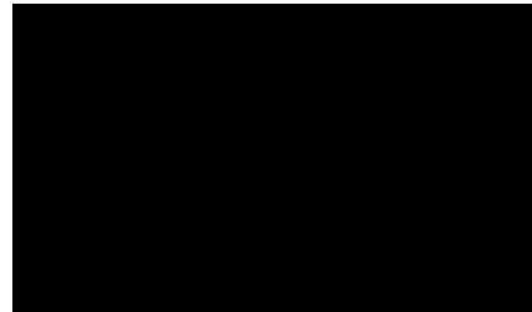




Lowshan Cable

Product Wire & Cable.PVC Compound



LOWSHAN

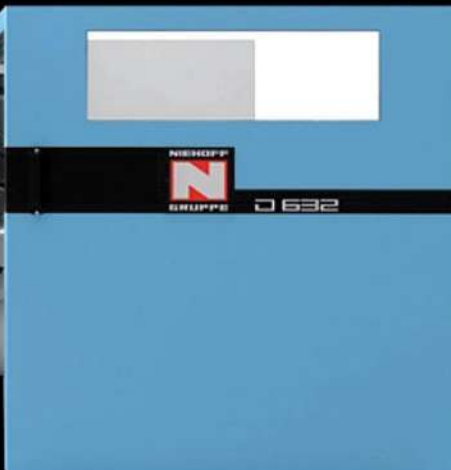
معرفی شرکت سیم و کابل لیا قزوین (لوشان)

LIA QAZVIN CO.



با عنایت بکارگیری نیروهای با تجربه ، متعهد و توانمند در سطح کشور فعالیت می نماید. در همین راستا پیاده سازی و دریافت گواهینامه های مدیریت کیفیت **ISO 9001 , ISO 14001 , ISO 45001** در شرکت سیم و کابل لوشان نهادینه شده است.

- تولید کننده سیم و کابل برق تا سطح ولتاژ 1/0.6 بر اساس استاندارد **IEC , ISIRI**
- انواع سیم و کابل خودرویی طبق **QCPAN** سازه گستر و ساپکو
- کابل های کانستریک – **NYCY**
- کابل های کنترل ساده و شیلد دار
- کابل های مخابراتی





LOWSHAN CABLE
LIA QAZVIN

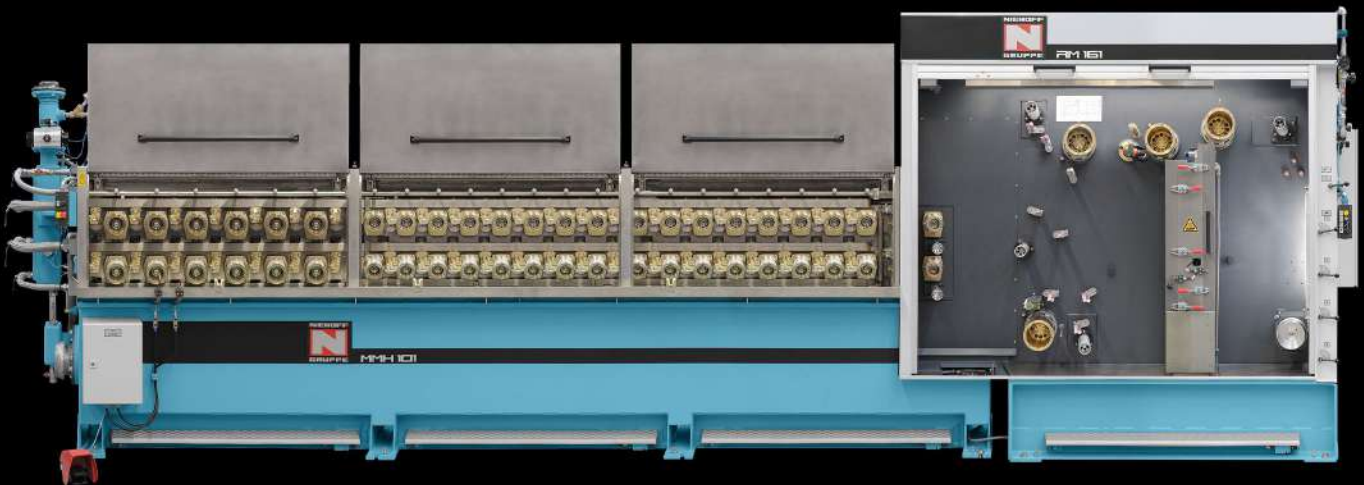
Product Wire & Cable.PVC Compound





تاریخچه شرکت سیم و کابل لیا قزوین (لوشان)

شرکت سیم و کابل لیا قزوین در سال ۱۳۷۳ در استان گیلان با نام تجاری کابل لوشان به بهره‌برداری رسید. عملکرد مبتنی بر مشتری مداری و تولید محصولات باکیفیت و رعایت استانداردهای موجود ما را بر آن داشت تا در جهت دستیابی به بازاری برتر و اعتلاء عملکرد خویش و بالطبع آن افزایش میزان تولید علیرغم تمامی مشکلات نسبت به جابجایی کارخانه به استان قزوین (شهرک صنعتی کاسپین) که قطب صنعتی کشور می‌باشد اقدام نموده و خود را در رقابت با بزرگان صنعت سیم و کابل کشور قرار داده و توانمندی خود را به منصف ظهور برسانیم. ارتقاء تناژ تولیدی به ۱۳۰۰۰ تن انواع سیم و کابل و تولید گرانول های PVC به ۱۴۰۰۰ تن در فضائی با زیر بنا بیش از ۶۵۰۰ متر مربع و فضایی بالغ بر ۱۰۰۰۰ متر مربع ماحصل این اقدام بود. پیگیری و رصد بازار های موجود تجزیه و تحلیل فعالیت های زیر بنائی در کشور با دورنمای دستیابی به بازار های جهانی شرکت سیم و کابل لیا قزوین را بر آن داشت که با توسعه تجهیزات خود و خرید ماشین آلات به روز ۲۰۱۷ اروپائی و استفاده از متخصصین مجرب صنعت سیم و کابل نسبت به ارتقاء کیفیت محصولات خود اقدام نماید.





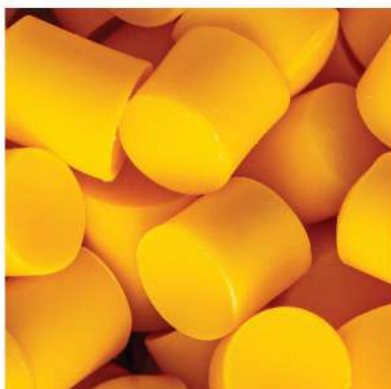
GRANULES PVC

Product Wire and Cable. **PVC** Compound

انواع گرانول های عایقی و روکش
به صورت خودرنگ و رنگی

انواع فیلر بر اساس پایه PVC
به صورت خودرنگ و مشکی و...

انواع گرانول های تزریق دوشاخه
طبق رنگ درخواستی





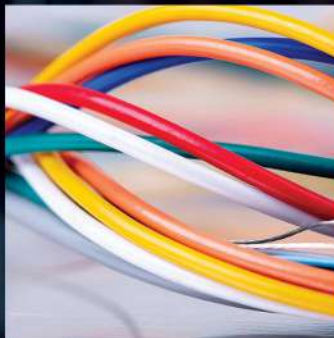
تولید سیم و کابل خودرویی

معمولا سیم های خودرویی به دلیل این که از جنس مس تهیه می شوند از مقاومت الکتریکی پایینی برخوردار هستند و در نتیجه اتلاف انرژی در آن ها خیلی کمتر است و همچنین به علت عایقی که سیم را پوشش داده می تواند در دمای بالا از سیم محافظت کند.

