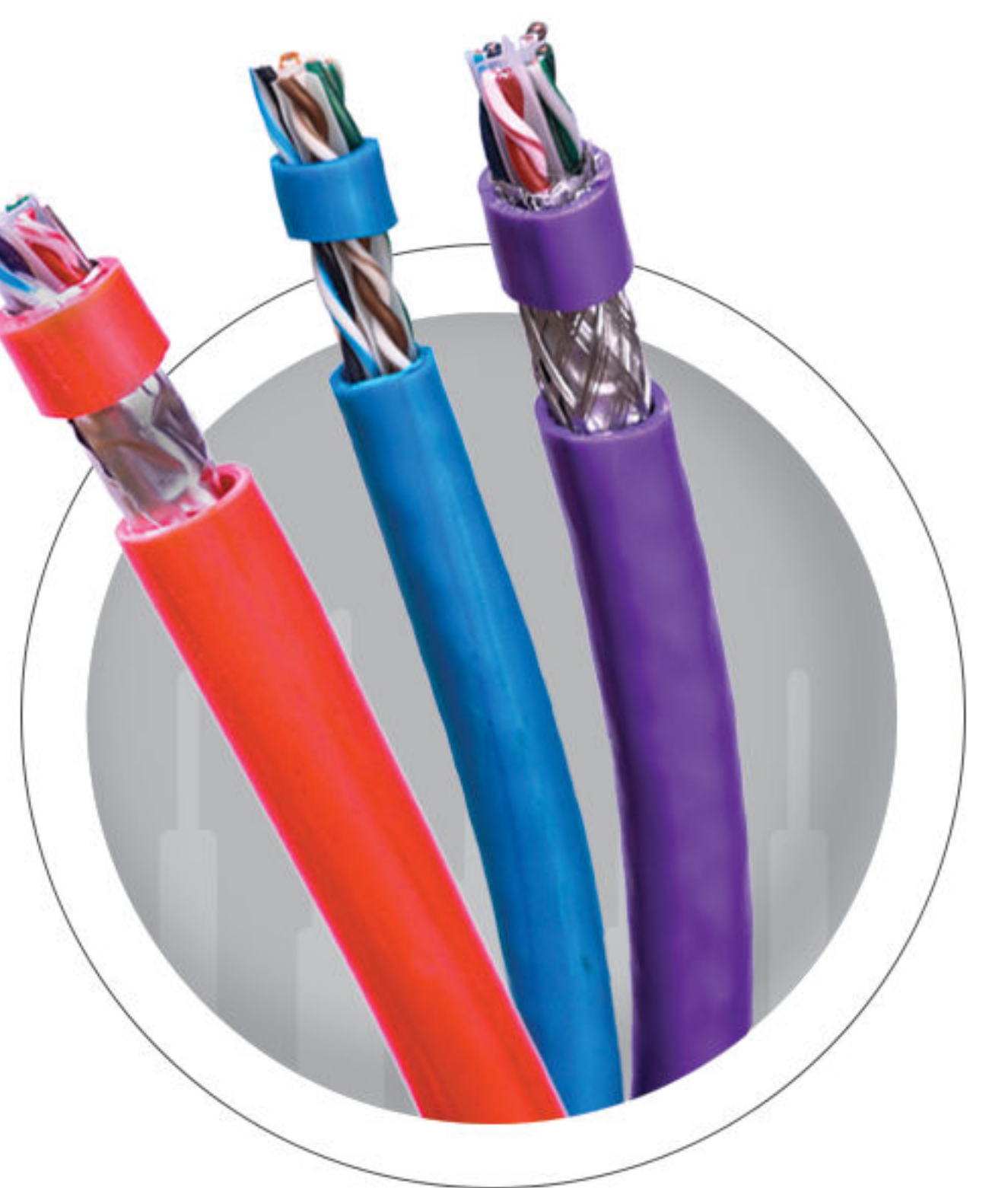
رنگ زوج های بهم تابیده شده:

آبی/آبی - سفید، نارنجی/نارنجی - سفید، قهوه ای/قهوه ای - سفید، سبز/سبز، سفید

روکش: بسته به سفارش مشتری و کاربرد INDOOR و OUTDOOR می‌تواند PVC و پلی اتیلن،

هالوژن فری LSZH و دو روکش با روکش داخلی PVC یا LSZH و روکش نهایی PE باشد.

