



WWW.KETROWA.IR

درباره کتروا

تأمین مصالح و تجهیزات پروژه‌های ساختمانی همواره یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های سازندگان و مدیران پروژه‌هاست. اهمیت این مسئله نشأت گرفته از تأثیر مستقیم آن بر زمان بندی پروژه، هزینه تمام شده ساخت و ارزش ساختمان نهایی است.

تیم کتروا با هدف تسهیل فرایند تأمین کالاهای ساختمانی و با در نظر گرفتن مسئولیت اجتماعی خود، سامانه‌ای جامع و برخط را ایجاد نموده است. در این سامانه، سازندگان قادر خواهند بود برای پروژه‌های ساختمانی خود، زمان بندی تأمین مصالح و تجهیزات را آماده نمایند و براساس این برنامه، سفارش تأمین کالا داشته باشند. این سفارش‌ها با مقایسه کالاهای متنوع موجود در سامانه انجام می‌گیرد.

انبوه سازان، مهمترین مشتریان هدف کتروا هستند و کتروا تلاش می‌کند با برنامه ریزی منطقی برای سازندگان و با ارائه مدل خرید نقدی و اعتباری، تأمین و تحویل به موقع کالا را به مصرف کننده ارائه نماید.

تأمین کالاهای ساختمانی برای بازارهای صادراتی، یکی دیگر از اهداف اصلی کتروا است. کتروا قصد دارد بازار سنتی و غیرشفاف را به بازاری مدرن، پرسرعت و دقیق تبدیل نماید که در آن خریداران با مناسب ترین قیمت به کالاهای با کیفیت مدنظر خود دست یابند.

