

LIA QAZVIN

لوشان

LOWSHAN

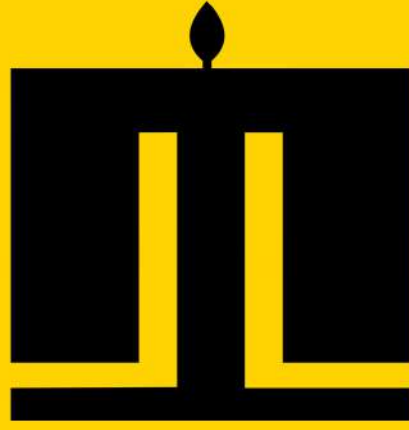
Product Wire & Cable, PVC Granule



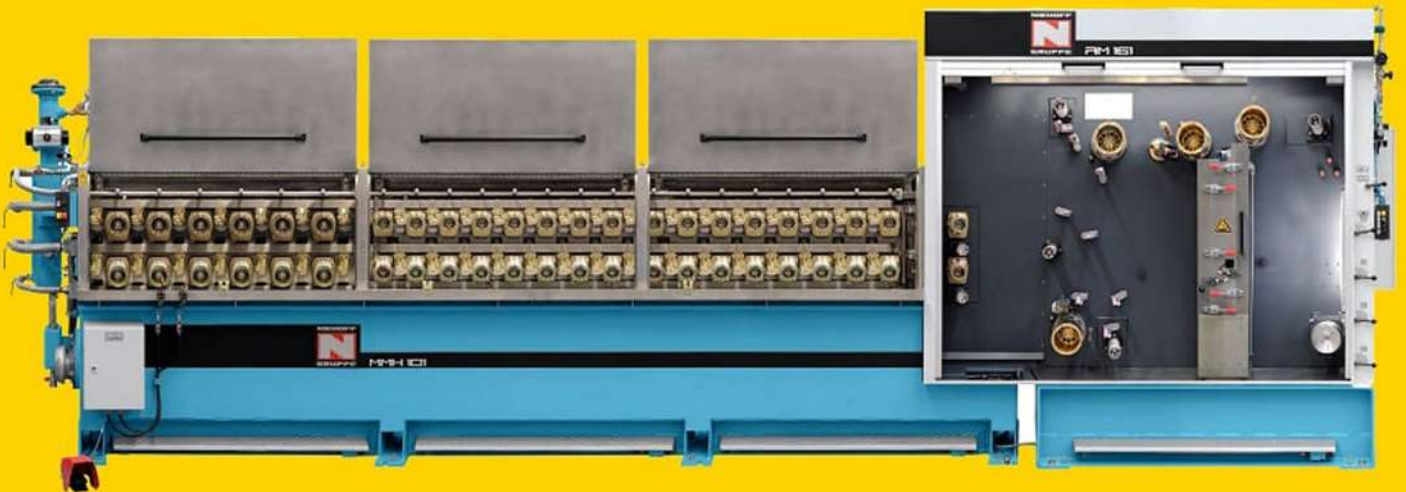
DNV
Certification Body



LIA QAZVIN



شرکت سیم و کابل لیا قزوین (لوشان) LIA QAZVIN WIRE & CABLES CO.



www.lowshancable.com



شرکت سیم و کابل لیا قزوین (لوشان)

تاریخچه شرکت سیم و کابل لیا قزوین

شرکت سیم و کابل لیا قزوین در سال ۱۳۷۳ در استان گیلان با نام تجاری کابل لوشان به بهره‌برداری رسید. عملکرد مبتنی بر مشتری‌مداری 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 منصفه ظهور برسانیم. ارتقاء تناژ تولیدی به ۱۳۰۰۰ تن انواع سیم و کابل و تولید گرانول‌های PVC به ۱۴۰۰۰ تن در فضائی با زیر بنای بیش از ۶۵۰۰ متر مربع و فضایی بالغ بر ۱۰۰۰۰ متر مربع ماحصل این اقدام بود. پیگیری و رصد بازارهای موجود تجزیه و تحلیل فعالیت‌های زیر بنائی در کشور با دورنمای دستیابی به بازارهای جهانی شرکت سیم و کابل لیا قزوین را بر آن داشت که با توسعه تجهیزات خود و خرید ماشین‌آلات به روز ۲۰۱۷ اروپائی و استفاده از متخصصین مجرب صنعت سیم و کابل نسبت به ارتقاء کیفیت محصولات خود اقدام نماید.