کاربرد: از این کابل ها جهت انتقال دیتا در سیستم های ارتباطی و شبکه استفاده می شود.



کابل KNX

استاندارد: EN 50090, EN 60669-2-1

ساختار: PVC/PVC

هادی: مس آنیل شده ساده طبق ASTM B3 کلاس 1

عایق: PVC

حفاظ الکترواستاتیکی داخلی: نوار پلی استر / سیم ارت مسی قلع اندود / فویل آلومینیومی

حفاظ الکترواستاتیکی خارجی: نوار پلی استر / سیم ارت مسی قلع اندود / فویل آلومینیومی

رنگ زوج های بهم تابیده شده: مشکی/قرمز و زرد / سفید

روکش: پلی وینیل کلراید به رنگ سبز

ماکزیمم دمای کاربری هادی: -15°C to +70°C

کاربرد: این دسته از کابل ها به جهت ارتباط با تجهیزات مدیریت ساختمان BMS شامل کنترل

روشنایی و چراغ، کنترل سیستم های تهویه مطبوع گرمایشی و سرمایشی و سیستم های

صوتی و... طراحی شده اند.

فناوری

کیفیت

پشتیبانی



- شرکت توزیع برق استان‌ها
- شرکت‌های سهامی برق منطقه‌ای
- شرکت سهامی مدیریت شبکه برق ایران
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
- شرکت‌های بهره‌برداری نفت و گاز
- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران
- شرکت ملی گاز
- اداره کل قوه قضاییه
- سازمان برنامه و بودجه
- سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات
- اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان‌ها
- شرکت مادر تخصصی فرودگاه‌ها
- شهرداری‌های سراسر کشور
- قرارگاه خاتم الانبیا
- سرپرستی کلیه بانک‌ها
- دانشگاه علوم پزشکی
- دانشگاه‌های دولتی و آزاد

- شرکت ارتباط و زیرساخت استان‌ها
- شرکت انستیتو پاستور ایران و بیمارستان‌ها
- منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس
- اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای
- سازمان توسعه و نگهداری اماکن ورزشی
- سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس
- سازمان نقشه‌برداری کل کشور
- سازمان مناطق آزاد کشور
- سازمان تامین اجتماعی
- سازمان حج و زیارت
- آستان قدس رضوی
- انجمن انبوه‌سازان کشور
- اتحادیه شرکت‌های تعاونی مسکن
- قطار شهری و مترو
- پروژه نهضت ملی مسکن
- شرکت آب و فاضلاب
- اداره کل راه و شهرسازی
- اداره کل راه آهن



■ برج مسکونی الیزه محل پروژه: مشهد



■ پروژه آرمیتیس محل پروژه: تهران



■ برج‌های طلایی محل پروژه: کیش



■ برج آرمیتاز محل پروژه: مشهد



■ مجتمع تفریحی قصر برلیان محل پروژه: سمنان



■ **برج های مسکونی الماسی** محل پروژه: تهران



■ **پروژه برج های مسکونی بنیاد تعاون ارتش**
محل پروژه: تهران (منطقه ۲۲)



■ **مس درخشان** محل پروژه: سیرجان



■ **مجتمع اداری و تجاری خیام** محل پروژه: تهران (منطقه ۲۲)