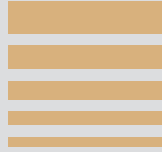


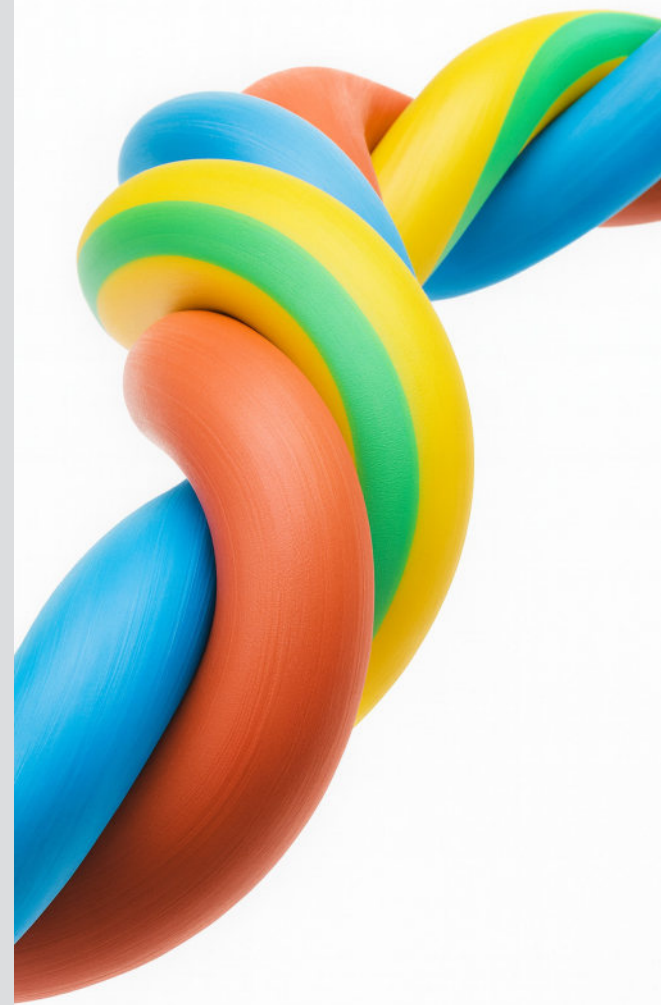
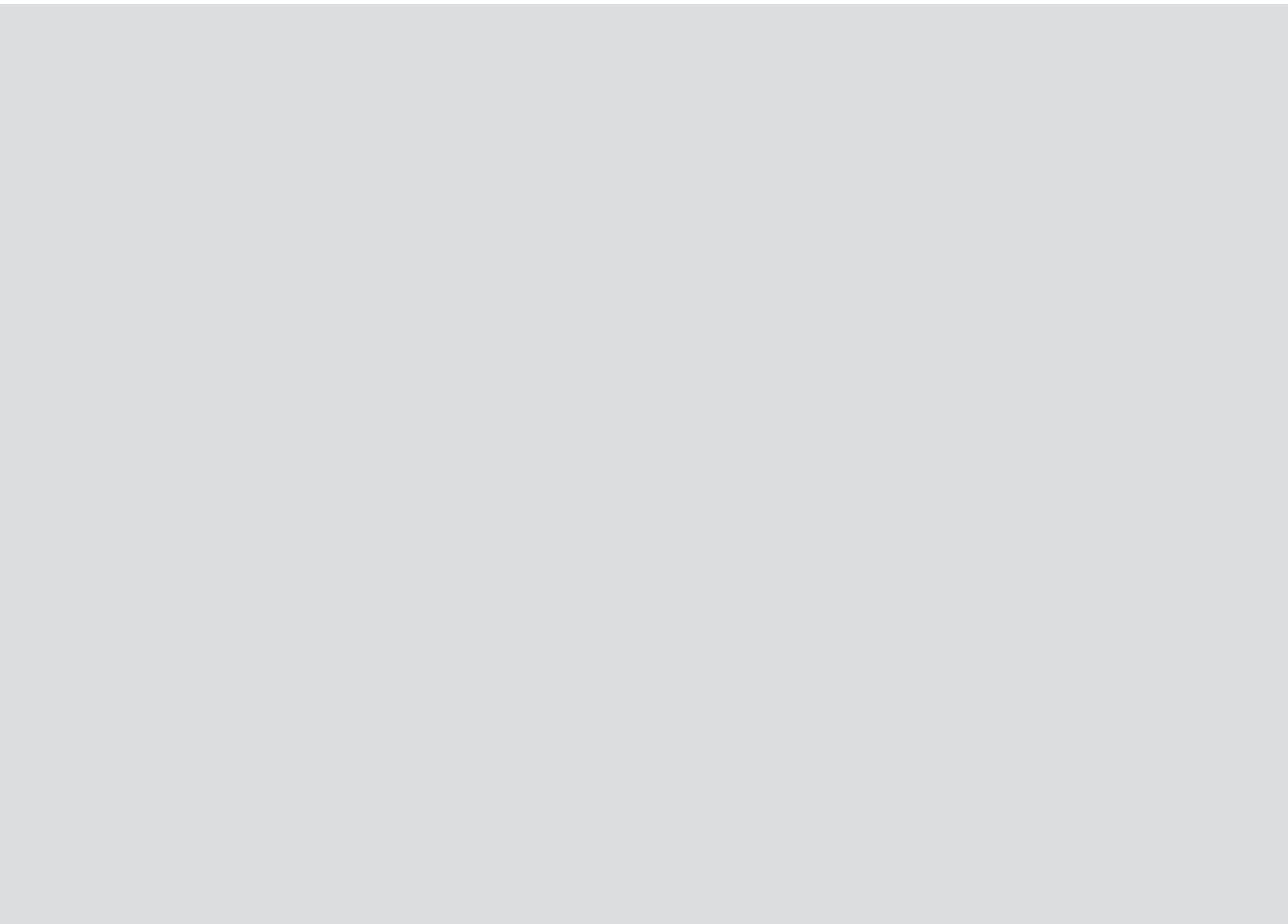


:Products are produced and supplied in five branches
 Structure, Electrical Facilities, Mechanical, Heating & Cooling Facilities,
 Sanitary, Joinery & Finishing., combining art and industry

Wire & Cable

سیم و کابل





سیم افشان

رنگ ها	جنس و کلاس هادی	ولتاژ نامی	استانداردها	PVC نوع عایق و روکش	متر از
قرمز، آبی، سبز، زرد	مس آنیل شده کلاس ۵	۵۰۰/۳۰۰ ولت برای سطح مقطع تا ۱ میلی متر مربع	IEC ۳-۶۰۲۷، ISIRI ۳-۶۰۷	مقاوم تادمای ۷۰ درجه) کلاف ۱۰۰ متری (سانتی گراد	
مشکی، قهوه‌ای	هادی افشان و انعطاف پذیر	۷۵۰/۴۵۰ ولت برای سطح مقطع های بالاتر از ۱ میلی متر مربع	IEC ۶۰۲۲۸		
موارد کاربرد: سیم کشی داخلی موتورهای الکتریکی و ترانسفورماتورها، سیم کشی لوازم و تجهیزات برقی، سیم کشی سیستم های روشنایی، تجهیزات الکترونیکی و دستگاه های اندازه گیری، اتصالات ثابت و نصب های دائمی، اتصالات داخلی تجهیزات یکسوساز (رکتیفایر)، راه اندازها (استارترها) و کنترل کننده های موتور سایندها (سطح مقطع): ۵'۵، ۵'۷، ۵'۱، ۵'۱، ۵'۲، ۴، ۶، ۱۰، ۱۶، ۲۵، ۳۵، ۵۰، ۷۰، ۹۵، ۱۲۰، ۱۵۰، ۱۸۰ و ۲۴۰ میلی متر مربع					