لطفا محصول خود را انتخاب کنید !

Flexible Cables



Flexible Wire



Fixed Installation Cables



Fixed Installation Wire



Control Cables



Power Cables



Electrode Cables



Coaxial Cables



Automotive Wire & Cable



Telephone Cables



Granule PVC



Aluminium Cables





CU/PVC

سیم قابل انعطاف (افشان) FLEXIBLE WIRE

STANDARD :

ISIRI (607)02 , ISIRI (607)06 , VDE 0250 , BS 6004

CODE DESIGNATION :

H05V-K - 300 / 500V

H07V-K - 450 / 750V

NYAF

CONSTRUCTION :

- Fine Copper Conductor, class 5 acc. To IEC 60228 or ISIRI 3084 Standard
- Insulation : PVC Type of C
- Color as Request

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 / 500V 1500V AC
For Rated Voltage 450 / 750V 2500V AC
- Flame Retardant acc. To IEC 60332-1

استاندارد : ISIRI (607)02 , ISIRI (607)06 , VDE 0250 , BS 6004

H05V-K - 300 / 500V

H07V-K - 450 / 750V

NYAF

کد مشخصه :

ساختار :

— هادی مسی کلاس 5 با استاندارد IEC 60228 و ISIRI 3084

— عایق PVC از نوع A

— هادی مسی کلاس 5 با استاندارد

— 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.

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

Nominal Cross Section Of Conductors	Nominal Insulation Thickness	Average Outer Diameter		max. Conductor Resistance at 20°C
		mm		
mm²	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





کابل قابل انعطاف (افشان) FLEXIBLE CABLE

CU/PVC/PVC

STANDARD :

INSO (607)52 , INSO (607)53 , VDE 0250 , BS 6004
ISIRI (607) 71C

CODE DESIGNAION :

H03VVH2-F - 300 / 300V
H05VV-F - 300 / 500V
H07VV-F - 450 / 750V
NYMHY

CONSTRUCTION :

- Fine Copper Conductor, Class 5 , acc, To IEC 60228 or ISIRI 3084 Standard
- Insulation : PVC Type of D (Color as Request)
- Sheath : PVC Type of ST5 (Color as Request)

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 / 300V 1500V AC
For Rated Voltage 300 / 500V 2000V AC
For Rated Voltage 450 / 750V 2500V AC
- Flame Retardant acc. To IEC 60332-1

استاندارد: INSO (607)52 , INSO (607)53 , VDE 0250 , BS 6004
ISIRI (607) 71C

H03VVH2-F - 300 / 300V
H05VV-F - 300 / 500V
H07VV-F - 450 / 750V
NYMHY

کد مشخصه :

ساختار :

- هادی مسی کلاس ۵ مطابق با استاندارد IEC 60228 و ISIRI 3084
- عایق PVC از نوع D (رنگ بندی طبق درخواست)
- روکش PVC از نوع ST5 (رنگ بندی طبق درخواست)

کاربرد :

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

Ordinary Multi Core, PVC Sheated, 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
mm ²	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

FIXED INSTALLATION WIRE

STANDARD :

ISIRI (607)01 , ISIRI (607)05 , VDE 0250 , BS 6004

CODE DESIGNAION :

H05V-U - 300 / 500V

H07V-R - 450 / 750V

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

APPLICATION :

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

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Max Conductor Temperature : 70°C
- Test Voltage For Rated Voltage 300 / 500V 1500V AC
For Rated Voltage 450 / 750V 2000V AC
- Flame Retardant acc. To IEC 60332-1

استاندارد : ISIRI (607)01 , ISIRI (607)05 , VDE 0250 , BS 6004

H05V-U - 300 / 500V

H07V-R - 450 / 750V

NYA

کد مشخصه :

ساختار :

— هادی مسی کلاس ۱ (تک مفتولی) و کلاس ۲ (استرند شده) مطابق با

استاندارد IEC 60228 و ISIRI 3084

— عایق PVC از نوع C

— هادی مسی کلاس ۵ با استاندارد

— 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.