■ **۱۱۰۰ واحدی مسکن گستر** محل پروژه: تهران



■ **بیمارستان امام رضا** محل پروژه: مشهد



■ **پروژه ۱۳۰۰ واحدی قرارگاه خاتم (کوهسار پردیس)**
محل پروژه: تهران



■ **سازمان عمران و شهرداری** محل پروژه: مشهد



■ **پروژه چند منظوره دانشگاه فردوسی** محل پروژه: مشهد



■ **پروژه تعاونی مسکن کارگران و کارکنان مشاورین املاک**
محل پروژه: زاهدان



■ **مجتمع ۱۱۰۰ واحدی یاس** محل پروژه: مشهد



■ **آستان قدس رضوی** محل پروژه: مشهد



■ سازمان منطقه ویژه پتروشیمی محل پروژه: خوزستان



■ مجتمع امین محل پروژه: قشم



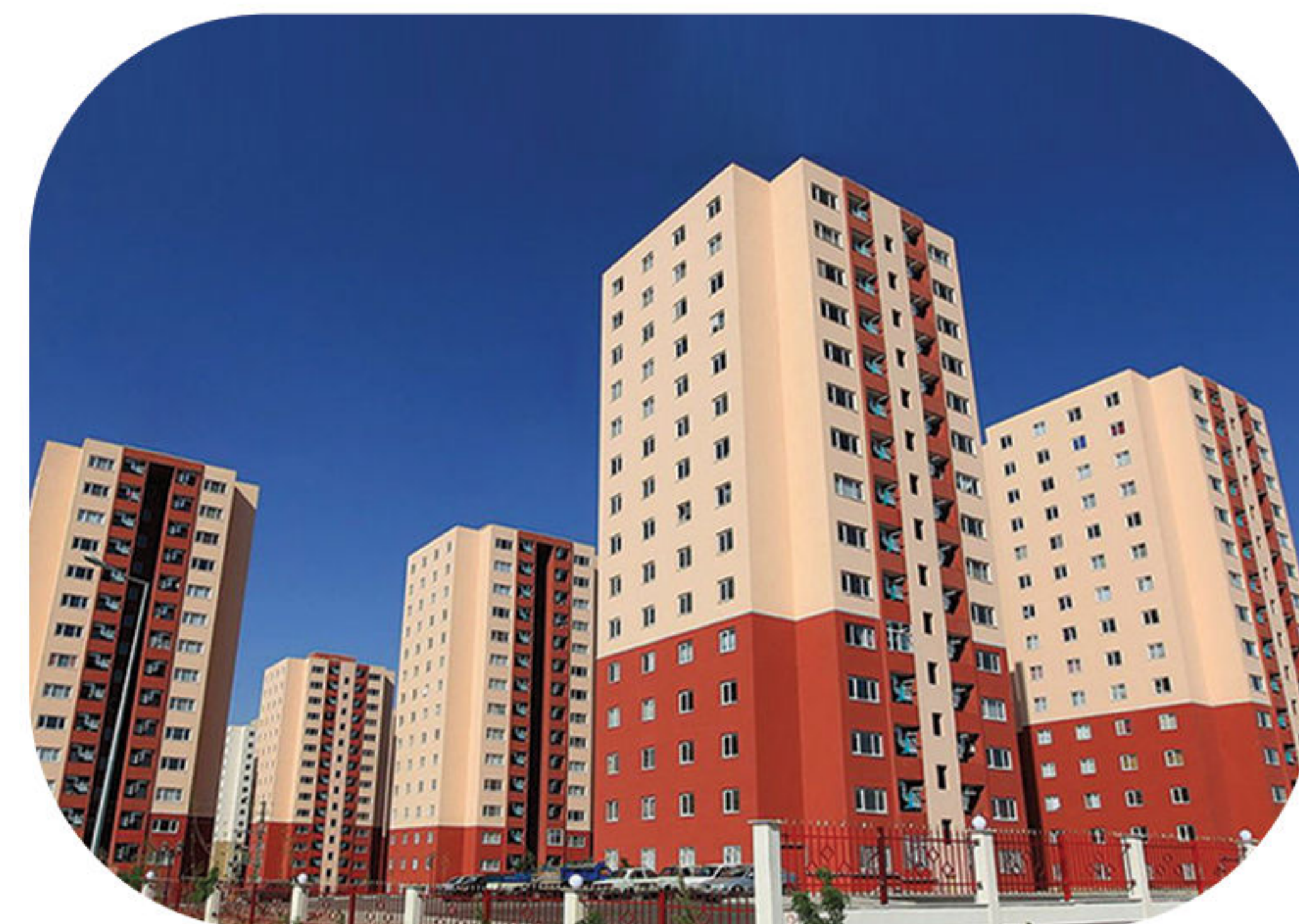
■ پروژه شهرک بهارستان نظام مهندسی محل پروژه: اصفهان



■ طرح توسعه تراکتور سازی محل پروژه: تبریز



■ توسعه معادن مس و روی محل پروژه: مهدی آباد (یزد)



■ پروژه نظام مهندسی محل پروژه: قم



■ پروژه پارسه بانک پاسارگاد محل پروژه: تهران



■ پروژه مجتمع تجاری روما محل پروژه: بوشهر



■ پروژه اقامتی الکترو استیل محل پروژه: کیش



■ پروژه بیمارستان دیلم محل پروژه: بوشهر



■ شرکت فرآورده های غذایی و قند محل پروژه: یاسوج



■ بنیاد مسکن انقلاب اسلامی قم محل پروژه: قم