کابل افشان دو رشته

جنس و کلاس هادی	ولتاژ نامی	تعداد رشته	استانداردها	نوع عایق و روکش	متر از
مس آنیل شده کلاس ۵ (هادی افشان و انعطاف پذیر)	۶'۱/۰ کیلوولت (۱۰۰۰/۶۰۰ ولت)	۲ رشته	IEC ۱-۶۰۵۰۲، ISIRI ۱-۳۵۶۹	PVC	کلاف ۱۰۰ متری
موارد کاربرد: برای اتصال و سیم کشی تجهیزات و دستگاه های برقی، لوازم خانگی و ماشین آلات، کابل رابط در تجهیزات الکتریکی نکات استفاده: تماس مستقیم کابل با قطعات داغ در دستگاه های پخت و پز و گرمایشی مجاز نیست. کابل نباید در معرض حرارت و گرمای بیش از حد قرار گیرد سایندها (سطح مقطع): ۵'۵، ۵'۷، ۵'۱، ۵'۱، ۵'۲، ۴، ۶، ۱۰، ۱۶، ۲۵ و ۳۵ میلی متر مربع.					



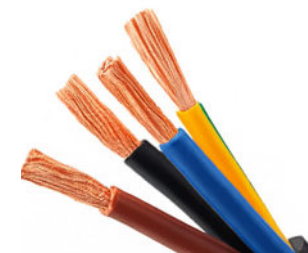
کابل افشان سه رشته

جنس و کلاس هادی	ولتاژ نامی	تعداد رشته	استانداردها	نوع عایق و روکش	متر از
مس آنیل شده کلاس ۵ (هادی افشان و انعطاف پذیر)	۶'۱/۰ کیلوولت (۱۰۰۰/۶۰۰ ولت)	۳ رشته	IEC ۱-۶۰۵۰۲، ISIRI ۱-۳۵۶۹	PVC	کلاف ۱۰۰ متری
موارد کاربرد: مصارف عمومی و صنعتی، شبکه های توزیع برق، مکان هایی که به انعطاف پذیری بالا نیاز دارند، استفاده در محیط های خشک و مرطوب، مناسب برای ماشین آلات و تجهیزات قابل حمل در شرایطی که استحکام کششی و انعطاف پذیری مورد نیاز باشد سایندها (سطح مقطع): ۵'۵، ۵'۷، ۵'۱، ۵'۱، ۵'۲، ۴، ۶، ۱۰، ۱۶، ۲۵ و ۳۵ میلی متر مربع.					



کابل افشان چهار رشته

جنس و کلاس هادی	ولتاژ نامی	تعداد رشته	استانداردها	نوع عایق و روکش	متر از
مس آنیل شده کلاس ۵ (هادی افشان و انعطاف پذیر)	۶'۱/۰ کیلوولت (۱۰۰۰/۶۰۰ ولت)	۴ رشته	IEC ۱-۶۰۵۰۲، ISIRI ۱-۳۵۶۹	PVC	کلاف ۱۰۰ متری
موارد کاربرد: مصارف عمومی و صنعتی، شبکه های توزیع برق، مکان هایی که به انعطاف پذیری بالا نیاز دارند، استفاده در محیط های خشک و مرطوب، مناسب برای ماشین آلات و تجهیزات قابل حمل در شرایطی که استحکام کششی و انعطاف پذیری مورد نیاز باشد سایندها (سطح مقطع): ۵'۷، ۵'۱، ۵'۱، ۵'۲، ۴، ۶، ۱۰ و ۱۶ میلی متر مربع.					