Single Core, PVC Insulated, Flexible Conductors (H05V-U , H07V-R NYA)

Nominal Cross Section Of Conductors mm ²	Class of Conductor	Nominal Insulation Thickness mm	Average Outer Diameter mm		max. Conductor Resistance at 20°C Ω/km
			Min	Max	
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





CU/PVC/PVC

کابل غیر قابل انعطاف (مفتولی و نیمه افشان)

FIXED INSTALLATION CABLE

STANDARD :

ISIRI (607)10 , IEC (607)60227

ISIRI (607)10 , IEC (607)60227

استاندارد :

CODE DESIGNATION :

H05VV-U - 300 / 300V

H05VV-R - 300 / 500V

NYO , NYJ

H05VV-U - 300 / 300V

H05VV-R - 300 / 500V

NYO , NYJ

کد مشخصه :

ساختار :

هادی مسی کلاس ۱ (تک مفتولی) و کلاس ۲ (استرند شده) مطابق با

استاندارد IEC 60228 و ISIRI 3084

عایق PVC از نوع C (رنگ بندی طبق درخواست)

روکش PVC از نوع ST4 (رنگ بندی طبق درخواست)

فیلر PVC

کاربرد :

برای نصب در داخل تاسیسات در کانال ، در داخل زمین و قابل

استفاده در تاسیسات الکتریکی صنعتی و پست های برق.

CONSTRUCTION :

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

APPLICATION :

For Fix Installation Indoor and Outdoor in Under Ground and Duct.

For Use In Industrial Plants and Switchgear.

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Max Conductor Temperature : 70°C
- Test Voltage For Rated Voltage 300 / 300V 1500V AC
For Rated Voltage 300 / 500V 2000V AC
- Flame Retardant acc. To IEC 60332-1

Light Multi Core, PVC Insulated, PVC Sheathed, Fixed Installation Cables (H05VV-R , H05VV-U NYO)

No & Nominal Cross Section Of Conductors mm ²	Class of Conductor	Nominal Insulation Thickness mm ²	Approx. Filler Thickness mm	Nominal Sheath Thickness mm	Average Outer Diameter mm		max. Conductor Resistance at 20°C Ω/km
					Min	Max	
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





CU/PVC/PVC

کابل های قدرت POWER CABLE

STANDARD :

INSO 3569-1 , IEC 60502-1

INSO 3569-1 , IEC 60502-1

استاندارد :

CODE DESIGNATION :

NYY - J 0.6/1 KV

NYY - O 0.6/1 KV

NYY - J 0.6/1 KV

NYY - O 0.6/1 KV

کد مشخصه :

CONSTRUCTION :

- Solid and Stranded Copper Conductor, class 1 (Solid) and Class 2 (Stranded) or Class 5 (Flexible) acc, To IEC 60228 or ISIRI 3084 Standard

- هادی مسی کلاس ۱ (تک مفتولی) و کلاس ۲ (استرند شده) یا کلاس ۵

- (انعطاف پذیر) ، مطابق با استاندارد IEC 60228 و ISIRI 3084

- عایق PVC از نوع A

- روکش PVC از نوع ST1

- رنگ روکش معمولاً مشکی می باشد.

- Insulation : PVC Type of A

- Sheath PVC Type Of ST1

- Color Is Normally Black

کاربرد :

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

APPLICATION :

For Fix Installation Indoor and Outdoor in Under Ground and Duct.

For Use In Industrial Plants and Switchgear.