AUTOMOTIVE



 **LOWSHAN CABLE**



تولید انواع کابل خودرویی

تولید انواع سیم خودرویی

Metal Leaf

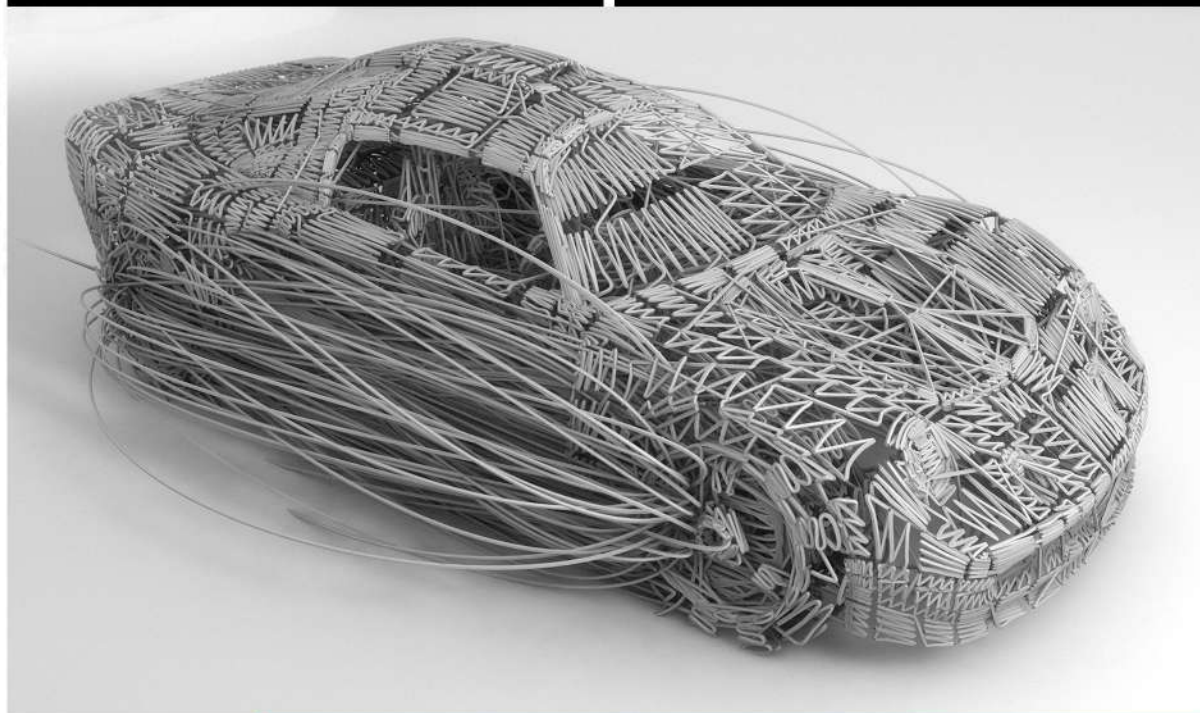
Spiral

AVSS

T3

T2

T1



ISO 6722 , PSA B251110

JASO D611 , JASO D618

استاندارد :

PVC نوع T1 : محدوده دمایی -40°C تا $+85^{\circ}\text{C}$

PVC نوع T2 : محدوده دمایی -40°C تا $+100^{\circ}\text{C}$

PVC نوع T3 : محدوده دمایی -40°C تا $+125^{\circ}\text{C}$

استاندارد ها و گواهینامه های شرکت سیم و کابل لیا قزوین

با نام تجاری لوشان





استاندارد ملی شماره ۶۰۷-۳



استاندارد ملی شماره ۶۰۷-۴



استاندارد ملی شماره ۶۰۷-۵



استاندارد ملی شماره ۶۰۷-۶



استاندارد ملی شماره ۳۵۶۹-۱



تاییدیه توانیر کابل قدرت ۳x۳۵+۱۶



تاییدیه توانیر کابل قدرت ۴x۱۶



سازندگان قطعات و مجموعه های خودرو



ISO 45001:2018
Integrated Management System (IMS)



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



آزمایشگاه کابل لوشان



Laboratory



کنترل کیفیت

خدمات آزمایشگاه سیم و کابل لیا قزوین (لوشان)

آزمایشگاه شرکت سیم و کابل لیا قزوین (لوشان) مستقر در واحد تولیدی نقش پررنگی در پیشبرد اهداف شرکت در حوزه ارزیابی و ارتقای صنعت سیم و کابل داشته است. این آزمایشگاه مجموعه کاملی از آزمون های مورد نیاز در صنعت گرانول PVC و صنایع سیم و کابلی را ارائه می نماید و گواهی نامه خود را از مرکز ملی استاندارد ایران دریافت نموده است روش های آزمون در این آزمایشگاه ها بر اساس استاندارد های مدون ملی و بین المللی ISIRI, ISO, IEC, ASTM, DIN, B25 1110, JASO, KES تعریف شده است. این آزمون ها با بکارگیری کارشناسان توانمند و به وسیله تجهیزات مورد تأیید این استانداردها و در شرایط تکرار پذیر انجام میشوند. انجام کالیبراسیونهای دوره ای و شرکت در مقایسه های بین آزمایشگاهی، سطح بالایی از اطمینان نسبت به دقت تجهیزات و نتایج این آزمایشگاه ها را به همراه داشته است.



کابل لوشان آزمایشگاه

- مقاومت الکتریکی هادی در دمای 20°C
- اندازه گیری ابعادی سیم و کابل
- اندازه گیری ولتاژ روی سیم و کابل تکمیل شده
- اندازه گیری مقاومت عایقی در دمای 70°C
- اندازه گیری مقاومت ویژه حجمی
- اندازه گیری ثابت مقاومت عایق Ki
- اندازه گیری استقامت کششی عایق و روکش قبل و بعد از کهنگی
- اندازه گیری ازدیاد طول عایق و روکش قبل و بعد از کهنگی
- اندازه گیری چگالی آمیزه PVC
- اندازه گیری درصد آنیل مس
- اندازه گیری دانه بندی و تعیین Mesh مواد پودری شکل
- اندازه گیری Bulk مواد پودری شکل
- آزمون اندازه گیری مقاومت ویژه مس
- آزمون فشار در دمای بالا
- آزمون شوک حرارتی
- آزمون خمش در دمای پایین
- آزمون ضربه در دمای پایین
- آزمون تلفات جرم
- آزمون جلوگیری از انتشار شعله
- آزمون انعطاف پذیری
- آزمون جذب آب
- آزمون سایش تیغه به سیم
- آزمون هدایت الکتریکی
- آزمون اندازه گیری افت وزنی DOP
- آزمون پایداری حرارتی آمیزه PVC
- آزمون اندازه گیری عدد اسیدی
- آزمون اندازه گیری درصد خاکستر (Ash)
- آزمون اندازه گیری سختی (Hardness Shore A)
- آزمون میزان چسبندگی عایق به هادی
- آزمون اندازه گیری گرما سختی آمیزه XLPE (Hot Set)
- آزمون اندازه گیری میزان جمع شوندگی عایق XLPE
- آزمون اندازه گیری عدد Ester



PROJECTS
LIA QAZVIN WIRE & CABLE .CO

۱

پروژه شرکت ساختمان سازی ماکان

گروه ساختمانی ماکان با بیش از دو دهه تجربه و خدمت رسانی یکی از بزرگترین بزرگترین شرکت های ساختمان سازی می باشد. طراحی یکپارچه، منحصر به فرد و درجه یک، غیر تکراری و بی نظیر تخصص ماست. طراحی های کادر تخصصی ماکان بارها به عنوان بهترین طراحی ها در شهرداری های مختلف معرفی شده اند.

محصول ارائه شده: سیم و کابل افشان و ساختمانی



۲

پروژه مجتمع تجاری و اداری فرشته ۲۴

مجتمع تجاری و اداری فرشته ۲۴، ساختمانی که دست رفاقت به زیبایی شهر داده است، فرشته ۲۴ در سال ۱۴۰۰ در خیابان فرشته پلاک ۲۴ مورد بهره برداری قرار گرفت، که شامل ده طبقه واحد اداری و سه طبقه واحد تجاری است.

محصول ارائه شده: سیم و کابل افشان و ساختمانی



۳

پروژه شرکت سازه سیم پوشش

شرکت صنعت سازه سیم پوشش در تاریخ ۹۲/۰۸/۱۱ ثبت و در تاریخ ۹۳/۰۱/۰۱ بطور رسمی آغاز بکار نمود و همچنین سازمانی خلاق، نوآور و منسجم در صنعت دسته سیم سازی، دارای توان طراحی، تولید و تامین محصولات، با قابلیت حضور موثر در بازارهای هدف به گونه ای که اعتماد مشتریان خود را به دست آوردند.

محصول ارائه شده: سیم خودرویی



۴

پروژه برج مسکونی باغ بهشت (سعادت آباد)

مجتمع مسکونی باغ بهشت مشتمل بر ۱۴ برج مسکونی که هر یک دوازده طبقه مسکونی، یک طبقه همکف و سه طبقه پارکینگ می باشد که این مجموعه شامل چهار تپ A، B، C و D می باشد که بلوک های تپ A و D اسکلت بتنی و تپ B و C اسکلت فلزی می باشند.

محصول ارائه شده: سیم و کابل افشان و ساختمانی





Cu / PVC

سیم قابل انعطاف FLEXIBLE WIRE

STANDARD :

INSO 607-3 , IEC 60227-3

INSO 607-3 , IEC 60227-3

استاندارد :

CODE DESIGNATION :

(607 INSO 06) H05V-K 300/500 V
(607 INSO 02) H07V-K 450/750 V
NYAF

(607 INSO 06) H05V-K 300/500 V
(607 INSO 02) H07V-K 450/750 V
NYAF

کد مشخصه :

CONSTRUCTION :

- Annealed Copper Conductor, class 5 acc. To IEC 60228 or INSO 3084 Standard
- Insulation : PVC Type of C
- Color : as Request by Customer

ساختار :

- هادی مسی کلاس 5 با استاندارد INSO 3084 (IEC 60228)
- عایق : آمیزه PVC از نوع C
- رنگ عایق : مطابق با درخواست مشتری

APPLICATION :

For Internal Wiring and installation in Conduits and Tubes.
Not For Direct Installation Under Plaster

کاربرد :

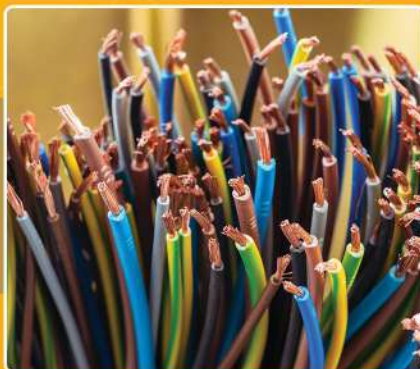
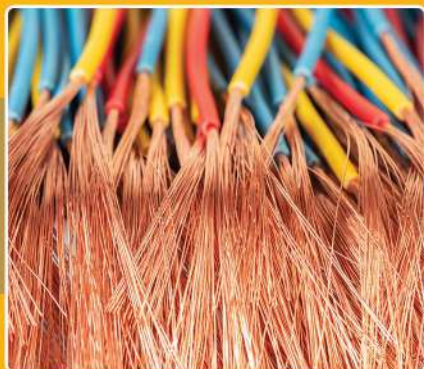
جهت سیم کشی داخل تاسیسات و غیر قابل نصب در زیر گچ می باشد.