کابل افشان پنج رشته

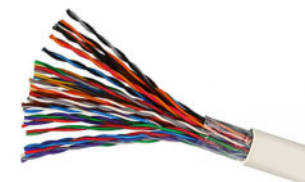
Five-Stranded Cable



جنس و کلاس هادی	ولتاژ نامی	تعداد رشته	استانداردها	نوع عایق و روکش	متر از
مس آنیل شده کلاس ۵ (هادی افشان و انعطاف پذیر)	۰'۶/۱ کیلوولت (۱۰۰۰/۶۰۰ ولت)	۵ رشته	IEC ۱-۶۰۵۰۲، ISIRI ۱-۳۵۶۹	PVC	کلاف ۱۰۰ متری
موارد کاربرد: مصارف عمومی و صنعتی، شبکه‌های توزیع برق، مکان‌هایی که به انعطاف‌پذیری بالا نیاز دارند، استفاده در محیط‌های خشک و مرطوب، مناسب برای ماشین‌آلات و تجهیزات قابل حمل در شرایطی که استحکام کششی و انعطاف‌پذیری مورد نیاز باشد.					
سایزها (سطح مقطع): ۱، ۱'۵، ۲'۵، ۴، ۶، ۱۰، ۱۶ میلی‌متر مربع.					

کابل مخابراتی

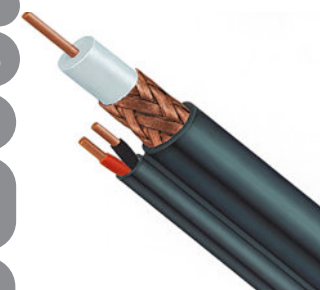
Telecommunication Cable



موارد کاربرد: استفاده در بخش‌های خارجی ساختمان، نامناسب برای انتقال و عبور جریان برق، انتقال سیگنال‌های آنالوگ و دیجیتال، سیستم‌های تلفن، دستگاه‌های فکس، سیستم‌های تلکس، سیستم‌های دزدگیر اماکن، سیستم‌های اعلام حریق، شبکه‌ها و سیستم‌های مخابراتی، سیستم‌های ثبت تردد و کارت ساعت‌زنی (Time Card Systems) توضیحات: کابل مخابراتی برای انتقال اطلاعات و سیگنال‌های ارتباطی طراحی شده است و نباید به‌عنوان کابل انتقال توان الکتریکی مورد استفاده قرار گیرد. این کابل‌ها در سیستم‌های ارتباطی، امنیتی و کنترلی ساختمان‌ها و مراکز صنعتی کاربرد گسترده‌ای دارند.

کابل کواکسیال

Coaxial Cable



جنس و کلاس هادی	ساختار لایه‌ها	استانداردها	روکش PVC Compound
مس آنیل شده ساده، کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲ (نیمه‌افشان) پلی‌اتیلن (PE) جامد، پلی‌اتیلن فومی (Foamed Polyethylene) IEC ۶۰۰۹۶، MIL-C1۷-، JIS C ۳۵۰۱ (PVC ترکیب)			
مشخصات فنی: شیلد (محافظ): بافت مسی ساده (Copper Braid)، حداقل مقاومت عایقی: ۲۰،۰۰۰ مگا اهم-کیلومتر (MΩ·Km)			
موارد کاربرد: انتقال سیگنال‌های فرکانس بالا، فرستنده‌ها و گیرنده‌های مخابراتی، شبکه‌ها و سیستم‌های کامپیوتری، گیرنده‌های رادیویی، گیرنده‌های تلویزیونی، سیستم‌های دوربین مداربسته (CCTV)			
توضیحات: کابل کواکسیال به دلیل داشتن هادی مرکزی، عایق، شیلد محافظ و روکش خارجی، برای انتقال سیگنال‌های فرکانس بالا با کمترین میزان نویز و تداخل الکترومغناطیسی استفاده می‌شود و یکی از رایج‌ترین کابل‌ها در سیستم‌های مخابراتی، تلویزیونی و نظارتی است.			