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Temperature Range : -30°C to +70°C
- Nomined Voltage U^o/ 0.6/1 Kv
- Test Voltage 3.5 Kv (AC)
- Flame Retardant To IEC 60332



Multi Core, PVC Sheathed, 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
mm ²	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
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
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





کابل کنترل افشان

UN SCREENED FLEXIBLE CONTROL CABLES

CU/PVC/PVC

STANDARD :

IEC 60227

IEC 60227

استاندارد :

CODE DESIGNATION :

60227 IEC 75 , H05VV-F
NYSLY , NYSLY-J

60227 IEC 75 , H05VV-F
NYSLY , NYSLY-J

کد مشخصه :

CONSTRUCTION :

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

– هادی مسی کلاس ۵ مطابق با استاندارد IEC 60228 و ISIRI 3084

– عایق PVC از نوع D

– روکش PVC از نوع ST5 (مقاوم در برابر روغن نیست)

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.

کاربرد :

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

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Temperature Range : +5°C to +40°C
- Test Voltage For Rated 300/500v : 2kv (AC)
- Flame Retardant To IEC 60332-1

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





CU/FPE/AL FOIL/CUB/PVC

کابل های کواکسیال COAXIAL CABLES

STANDARD :

ISIRI (607)02 , ISIRI (607)06 , VDE 0250 , BS 6004

JIS C3501 , MIL C17 , IEC 60096

استاندارد :

CONSTRUCTION :

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

– هادی مسی کلاس ۱ (تک مفتولی) کلاس ۲ (استرند شده) یا کلاس ۵ (انعطاف پذیر)

– عایق : پلی اتیلن جامد یا اسفنجی (فوم دار)

– شیلد : بافت مس ساده یا قلع اندود

– روکش : آمیزه PVC

APPLICATION :

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

کاربرد :

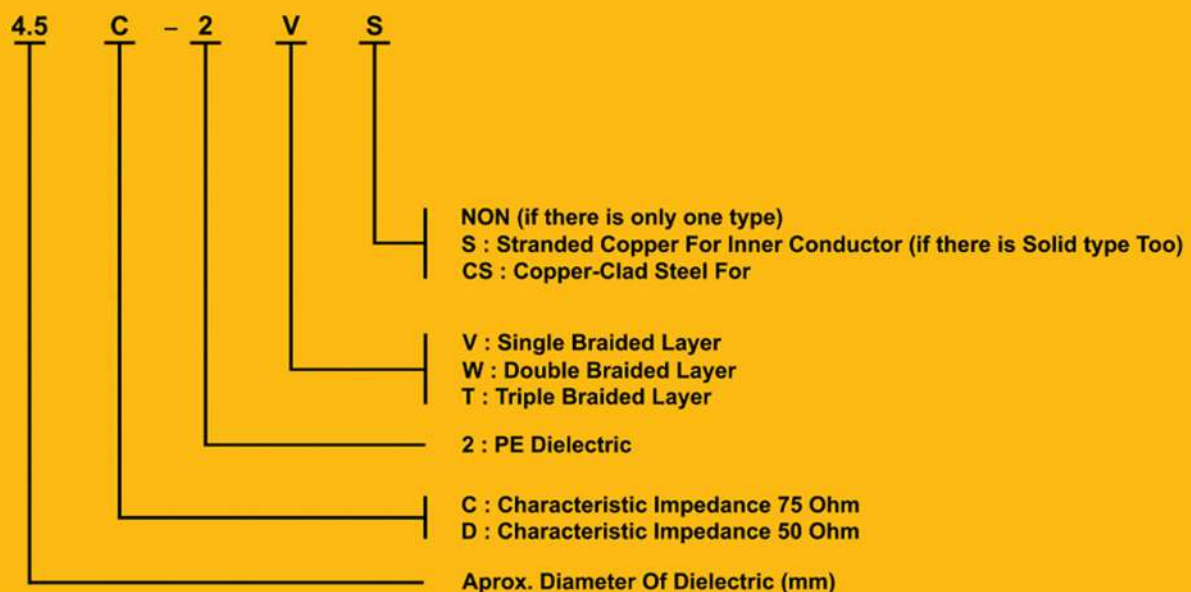
کابل های کواکسیال اغلب جهت انتقال فرکانس بالا به کار می روند.