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Max Conductor Temperature : 70°C
- Test Voltage For Rated Voltage 300 / 500 V : 2 KV (AC)
For Rated Voltage 450 / 750 V : 2.5 KV (AC)

مشخصات فنی :

- بیشینه دمای هادی : 70°C
- آزمون ولتاژ جهت سطح ولتاژ 300 / 500 V : 2 KV (AC)
جهت سطح ولتاژ 450 / 750 V : 2.5 KV (AC)



Single Core , PVC Insulated , Flexible Conductors (H05V-K , H07V-K , NYAF)

Nominal Cross Section Of Conductors	Nominal Insulation Thickness	Average Outer Diameter		max. Conductor Resistance at 20°C
		mm		
mm ²	mm	Min	Max	Ω/km
0.5	0.6	2.1	2.5	39
0.75	0.6	2.2	2.7	26
1	0.6	2.4	2.8	19.5
1.5	0.7	2.8	3.4	13.3
2.5	0.8	3.4	4.1	7.98
4	0.8	3.9	4.8	4.95
6	0.8	4.4	5.3	3.3
10	1	5.7	6.8	1.91
16	1	6.7	8.1	1.21
25	1.2	8.4	10.2	0.78
35	1.2	9.7	11.7	0.554
50	1.4	11.5	13.9	0.386
70	1.4	13.2	16	0.272
95	1.6	15.1	18.2	0.206
120	1.8	16.7	20.2	0.161
150	2	18.6	22.5	0.129
185	2.2	20.6	24.9	0.106
240	2.2	23.5	28.4	0.0801



Cu / PVC / PVC

کابل قابل انعطاف (افشان) FLEXIBLE CABLE

STANDARD :

INSO 607-5 , IEC 60227-5
INSO 607-6 , IEC 60227-6

CODE DESIGNATION :

(607 INSO 52) H03VVH2-F 300 / 300 V
(607 INSO 53) H05VVH2-F 300 / 500 V
(607 INSO 53) H05VV-F 300 / 500 V
(607 INSO 52) H03VV-F 300 / 300 V
(607 INSO 71C) H07VV-F 450 / 750 V
NYMHY - NYLHY

CONSTRUCTION :

- Fine Copper Conductor, Class 5 , acc, To IEC 60228 or INSO 3084 Standard
- Insulation : PVC Type of D
- Sheath : PVC Type of ST5 (As Request By Customer)

APPLICATION :

For Connection Lighting and Equipment Office and Domestic.
For Use In Dry Location.

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Max Conductor Temperature : 70°C
- Test Voltage For Rated Voltage 300 / 300 V : 1.5 KV (AC)
For Rated Voltage 300 / 500 V : 2 KV (AC)
For Rated Voltage 450 / 750 V : 2.5 KV (AC)

استاندارد :

INSO 607-5 , IEC 60227-5
INSO 607-6 , IEC 60227-6

کد مشخصه :

(607 INSO 52) H03VVH2-F 300 / 300 V
(607 INSO 53) H05VVH2-F 300 / 500 V
(607 INSO 53) H05VV-F 300 / 500 V
(607 INSO 52) H03VV-F 300 / 300 V
(607 INSO 71C) H07VV-F 450 / 750 V
NYMHY - NYLHY

ساختار :

- هادی مسی کلاس 5 مطابق با استاندارد IEC 60228 یا INSO 3084
- عایق : آمیزه PVC از نوع D
- روکش PVC از نوع ST5 (رنگبندی طبق درخواست مشتری)

کاربرد :

برای تجهیزات روشنایی ، اداری ، خانگی و در مناطق خشک قابل استفاده است.

مشخصات فنی :

- بیشینه دمای هادی : 70°C
- آزمون ولتاژ جهت سطح ولتاژ 1.5 KV (AC) : 300 / 300 V
جهت سطح ولتاژ 2 KV (AC) : 300 / 500 V
جهت سطح ولتاژ 2.5 KV (AC) : 450 / 750 V

Light Multi Core , PVC Insulated , PVC Sheathed , Flexible Cables (H03VVH2 - K , H03VV - F , NYLHY)

Number and cross section of nominal conductors	Minimum Insulation Thickness	nominal Sheath Thickness	Inner Diameter (mm)		Maximum Conductor Resistance
			min	Min	
mm ²	mm	mm			Ω/Km
2x0.50	0.5	0.6	4.6	5.9	39
2x0.50 (Flat)	0.5	0.6	4.9x3	5.9x3.7	39
2x0.75	0.5	0.6	4.9	6.3	26
2x0.75 (Flat)	0.5	0.6	5.2x3.2	6.3x3.8	26
3x0.5	0.5	0.6	4.9	6.3	39
3x0.75	0.5	0.6	5.2	6.7	26

Ordinary Multi Core , PVC Sheated T Flexible Cables (H05VV-f , NYMHY)

Nominal Cross Section Of Conductors	Nominal Sheath Thickness	Nominal Sheath Thickness	Average Outer Diameter		max. Conductor Resistance at 20°C
			mm		
mm²	mm	mm	Min	Max	Ω/km
2x0.75	0.6	0.8	5.7	7.2	26
2x0.75 (Flat)	0.6	0.8	3.7x 6	7.2x4.5	26
2x1	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5
2x1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3
2x2.5	0.8	1	8.4	10.6	7.98
3x0.75	0.6	0.8	6	7.6	26
3x1	0.6	0.8	6.3	8	19.5
3x1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3
3x2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98
4x0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	26
4x1	0.6	0.9	7.1	9	19.5
4x1.5	0.7	1	8.4	10.5	13.3
4x2.5	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98
5x0.75	0.6	0.9	7.4	9.3	26
5x1	0.6	0.9	7.8	9.8	19.5
5x1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	13.3
5x2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	7.98
2x4	0.8	1.1	9.7	12.1	4.95
3x4	0.8	1.2	10.5	13.1	4.95
4x4	0.8	1.2	11.5	14.3	4.95
5x4	0.8	1.3	13	16.1	4.95

Flexible Cables (H07VV-f) ISIRI (607) 71C

No & Nominal Cross Section Of Conductors	Nominal Insulation Thickness	Nominal Sheath Thickness	Average Outer Diameter	max. Conductor Resistance at 20°C
mm²	mm	mm	mm	Ω/km
2x4	0.8	1	10.14	4.95
3x4	0.8	1	10.77	4.95
4x4	0.8	1.3	12.42	4.95
5x4	0.8	1.3	13.59	4.95
2x6	0.8	1	11.24	3.3
3x6	0.8	1.3	12.56	3.3
4x6	0.8	1.3	13.75	3.3
5x6	0.8	1.3	15.07	3.3
2x10	1	1.3	14.54	1.91
3x10	1	1.3	15.47	1.91
4x10	1	1.3	17.01	1.91
5x10	1	1.6	19.32	1.91
2x16	1	1.3	16.66	1.21
3x16	1	1.6	18.35	1.21
4x16	1	1.6	20.17	1.21
5x16	1	1.6	22.18	1.21
2x25	1.2	1.6	20.56	0.78
3x25	1.2	1.6	21.91	0.78
4x25	1.2	2	24.95	0.78
5x25	1.2	2	27.44	0.78

Cu / PVC

سیم مفتولی INFLEXIBLE WIRE

STANDARD :

INSO 607-3 , IEC 60227-3

CODE DESIGNATION :

(607 INSO 05) H05V-U 300 / 500 V
(607 INSO 01) H07V-U 450 / 750 V
NYA

CONSTRUCTION :

- Solid and Stranded Copper Conductor, class 1 (Solid) and Class 2 (Stranded) IEC 60228 or ISIRI 3084 Standard
- Insulation : PVC Type of C
- Color : as Request by customer

APPLICATION :

For Internal Wiring and installation in Conduits and Tubes.
Not For Direct Installation Under Plaster

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Max Conductor Temperature : 70°C
- Test Voltage For Rated Voltage 300 / 500 V : 2 KV (AC)
For Rated Voltage 450 / 750 V : 2 KV (AC)

استاندارد :

INSO 607-3 , IEC 60227-3

کد مشخصه :

(607 INSO 05) H05V-U 300 / 500 V
(607 INSO 01) H07V-U 450 / 750 V
NYA

ساختار :

- هادی مسی کلاس 1 (تک مفتولی) و کلاس 2 (استرند شده) مطابق با استاندارد IEC 60228 یا INSO 3084
- عایق : آمیزه PVC از نوع C
- رنگ عایق : مطابق با درخواست مشتری

کاربرد :

برای سیم کشی داخل تاسیسات ، قابل نصب در داخل کانال و لوله و غیر قابل استفاده در زیر گچ می باشد.