Rod Cable**کابل مفتول**

جنس و کلاس هادی	استانداردها	نوع عایق و روکش	مترایژ
مس آنیل شده، کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲، کلاس ۵ (افشان)	IEC ۱-۶۰۵۰۲، IEC ۶۰۲۲۸، ISIRI ۱-۳۵۶۹	PVC-ST	کلاف ۱۰۰ متری
موارد کاربرد: استفاده عمومی در محیط‌های خشک و مرطوب، نصب در داخل و خارج تأسیسات، نصب در کانال‌ها و داکت‌ها در صورت حفاظت مناسب، مناسب برای خطوط فشار ضعیف، مناسب برای مصارف صنعتی و شبکه‌های توزیع برق			
سایزها: ۴×۲ میلی‌متر مربع، ۶×۲ میلی‌متر مربع، ۱۰×۲ میلی‌متر مربع، ۲'۵×۴ میلی‌متر مربع، ۴×۴ میلی‌متر مربع، ۶×۴ میلی‌متر مربع، ۱۰×۴ میلی‌متر مربع، ۱۶×۴ میلی‌متر مربع			
توضیحات: کابل مفتول به دلیل استحکام مکانیکی مناسب و مقاومت بالا در برابر شرایط نصب ثابت، برای سیم‌کشی ساختمان‌ها، تأسیسات صنعتی، شبکه‌های توزیع و خطوط برق فشار ضعیف کاربرد گسترده‌ای دارد. این کابل‌ها قابلیت استفاده در محیط‌های داخلی و خارجی را داشته و در صورت حفاظت کافی، در کانال‌ها و مسیرهای کابل‌کشی نیز قابل نصب هستند.			

**Aluminum Cable (Single Strand)****کابل آلومینیوم (تک رشته)**

Size: (1x25) - (1x35)

Colour: Black

**Aluminum Cable (Two Strands)****کابل آلومینیوم (دو رشته)**

Size: (2x10) - (2x16) - (2x25) - (2x35)

Colour: Black

**Aluminum Cable (Three Strands)****کابل آلومینیوم (سه رشته)**

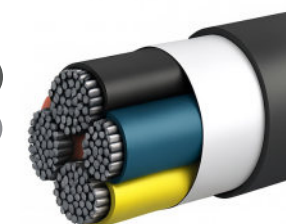
Size: (3x16) - (3x25+16) - (3x35+16)