مشخصات فنی :

- بیشینه دمای هادی : 70°C
- آزمون ولتاژ جهت سطح ولتاژ 2 KV (AC) : 300 / 500 V
جهت سطح ولتاژ 2.5 KV (AC) : 450 / 750 V



Singe Core , PVC Insulated , Rigid Conductors (H05V-U , H07V-U , H07V-R , NYA)

Nominal Cross Section Of Conductors	Class of Conductor	Nominal Insulation Thickness	Average Outer Diameter		max. Conductor Resistance at 20°C
			mm		
mm²		mm	Min	Max	Ω/km
0.5	1	0.6	1.9	2.3	36
0.75	1	0.6	2.1	2.5	24.5
1	1	0.6	2.2	2.7	18.1
1.5	1	0.7	2.6	3.2	12.1
1.5	2	0.7	2.7	3.3	12.1
2.5	1	0.8	3.2	3.9	7.41
2.5	2	0.8	3.3	4	7.41
4	1	0.8	3.6	4.4	4.61
4	2	0.8	3.8	4.6	4.61
6	1	0.8	4.1	5	3.08
6	2	0.8	4.3	5.2	3.08
10	1	1	5.3	6.4	1.83
10	2	1	5.6	6.7	1.83
16	2	1	6.4	7.6	1.15
25	2	1.2	8.1	9.7	0.727
35	2	1.2	9	10.9	0.524
50	2	1.4	10.6	12.8	0.387
70	2	1.4	12.1	14.6	0.268
95	2	1.6	14.1	17.1	0.193
120	2	1.6	15.6	18.8	0.153
150	2	1.8	17.3	20.9	0.124
185	2	2	19.3	23.3	0.0991
240	2	2.2	22	26.6	0.0754
300	2	2.4	24.5	29.6	0.0601
400	2	2.6	27.5	33.2	0.042

کابل غیر قابل انعطاف

Cu / PVC / Filler (Inner Covering) / PVC INFLEXIBLE CABLE

STANDARD :

INSO 607-4 , IEC 60227- 4

INSO 607-4 , IEC 60227- 4

استاندارد :

CODE DESIGNATION :

(607 INSO 10) H05VV-U 300 / 500 V
H05VV-R 300 / 500 V

(607 INSO 10) H05VV-U 300 / 500 V
H05VV-R 300 / 500 V

کد مشخصه :

CONSTRUCTION :

- Solid and Stranded Copper Conductor, class 1 (Solid) or Class 2 (Stranded), acc. To IEC 60228 or INSO 3084 Standard
- Insulation : PVC Type of C
- Insulation Color : acc To INSO 607-1 Standard or IEC 60227-1
- Filler (Inner Covering) Type of PE or PVC
- Sheath Color : PVC Type Of ST4

- هادی مسی کلاس 1 (تک مفتولی) و کلاس 2 (استرند شده) مطابق با استاندارد IEC 60228 یا INSO 3084
- عایق : آمیزه PVC از نوع C
- رنگ عایق : طبق استاندارد INSO 607-1 , IEC 60227-1
- فیلر (پوشش میانی) : از نوع PE یا PVC
- روکش : آمیزه PVC از نوع ST4

کاربرد :

For Fix Installation Indoor and Outdoor in Under Ground and Duct.
For Use In Industrial Plants and Switchgear.

برای سیم کشی داخل تاسیسات ، کانال ، داخل زمین و قابل استفاده در تاسیسات الکتریکی صنعتی و پست های برق.

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Max Conductor Temperature : 70°C
- For Rated Voltage 300 / 500 V : 2 KV (AC)

مشخصات فنی :

- آزمون ولتاژ جهت سطح ولتاژ 70°C
- جهت سطح ولتاژ 300 / 500 V : 2 KV (AC)



Light Multi Core , PVC Insulated , PVC Sheated , Fixed Installation Cables (H05VV-R , H05VV-U , NYY)

No & Nominal Cross Section Of Conductors	Class of Conductor	Nominal Insulation Thickness	Approx. Filler Thickness	Nominal Sheath Thickness	Average Outer Diameter		max. Conductor Resistance at 20°C
					mm		
mm²		mm²	mm	mm	Min	Max	Ω/km
2 x 1.5	1	0.7	0.4	1.2	7.6	10	12.1
2 x 1.5	2	0.7	0.4	1.2	7.8	10.5	12.1
2 x 2.5	1	0.8	0.4	1.2	8.6	11.5	7.41
2 x 2.5	2	0.8	0.4	1.2	9	12	7.41
2 x 4	1	0.8	0.4	1.2	9.6	12.5	4.61
2 x 4	2	0.8	0.4	1.2	10	14	4.61
2 x 6	1	0.8	0.4	1.2	10.5	16.5	3.08
2 x 6	2	0.8	0.4	1.2	11	17.5	3.08
2 x 10	1	1	0.6	1.4	13	20	1.83
2 x 10	2	1	0.6	1.4	13.5	24	1.83
2 x 16	2	1	0.6	1.4	15.5	27.5	1.15
2 x 25	2	1.2	0.8	1.4	16.5	10.5	0.727
2 x 35	2	1.2	1	1.6	21	11	0.524
3 x 1.5	1	0.7	0.4	1.2	8	12	12.1
3 x 1.5	2	0.7	0.4	1.2	8.2	12.5	12.1
3 x 2.5	1	0.8	0.4	1.2	9.2	10.9	7.41
3 x 2.5	2	0.8	0.4	1.2	9.4	12.8	7.41
3 x 4	1	0.8	0.4	1.2	10	13	4.61
3 x 4	2	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5	4.61
3 x 6	1	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5	3.08
3 x 6	2	0.8	0.4	1.4	12	15.5	3.08



کابل های قدرت آلومینیومی

AL / PVC / Filler (Inner Covering) / PVC

ALUMINIUM CABLE

AL / XLPE / Filler (Inner Covering) / PVC

STANDARD :

INSO 3569-1 , IEC 60502-1

INSO 3569-1 , IEC 60502-1

CODE DESIGNATION :

NAYY , 0.6/1 Kv

NAYY , 0.6/1 Kv

NA2XY

NA2XY

CONSTRUCTION :

- Solid and Stranded Aluminum Conductor Class1 (Solid) & Class2 (Stranded) , acc. To IEC 60228 Or INSO 3084 Standard
- Insulation :
PVC Type Of A OR Cross Linked Polyethylene Compound(XLPE)
- Filler (Inner Covering) Type of PE or PVC
- Sheathed : PVC Type Of ST1 Or ST2
- Sheath : Color Is Black

APPLICATION :

Underground cabling inside or outside the channel to power electrical installations if there is no possibility of mechanical impact

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Temperature Range For PVC Core Insulation: -30°C to 70°C
- Temperature Range For XLPE Core Insulation: -40°C to 90°C
- Test Voltage For Rated Voltage 0.6/1 Kv : 3.5 Kv (AC)

استاندارد :

کد مشخصه :

ساختار :

- هادی آلومینیومی کلاس 1 (تک مفتولی) کلاس 2 (استرند شده) مطابق با استاندارد IEC 60228 یا INSO 3084
- عایق : آمیزه PVC از نوع A و یا آمیزه XLPE
- فیلر (پوشش میانی) : از نوع PE یا PVC
- روکش : آمیزه PVC از نوع ST1 یا ST2
- رنگ روکش : مشکی

کاربرد :

کابل کشی زمینی در داخل یا خارج از کانال جهت تغذیه تاسیسات برقی در صورتی که احتمال ضربه مکانیکی وجود نداشته باشد.

مشخصات فنی :

- محدوده دما برای عایق PVC : -30°C تا 70°C
- محدوده دما برای عایق XLPE : -40°C تا 90°C
- ولتاژ نامی : 0.6/1 Kv : 3.5 Kv (AC)



کابل های قدرت چند رشته آلومینیومی با عایق و روکش PVC

No & Nominal Cross Section of Conductors	Nominal Insulation Thickness	Approx. Filler Thickness	Nominal Sheath Thickness	Average Outer Diameter	max. Conductor Resistance at 20°C
mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
2 x 10	1	1	1.8	17.4	3.08
2 x 16	1	1	1.8	19.9	1.91
2 x 25	1.2	1	1.8	23.8	1.2
2 x 35	1.2	1	1.8	25.2	0.868
3 x 10	1	1	1.8	18.4	3.08
3 x 16	1	1	1.8	20.6	1.91
3 x 25	1.2	1	1.8	24.3	1.2
3 x 35	1.2	1	1.8	26.7	0.868
4 x 10	1	1	1.8	19.1	3.08
4 x 16	1	1	1.8	22.9	1.91
4 x 25	1.2	1	1.8	26.6	1.2
4 x 35	1.2	1	1.8	29.2	0.868
5 x 10	1	1	1.8	21.6	3.08
5 x 16	1	1	1.8	24.5	1.91
5 x 25	1.2	1	1.8	30.2	1.2
5 x 35	1.2	1	1.9	32.2	0.868
3 x 25 + 16	1.2/1	1	1.8	26.2	1.2/1.91
3 x 35 + 16	1.2/1	1	1.8	28	0.868/1.91
3 x 50 + 25	1.4/1.2	0.4	1.9	28.1	0.641/1.2
3 x 70 + 35	1.4/1.2	0.4	2	32.1	0.433/0.868
3 x 95 + 50	1.6/1.2	0.4	2.2	38.3	0.32/0.641
3 x 120 + 70	1.6/1.4	0.4	2.3	42.1	0.253/0.433