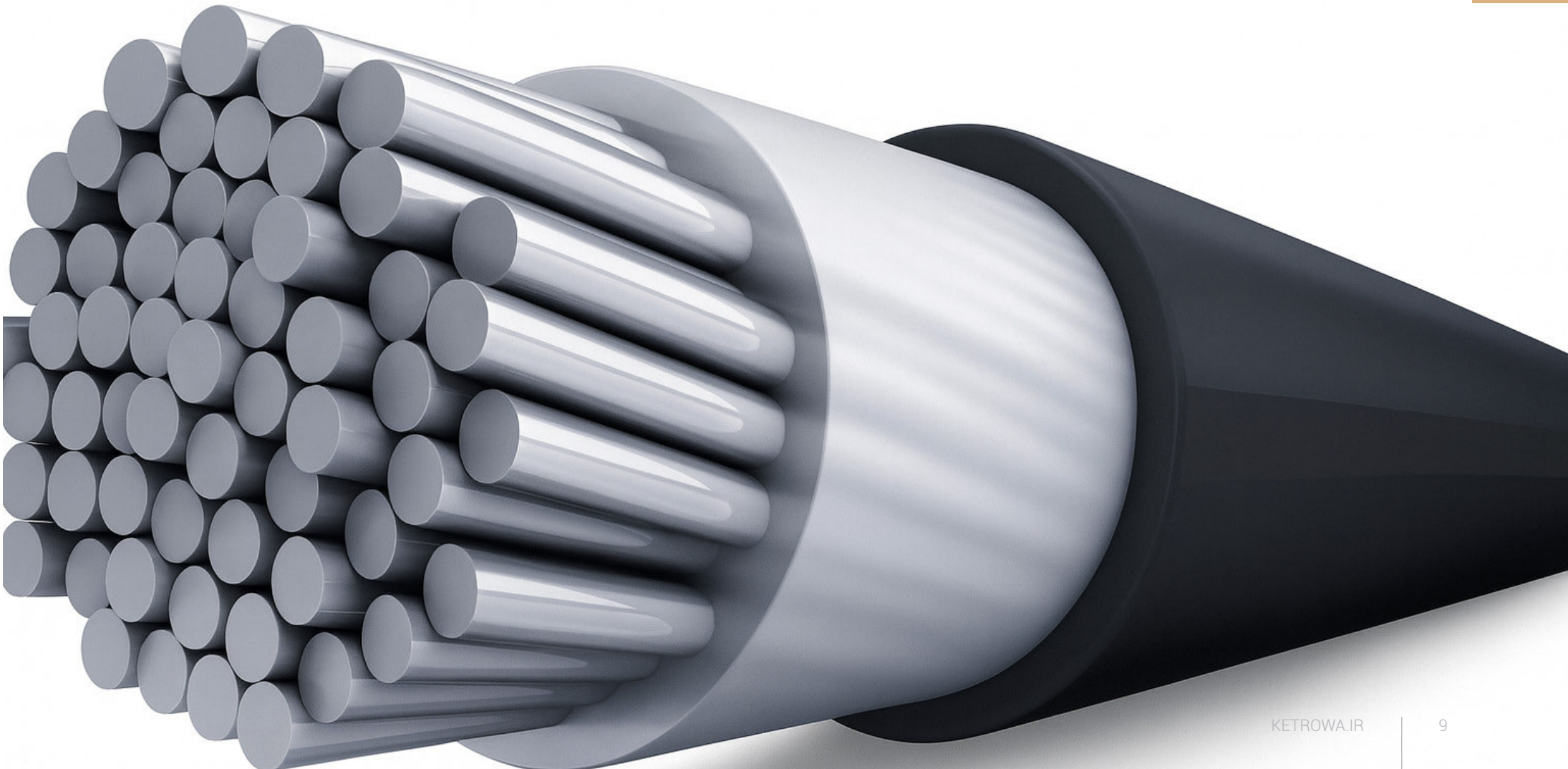
Colour: Black

**Aluminum Cable (Four Strands)****کابل آلومینیوم (چهار رشته)**

Size: (4x10) - (4x16) - (4x25)

Colour: Black





جدول مشخصات فنی انواع سیم و کابل

جنس و کلاس هادی	ولتاژ نامی	استاندارد	عایق و روکش	نوع محصول
مس آنیل شده کلاس ۵	۵۰۰/۳۰۰ ولت تا سطح مقطع ۱ میلی متر مربع و ۷۵۰/۴۵۰ ولت برای سطح مقاطع بالاتر از ۱ میلی متر مربع	IEC ،ISIRI 607-3 IEC ،60227-3 60228	PVC مقاوم تا ۷۰°C	سیم افشان (Wire)
مس آنیل شده کلاس ۵	۱/۰٫۶ کیلوولت	،ISIRI 3569-1 IEC 60502-1	PVC	کابل افشان دو، سه، چهار و پنج رشته
مس آنیل شده کلاس های ۱، ۲ و ۵	—	،ISIRI 3569-1 IEC ،IEC 60228 60502-1	PVC-ST	کابل مفتول (Rod Cable)



جدول مشخصات فنی کابل کواکسیال					
نوع محصول	روکش	استاندارد	ساختار لایه‌ها	جنس و کلاس هادی	شیلد
کابل کواکسیال (Coaxial Cable)	PVC Compound	JIS C 3501 ،MIL-C-17 IEC 60096	Cu/PE/CuB/PVCCu/FPE/CuB/PVC	مس آنیل شده ساده، کلاس ۱ (مفتولی) و کلاس ۲ (نیمه‌افشان)	بافت مسی ساده
				کلاس ۲ (نیمه‌افشان)	

اختصارات ساختار کابل کواکسیال:

- **Cu**: هادی مسی
- **PE**: عایق پلی‌اتیلن
- **FPE**: پلی‌اتیلن فومی
- **CuB**: شیلد بافته شده مسی
- **PVC**: روکش PVC

این کابل‌ها برای انتقال سیگنال‌های مخابراتی، رادیویی، تلویزیونی، شبکه‌های کامپیوتری و سیستم‌های دوربین مداربسته (CCTV) کاربرد دارند.



CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF
TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHED ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESHTAN HWY., SHAHRJAH, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

Quality management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QM5933305
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028
THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.


Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com



EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.



CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF
TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHED ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESHTAN HWY., SHAHRJAH, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 14001:2015

Environmental management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QM5933306
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028
THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.


Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com



EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.



CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF
TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHED ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESHTAN HWY., SHAHRJAH, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 45001:2018

Occupational health and safety management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QM5933307
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028
THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.


Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com



EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.



CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF
TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHED ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESHTAN HWY., SHAHRJAH, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

IMS

ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 , ISO 45001:2018

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QM5933308
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028
THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.


Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com



EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.





info@ketrowa.com
www.ketrowa.ir