کابل های قدرت چند رشته آلومینیومی با عایق XLPE و روکش PVC

No & Nominal Cross Section of Conductors	Nominal Insulation Thickness	Approx. Filler Thickness	Nominal Sheath Thickness	Average Outer Diameter	max. Conductor Resistance at 20°C
mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
2 x 10	0.7	1	1.8	16.2	3.08
2 x 16	0.7	1	1.8	18.4	1.91
2 x 25	0.9	1	1.8	21.8	1.2
2 x 35	0.9	1	1.8	24	0.868
3 x 10	0.7	1	1.8	17.1	3.08
3 x 16	0.7	1	1.8	19.4	1.91
3 x 25	0.9	1	1.8	23	1.2
3 x 35	0.9	1	1.8	25.4	0.868
4 x 10	0.7	1	1.8	18.4	3.08
4 x 16	0.7	1	1.8	21	1.91
4 x 25	0.9	1	1.8	25.1	1.2
4 x 35	0.9	1	1.8	27.8	0.868
5 x 10	0.7	1	1.8	20	3.08
5 x 16	0.7	1	1.8	22.8	1.91
5 x 25	0.9	1	1.8	27.4	1.2
5 x 35	0.9	1	1.9	30.4	0.868
3 x 25 + 16	0.9/0.7	1	1.8	23	1.2/1.91
3 x 35 + 16	0.9/0.7	1	1.8	25.4	0.868/1.91
3 x 50 + 25	1/0.9	0.4	1.9	26.6	0.641/1.2
3 x 70 + 35	1.1/0.9	0.4	2	29.8	0.433/0.868
3 x 95 + 50	1.1/1	0.4	2.2	34.2	0.32/0.641
3 x 120 + 70	1.2/1.1	0.4	2.3	37.2	0.253/0.433
3 x 150 + 70	1.4/1.1	0.4	2.4	41.2	0.206/0.433
3 x 180 + 95	1.2/1.1	0.4	2.6	45.6	0.164/0.320
3 x 240 + 120	1.7/1.2	0.4	2.8	51.4	0.125/0.253

Cu / FPE / AL FOIL / CUB / PVC

کابل های کوآکسیال COAXIAL CABLE

STANDARD :

JIS C3501 , MIL C17

CONSTRUCTION :

- Solid and Stranded Copper Conductor Class 1 (Solid) & Class 2 (Stranded) , Class 5 (Flexible)
- Insulation : Polyethylene , Solid Or Foamed
- Shield : Bare Or Tinned Copper Brand
- Sheath : Compound Type Of PVC

APPLICATION :

High Frequency Coaxial Cable , To be Used in High Frequency Transmissions

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Temperature Range : -30°C To 70°C
- Minimum Insulation Resistance 10000 M Ω .Km

استاندارد :

JIS C 3501 , MIL C 17

ساختار :

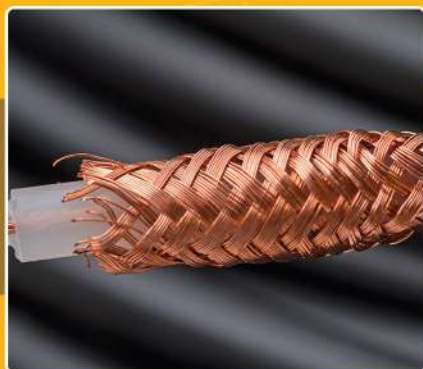
- هادی مسی کلاس 1 (تک مفتولی) کلاس 2 (استرند شده) یا کلاس 5 (انعطاف پذیر)
- عایق : پلی اتیلن جامد یا اسفنجی (فوم دار)
- شیلد : بافت مس ساده یا قلع اندود
- روکش : آمیزه pvc

کاربرد :

کابل های کوآکسیال اغلب جهت انتقال فرکانس بالا به کار می روند.

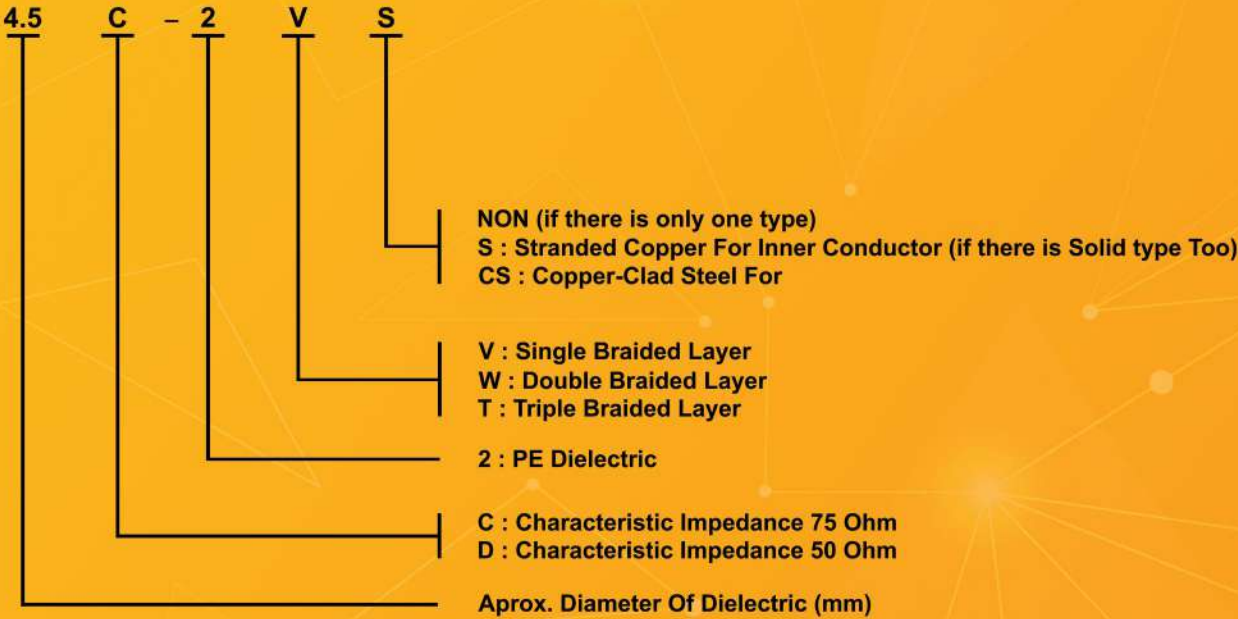
مشخصات فنی :

- محدوده دما : -30°C تا 70°C
- حداقل مقاومت عایق : 10000 M Ω .Km



High Frequency Coaxial Cables

Cable Type	No & Nominal Section Of Conductors	Nominal Diameter Over Insulation	Conductor Material	Insulation Material	No. Of Balled Layers	Impedance	Attenuation at 10 MHz	Outer Diameter
	mm	mm				Ω	dB	mm
2.5C-2V	1 x 0.4	24	COPPER	PE	1	75	52	4
3C-2V	1 x 0.5	3	COPPER	PE	1	75	42	5.5
4.5C-2V	1 x 1	4.5	COPPER	Foamed PE	1	75	22	6.5
5C-2V	1 x 0.8	5	COPPER	Foamed PE	1	75	27	7.5
3C-2W	1 x 0.5	3	COPPER	PE	2	75	42	6.5
5C-2VV	1 x 0.8	5	COPPER	PE	2	75	27	8.4
RG-8/U	7 x 0.72	6.4	COPPER	PE	1	50	68	9.5
RG11/U	7 x 0.4	7.3	Tinned Copper	PE	2	75	7	10.3
RG58/U	19 x 0.18	2.95	Tinned Copper	PE	1	50	17	5
RG59	1 x 0.60	3.7	COPPER	PE	2	75	11.5	6.2



کابل های جوش

ARC WELDING ELECTRODE CABLE

Cu / PST / TPR

STANDARD :

INSO 1926-6 , IEC 60245-6

CODE DESIGNATION :

1926 INSO 81

CONSTRUCTION :

- Fine Copper Conductor, Class 5 , acc, To IEC 60228 or INSO 3084 Standard
- Separator : Polyester Tape that Surrounds the Conductor
- Sheath : TPR Compound , Sheath Color Is Normally Black

APPLICATION :

These Types Of Cables Are Suitable For Electric ARC Welding By Extrusion For These Type Of Cables , Which Are Specifically Designed For Electric ARC Welding, The Rated Voltage is not Specified.

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Test Voltage : 1 KV (AC)
- Nominal Voltage : Nominal Voltage Is Not Designated

استاندارد :

INSO 1926-6 , IEC 60245-6

کد مشخصه :

1926 INSO 81

ساختار :

- جدا کننده : نوار پلی استر که هادی را احاطه می کند.
- جدا کننده : نوار پلی استر که هادی را احاطه می کند.
- جنس روکش : آمیزه PVC با قابلیت انعطاف بالا
- رنگ روکش : مشکی

کاربرد :

این نوع کابل ها برای جوشکاری برق با قوس الکتریکی ، به روش اکستروژن مناسب هستند ، برای این نوع کابل ها که به صورت خاص برای جوشکاری طراحی شده اند ولتاژ نامی تعیین نشده

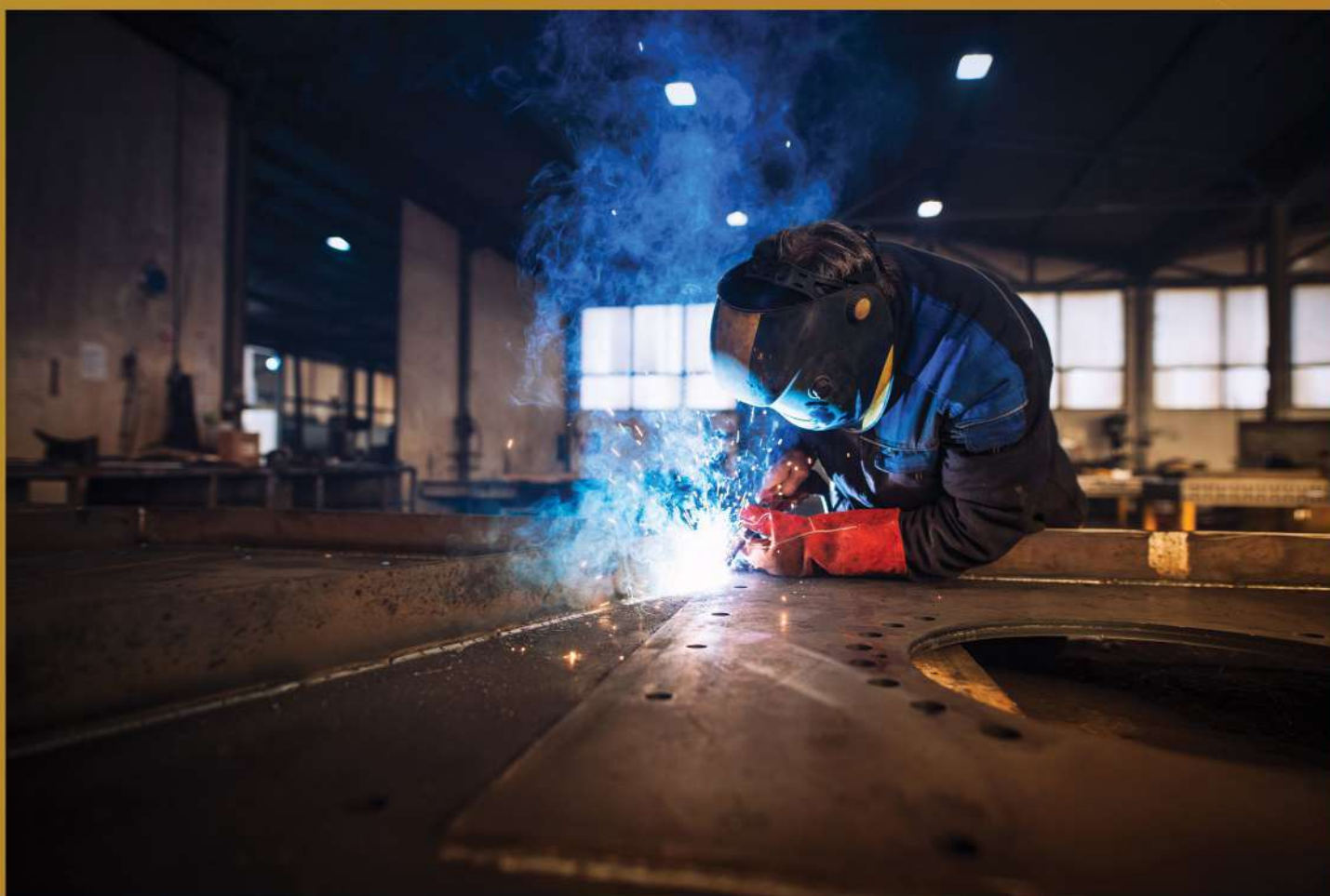
مشخصات فنی :

- ولتاژ تست : 1 KV (AC)
- ولتاژ نامی : ولتاژ نامی تعیین نشده است.



ARC Welding Electrode Cables

Nominal Cross Section of Conductors	Max. Conductor Diameter	Average Outer Diameter		Insulation Thickness	max. Conductor Resistance at 20°C
mm	mm	LOWE LIMIT(mm)	UPPER LIMIT(mm)	mm	Ω/km
16	0.21	8.8	11	2.4	1.16
25	0.21	10.1	12.7	2.4	0.758
35	0.21	11.4	14.2	2.4	0.536
50	0.21	13.2	16.5	2.7	0.379
70	0.21	15.3	19.2	3	0.268
95	0.21	17.1	21.4	3.2	0.198





Cu / PVC / PVC

کابل کنترل قابل انعطاف UN SCREENED FLEXIBLE CONTROL CABLES

STANDARD :

INSO 607-7 , IEC 60227-7

CODE DESIGNATION :

60227 IEC 75 , H05VV-F
300 / 500 V
NYSLY

CONSTRUCTION :

- Fine Copper Conductor, class 5 acc To INSO 3084 or IEC 60228
- Insulation Compound Type Of PVC/D
- PVC Outer Sheath Compound Type Of PVC/ST5 (Not Oil Resistant)

APPLICATION :

These Type Of Cables Are Suitable For Use On Control Panels
It Is Not Recommended To Use This Type Of Cable In Outdoor
Conveyor Systems And Places Where There Is a Magnetic Field.

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Temperature Range : -30°C to 70°C
- Test Voltage For Rated 300/500 V : 2 Kv (AC)

استاندارد :

INSO 607-7 , IEC 60227-7

کد مشخصه :

60227 IEC 75 , H05VV-F
300 / 500 V
NYSLY

ساختار :

- هادی مسی کلاس 5 مطابق با استاندارد IEC 60228 یا INSO 3084
- عایق : آمیزه PVC از نوع D
- روکش : آمیزه PVC از نوع ST5 (مقاوم در برابر روغن نیست)

کاربرد :

برای استفاده در تابلو های فرمان مناسب است و کاربرد آن
در فضای آزاد سیستم های نقاله و مکان هایی که میدان
مغناطیسی در آن ها وجود دارد توصیه نمی شود.

مشخصات فنی :

- محدوده دما : -30°C تا 70°C
- آزمون ولتاژ جهت سطح ولتاژ 300 / 500 : 2 Kv (AC)



Unscreened , Flexible , Control Cables (H05VV-F , NYSLY)

No & Nominal Cross Section Of Conductors	Nominal Insulation Thickness	Nominal Sheath Thickness	Average Outer Diameter		max. Conductor Resistance at 20°C
			mm		
mm²	mm	mm	Min	Max	Ω/km
7x0.5	0.6	0.9	8.3	10.4	39
7x0.75	0.6	1	9	11.3	26
7x1	0.6	1	9.5	11.8	19.5
7x1.5	0.7	1.2	11.3	14.1	13.3
7x2.5	0.8	1.3	13.6	16.8	7.98
12x0.5	0.6	1.1	10.4	12.9	39
12x0.75	0.6	1.1	11	13.7	26
12x1	0.6	1.2	11.8	14.6	19.5
12x1.5	0.7	1.3	13.8	17	13.3
12x2.5	0.8	1.5	16.8	20.6	7.98
18x0.5	0.6	1.2	12.3	15.3	39
18x0.75	0.6	1.3	13.2	16.4	26
18x1	0.6	1.3	14	17.2	19.5
18x1.5	0.7	1.5	16.5	20.3	13.3
18x2.5	0.8	1.8	20.2	24.8	7.98
27x0.5	0.6	1.4	15.1	18.6	39
27x0.75	0.6	1.5	16.2	19.9	26
27x1	0.6	1.5	17	21	19.5
27x1.5	0.7	1.8	20.3	24.9	13.3
27x2.5	0.8	2.1	24.7	30.2	7.98
36x0.5	0.6	1.54	17	20.9	39
36x0.75	0.6	1.6	18.2	22.4	26
36x1	0.6	1.7	19.4	23.8	19.5
36x1.5	0.7	2	23	28.2	13.3
36x2.5	0.8	2.3	28	34.2	7.98

کابل های مخابراتی (هوایی) J-2Y(St)Y

Cu / HDPE / Polyester / Tinned Cu Drain / Al FOIL / PVC

STANDARD :

TCI (Telecommunication Company of Iran)
VDE 0816 , IEC 60189

الزامات شرکت مخابرات ایران ITC
VDE 0816 , IEC 60189

استاندارد :

CONSTRUCTION :

- Solid Copper Copper Conductor Class1 (Solid) , acc.to (IEC 60228) INSO 3084
- Insulation: Polyethylene Type Of High Density(HDPE)
- Polyester Tap , Earth Drian , Aluminium Foil
- Outer Sheath: Compound Type Of PVC
- Sheath Color Is Black

APPLICATION :

It is used in fixed telephone installations Outside the building

TECHNICAL SPECIFICATION:

- Temperature Range: -30°C to 70°C
- Minimum Insulation Resistance: 20000 M.Km

ساختار :

- هادی مسی کلاس 1 مطابق با استاندارد IEC 60228 یا INSO 3084
- عایق : آمیزه پلی اتیلن با دانسیته بالا (HDPE)
- فویل آلومینیومی ، سیم مسی قلع اندود ، نوار پلی استر
- روکش : آمیزه از نوع PVC
- رنگ روکش : طوسی

کاربرد :

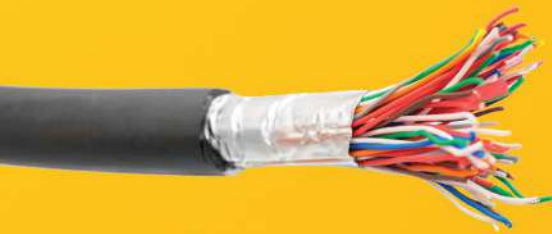
در تاسیسات تلفنی به صورت ثابت در داخل ساختمان استفاده می شود.

مشخصات فنی :

- محدوده دما : -30°C تا 70°C
- حداقل مقاومت عایق : 20000 MΩ.Km

کابل های مخابراتی (زمینی)

Cable Size (mm)	Nominal Insulation Thickness	Nominal Sheath Thickness	Nominal Outer Diameter
	(mm)	(mm)	(mm)
2x2x0.5	0.2	1	5.1
4x2x0.5	0.2	1	6
6x2x0.5	0.2	1	6.6
10x2x0.5	0.2	1.1	7.7
2x2x0.6	0.2	1	5.7
4x2x0.6	0.2	1	6.4
6x2x0.6	0.2	1	7
8x2x0.6	0.2	1	7.8
10x2x0.6	0.2	1.1	8.4
15x2x0.6	0.2	1.1	9.7



کابل های مخابراتی (زمینی) A-2Y(St)2Y

Cu / HDPE / Polyester / Tinned Cu Drain / Al FOIL / HDPE

STANDARD :

TCI (Telecommunication Company of Iran)
VDE 0816 , IEC 60189

استاندارد :

الزامات شرکت مخابرات ایران ITC
VDE 0816 , IEC 60189

CONSTRUCTION :

- Solid Copper Copper Conductor Class1 (Solid) , acc.to (IEC 60228) INSO 3084
- Insulation: Polyethylene Type Of High Density(HDPE)
- Polyester Tap , Earth Drian , Aluminium Foil
- Outer Sheath: Compound Type Of PVC
- Sheath Color Is Black

ساختار :

- هادی مسی کلاس 1 مطابق با استاندارد IEC 60228 یا INSO 3084
- عایق : آمیزه پلی اتیلن با دانسیته بالا (HDPE)
- فویل آلومینیومی ، سیم مسی قلع اندود ، نوار پلی استر
- روکش : آمیزه پلی اتیلن با دانسیته بالا از نوع HDPE
- رنگ روکش : مشکی

APPLICATION :

It is used in fixed telephone installations Outside the building

کاربرد :

در تاسیسات تلفنی به صورت ثابت در داخل ساختمان استفاده می شود.

TECHNICAL SPECIFICATION:

- Temperature Range: -30°C to 70°C
- Minimum Insulation Resistance: 20000 M.Km

مشخصات فنی :

- محدوده دما : -30°C تا 70°C
- حداقل مقاومت عایق : 20000 MΩ.Km

کابل های مخابراتی (زمینی)

Cable Size (mm)	Nominal Insulation Thickness	Nominal Sheath Thickness	Nominal Outer Diameter
	(mm)	(mm)	(mm)
2x2x0.5	0.2	1	5.1
4x2x0.5	0.2	1	6
6x2x0.5	0.2	1	6.6
10x2x0.5	0.2	1.1	7.7
2x2x0.6	0.2	1	5.7
4x2x0.6	0.2	1	6.4
6x2x0.6	0.2	1	7
8x2x0.6	0.2	1	7.8
10x2x0.6	0.2	1.1	8.4
15x2x0.6	0.2	1.1	9.7



کابل های قدرت مسی POWER CABLE

Cu / PVC / Filler (Inner Covering) / PVC

STANDARD :

INSO 3569-1 , IEC 60502-1

CODE DESIGNATION :

NYN - J 0.6/1 KV
NYN - O 0.6/1 KV

CONSTRUCTION :

- Solid and Stranded Copper Conductor, class 1 (Solid) and Class 2 (Stranded) or Class 5 (Flexible) acc, To IEC 60228 or INSO 3084 Standard
- Insulation : PVC Type of A
- Filler (Inner Covering) : Type of PE or PVC
- Sheath PVC Type Of ST1
- Color Is Normally Black

APPLICATION :

Ground Cabling Inside or Outside The channel, to power electrical Installation if There is No Possibility of Mechanical Impact.

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Temperature Range : -30°C to 70°C
- Test Voltage For Rated Voltage $0.6/1\text{ Kv}$: 3.5 KV (AC)

استاندارد :

INSO 3569-1 , IEC 60502-1

کد مشخصه :

NYN - J 0.6/1 KV
NYN - O 0.6/1 KV

ساختار :

- هادی مسی کلاس 51 (تک مفتولی) و کلاس 2 (استرند شده) یا کلاس 5 (انعطاف پذیر) مطابق با استاندارد IEC 60228 یا INSO 3084
- عایق : آمیزه PVC از نوع A
- فیلر (پوشش میانی) : از نوع PE یا PVC
- روکش : آمیزه PVC از نوع ST1
- رنگ روکش : مشکی

کاربرد :

کابل کشی زمینی در داخل یا خارج از کانال جهت تغذیه تاسیسات برقی در صورتی که احتمال ضربه مکانیکی وجود داشته باشد.

مشخصات فنی :

- محدوده دما برای عایق PVC : -30°C تا 70°C
- آزمون ولتاژ جهت سطح ولتاژ $0.6/1\text{ Kv}$: 3.5 Kv (AC)



Multi Core , PVC Insulated , PVC Sheated , Fixed Installation Power Cables (NYY-O , NYY-J)

No & Nominal Cross Section of Conductors	Nominal Insulation Thickness	Approx. Filler Thickness	Nominal Sheath Thickness	Average Outer Diameter	max. Conductor Resistance at 20°C
mm²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
2 x 1.5	0.8	1	1.8	11.6	12.1
2 x 2.5	0.8	1	1.8	12.4	7.41
2 x 4	1	1	1.8	14.1	4.61
2 x 6	1	1	1.8	15.1	3.08
2 x 10	1	1	1.8	16.7	1.83
2 x 16	1	1	1.8	19.8	1.15
2 x 25	1.2	1	1.8	23.2	0.727
2 x 35	1.2	1	1.8	25.5	0.524
3 x 1.5	0.8	1	1.8	12	12.1
3 x 2.5	0.8	1	1.8	12.9	7.41
3 x 4	1	1	1.8	14.7	4.61
3 x 6	1	1	1.8	15.9	3.08
3 x 10	1	1	1.8	17.6	1.83
3 x 16	1	1	1.8	20.9	1.15
3 x 25	1.2	1	1.8	24.6	0.727
3 x 35	1.2	1	1.8	27.1	0.524
3 x 50	1.4	0.2	1.8	25	0.387
3 x 70	1.4	0.2	2	28.6	0.268
3 x 95	1.6	0.2	2.1	32.6	0.193
3 x 120	1.6	0.2	2.2	34.8	0.153
3 x 150	1.6	0.2	2.3	38.6	0.124
3 x 185	2	0.2	2.5	42.2	0.0991
3 x 240	2.2	0.2	2.7	47.7	0.0754
4 x 1.5	0.8	1	1.8	12.8	12.1
4 x 2.5	0.8	1	1.8	13.8	7.41
4 x 4	1	1	1.8	15.8	4.61
4 x 6	1	1	1.8	17.1	3.08
4 x 10	1	1	1.8	19.1	1.83
4 x 16	1	1	1.8	22.7	1.15
4 x 25	1.2	1	1.8	26.9	0.727
4 x 35	1.2	1	1.8	29.6	0.524
4 x 50	1.4	0.2	1.9	28.4	0.387
4 x 70	1.4	0.2	2.1	32.8	0.268
4 x 95	1.6	0.2	2.2	37	0.193
4 x 120	1.6	0.2	2.4	40.2	0.153
4 x 150	1.8	0.2	2.5	44.2	0.124
4 x 185	2	0.2	2.7	48.6	0.0991
4 x 240	2.2	0.2	2.9	54.6	0.0754
5 x 1.5	0.8	1	1.8	13.7	12.1
5 x 2.5	0.8	1	1.8	14.7	7.41
5 x 4	1	1	1.8	17.1	4.61
5 x 6	1	1	1.8	18.5	3.08
5 x 10	1	1	1.8	20.6	1.83
5 x 16	1	1	1.8	24.8	1.15
5 x 25	1.2	1	1.8	29.4	0.727
5 x 35	1.2	1	1.8	32.7	0.524
3 x 25/16	1.2/1	1	1.8	26.8	0.727/1.15
3 x 35/16	1.2/1	1	1.8	29.5	0.524/1.15
3 x 50/25	1.4/1.2	0.2	1.9	27.6	0.387/0.727
3 x 70/35	1.4/1.2	0.2	2	30.6	0.268/0.524
3 x 95/50	1.6/1.4	0.2	2.2	35.4	0.193/0.384
3 x 120/70	1.6/1.4	0.2	2.3	38.2	0.153/0.268
3 x 150/70	1.8/1.4	0.2	2.4	42.2	0.124/0.268
3 x 185/95	2/1.6	0.2	2.6	46.6	0.0991/0.193
3 x 240/120	2.2/1.6	0.2	2.7	52.6	0.0754/0.153



Cu / PVC

سیم خودرویی

AUTOMOTIVE WIRE & CABLE

STANDARD :

ISO 6722 , PSA B251110
JASO D618 , JSO D611

CONSTRUCTION :

- Fine Copper Conductor, Class 5, Acc. To PSA B251110
- Insulation PVC Type Of T1 For Temperature Range -40°C To +85°C
- Insulation PVC Type Of T2 For Temperature Range -40°C To +100°C
- Insulation PVC Type Of T3 For Temperature Range -40°C To +125°C

APPLICATION :

Car Wires Are Used For Internal Car Wiring.

استاندارد :

ISO 6722 , PSA B25 1110
JASO D618 , JSO D611

ساختار سیم :

- هادی مسی کلاس 5 مطابق با استاندارد PSA B251110
- آمیزه PVC از نوع T1 : محدوده دمایی -40°C تا +85°C
- آمیزه PVC از نوع T2 : محدوده دمایی -40°C تا +100°C
- آمیزه PVC از نوع T3 : محدوده دمایی -40°C تا +125°C

کاربرد :

سیم های خودرویی برای استفاده در سیم کشی داخل خودرو به کار می روند.



Car Wires Types T2 & T3

Number and cross section of nominal conductor	Minimum Insulation Thickness ID	Minimum Insulation Thickness IR	Maximum Conductor Resistance	Inner Diameter ID mm		Inner Diameter IR (mm)	
mm ²	mm	mm	Ω/Km	Min	Max	Min	Max
1x0.35	0.2	0.22	55.9	1.25	1.35	1.25	1.4
1x0.5	0.2	0.28	37.1	1.4	1.6	1.4	1.7
1x0.75	0.2	0.3	24.7	1.6	1.8	1.7	1.9
1x1	0.25	0.3	19.5	1.75	1.95	1.99	2.15
1x1.5	0.25	0.3	12.7	2.1	2.25	2.1	2.4
1x2	0.25	0.35	10	2.3	2.5	2.5	2.8
1x2.5	0.3	0.35	7.6	2.7	2.9	2.65	3
1x3	0.3	0.4	6.06	3	3.2	3.25	3.45
1x4	0.3	0.4	4.95	3.4	3.7	3.7	3.9
1x5	0.3	0.4	3.94	3.7	3.9	3.8	4

Car Wires Types AVSS

Number and Cross Section of Nominal Conductors	Minimum Insulation Thickness IR	Maximum Conductor Resistance	Inner Diameter (mm)	
mm ²	mm	Ω/km	Min	Max
1 x 0.3	0.24	50.2	1.40	1.50
1 x 0.5	0.28	37.1	1.40	1.70
1 x 0.75	0.30	24.7	1.70	1.90
1 x 0.85	0.24	21.7	1.80	1.90
1 x 1	0.30	19.5	1.99	2.15
1 x 1.25	0.24	14.9	2.10	2.20
1 x 1.5	0.30	12.7	2.10	2.40
1 x 2	0.36	10	2.62	2.80
1 x 3	0.40	6.06	3.25	3.45
1 x 4	0.40	4.95	3.70	3.90
1 x 5	0.40	3.94	3.80	4
1 x 7	0.48	2.72	4.76	5



PVC GRANULES

گرنول PVC جهت عایق و روکش انواع کابل ها

- Production of Insulating Granules of Grade **A, C, D, E**
- Production Of Sheath Granules Of Grade **ST1, ST2, ST4, ST5** Based On
INSO 3569-1 , IEC 60502-1
INSO 607-1 , IEC 60227-1
- Production of Fillers Granules Based On PVC.
- Production of Injection Granules Based on PVC For Electronic Industries.
- Production of Automotive Granules of Grade **T1, T2, AVSS** For Automotive Industries Based On **PSA B25 1110, JASO D 611, ISO 6722, ...** Standards Temperature Range of - 40°C to 100°C
- Production Of PVC Granules Based On The Mechanical Properties Requested By The Customer.
- Production Of PVC Granules Based On The Color Requested By The Customer.

- تولید گرنول های عایقی از نوع **E , D , C , A**
- تولید گرنول های روکشی از نوع **ST5 , ST4 , ST2 , ST1** بر اساس استاندارد های
INSO 3569-1 , IEC 60502-1
INSO 607-1 , IEC 60227-1
- تولید گرنول های فیلری (پرکننده) بر پایه PVC
- تولید گرنول های تزریقی پایه PVC جهت صنایع الکترونیکی
- تولید گرنول های خودرویی از نوع **T1, T2, AVSS** جهت صنایع خودرویی
بر اساس استاندارد های **ISO 6722 , JASO D611 , PSA B25 1110**
محدوده دمایی **-40°C تا 100°C**
- تولید گرنول پایه PVC بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
- تولید گرنول پایه PVC بر مبنای رنگ مورد درخواست مشتری



Title Test	UNIT	نوع گرانول PVC			عنوان آزمون
		A	C	D	
Tensile Strength Before Aging	N/mm ²	12.5	12.5	10	استقامت کششی
Tensile Strength	N/mm ²	± 20	± 20	± 20	درصد تغییرات استقامت کششی قبل و بعد از کهنگی
Elongation at break before aging	%	150	125	150	درصد ازدیاد طول
Elongation at break after aging	%	± 20	± 20	± 20	درصد تغییرات ازدیاد طول قبل و بعد از کهنگی
Thermal Stability	Minute	85	75	75	پایداری حرارتی
Hardness Shore A		85	75	75	سختی
Max Loss Of Mass	mgr/cm ²	2	2	2	تلفات جرم

Title Test	UNIT	نوع گرانول PVC			عنوان آزمون
		ST1	ST4	ST5	
Tensile Strength Before Aging	N/mm ²	12.5	12.5	10	استقامت کششی
Tensile Strength	N/mm ²	± 20	± 20	± 20	درصد تغییرات استقامت کششی قبل و بعد از کهنگی
Elongation at break before aging	%	150	125	150	درصد ازدیاد طول
Elongation at break after aging	%	± 20	± 20	± 20	درصد تغییرات ازدیاد طول قبل و بعد از کهنگی
Thermal Stability	Minute	85	75	75	پایداری حرارتی
Hardness Shore A		85	80	75	سختی
Max Loss Of Mass	mgr/cm ²	---	2	2	تلفات جرم





LIA QAZVIN WIRE & CABLE CO.

www.lowshancable.com

Lia Qazvin Company , Well-know And Commerically Branded As Lowshan Was Established in 1994 in Gilan Province. Since Customer Orientation And Hight Quality Of Production Have Always Been The Main Concern Of Lia Qazvin Company , They Remain Observant Of The latest Standards. Despite All The Difficulties, This Factory Was Moved To Qazvin Province (One Of The Industrial Hubs in Iran) To Find a Better Market And to Improve its Course Of Action so as To Boost Its Production. Lia Qazvin Company Keeps Upgrading And Competes With The Best Companies Of Wire & Cable In dustry. Taking All The Necessary Steps to Manifest its Potentials And its Capabilities Has Always Been LiaQazvin Company's Main Objective. The Actions Taken so Far Resulted In Production Augmentation To 13000 Tons Of Different Kinds Of Wire And Cable And The Increase In The Production Of Polymer Granular Based On PVC (Cable) Up 14000 Tones. The Factory Area Is 6500 Square Meters And Its Total Area Is 10000 Square Meters. Monitoring The Existing Markets And The Analysis Of The Country's Infrastructure With The Vision Of Reaching International Market Encouraged Lia Qazvin Company To Develop Its Equipment And To Buy Up To Date Machines From 2017 Onwards. To Promote The Quality Of its Productions Lia Qazvin Company Has The Honor To Work With Experienced Experts And Engineers Of Wire And Cable Industry.



Socials :

-  lowshan_cable_official
-  <https://t.me/lowshann>
-  lowshancablesofficial

Web :

-  www.lowshancable.com
-  info@lowshancable.com

Head Office :

No.30 , Bldg Mika 911, Iraj Alley
Jordan , Tehran , Iran



LIA QAZVIN WIRE & CABLE PRODUCTION



LOWSHAN CABLE
brings energy to life

WWW.LOWSHANCABLE.COM



دفتر مرکزی :

تهران خیابان نلسون ماندلا (جردن) بعد از چهار راه اسفندیار
بن بست ایرج ، پلاک ۳۰ ساختمان میکا ۹۱۱ طبقه ۹ غربی
تلفن : ۰۲۱۴۰۲۲۳۶۷۷

کارخانه :

اتوبان تهران-قزوین ، رو به روی نیروگاه شهید رجایی
شهرک صنعتی کاسپین ، خیابان استاد شهریار

فروشگاه مرکزی :

تهران ، لاله زارنو ، بعد از کوچه مصباح کریمی پلاک ۶۱۲
تلفن : ۰۲۱۶۶۷۰۸۵۸۸

کد پستی :

۱۹۱۷۷۵۳۷۷۷
info@lowshancable.com
www.lowshancable.com

کابل لوشتا، ارتباطی بی پایان