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Temperature Range : -30°C To +70°C
- Minimum Insulation Resistance 20000 MΩ

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
						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



**CU/PVC/PVC**

کابل های جوش

ARC WELDING ELECTRODE CABLES

STANDARD :

ISIRI 1926-6 , VDE 60245-6

ISIRI 1926-6 , VDE 60245-6

استاندارد :**CODE DESIGNATION :**ISIRI(1926)82
60245 IEC 82
H07N-EISIRI(1926)82
60245 IEC 82
H07N-E**کد مشخصه :****CONSTRUCTION :**

- Annealed Copper With Specified Diameter shown in Column Following table
- Separator : Polyester Tape that Surrounds the Conductor
- Sheath : TPR Compound , Sheath Color Is Normally Black

ساختار :

- هادی مسی با قطر مشخص شده در جدول
- جدا کننده : نوار پلی استر که هادی را احاطه می کند.
- جنس روکش : آمیزه TPR با قابلیت انعطاف بالا
- رنگ روکش : مشکی

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.

کاربرد :

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

TECHNICAL SPECIFICATION :

- Temperature Range : 70°C
- Nominal Voltage : Nominal Voltage Is Not Designated
- Test Voltage : 2.5kv (AC)

ARC Welding Electrode Cable

Nominal Cross Section of Conductors	Max. Conductor Diameter	Average Outer Diameter		Insulation Thickness	max. Conductor Resistance at 20°C
		LOWE LIMIT(mm)	UPPER LIMIT(mm)		
mm	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





کابل های مخابراتی (Outdoor) A2Y(St)2Y

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

STANDARD : TCI (Telecommunication Company of Iran)
VDE 0816

استاندارد : الزامات شرکت مخابرات ایران TCI
VDE 0816

CONSTRUCTION :

- Solid Copper Copper Conductor Class1 (Solid) , acc.to ASTM B3
- Insulation: Polyethylene Type Of High Density(HDPE)
- Polyester Tap , Earth Drian , Aluminium Foil
- Outer Sheath: Compound Type Of PVC
- Sheath Color Is Black

ساختار سیم :

- هادی مس کلاسی ۱ مطابق با استاندارد ASTM B3
- عایق : پلی اتیلن با دانسیته بالا
- فویل آلومینومی ، سیم مسی قلع اندود ، نوار پلی استر
- روکش پلی اتیلن با دانسیته بالا
- 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 MΩ.Km

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 (هوایی) J2Y(St)Y

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

STANDARD : TCI (Telecommunication Company of Iran)
VDE 0816

استاندارد : الزامات شرکت مخابرات ایران TCI
VDE 0816

CONSTRUCTION :

- Solid Copper Copper Conductor Class1 (Solid) , acc.to ASTM B3
- Insulation: Polyethylene Type Of High Density(HDPE)
- Polyester Tap , Earth Drian , Aluminium Foil
- Outer Sheath: Compound Type Of PVC
- Sheath Color Is Grey

ساختار سیم :

- هادی مس کلاس ۱ مطابق با استاندارد ASTM B3
- عایق : پلی اتیلن با دانسیته بالا
- فویل آلومینومی ، سیم مسی قلع اندود ، نوار پلی استر
- روکش آمیزه

APPLICATION :

It is used in fixed telephone installations inside the building
(That is not allowed to use it underground)

کاربرد :

در تاسیسات تلفنی به صورت ثابت در داخل ساختمان استفاده می شود.
(مصرف آن در زمین مجاز نمی باشد)

Cable Size (mm)	Nominal Insulation Thickness	Nominal Sheath Thickness	Nominal Outer Diameter
	(mm)	(mm)	(mm)
2x2x0.5	0.2	0.6	4.2
4x2x0.5	0.2	0.7	5.5
6x2x0.5	0.2	0.8	5.9
8x2x0.5	0.2	0.8	6.7
10x2x0.5	0.2	0.8	7.1
15x2x0.5	0.2	1	8.2
2x2x0.6	0.2	0.6	4.5
4x2x0.6	0.2	0.7	5.8
6x2x0.6	0.2	0.8	6.9
8x2x0.6	0.2	0.8	7.4
10x2x0.6	0.2	0.8	8.1
15x2x0.6	0.2	1	8.1





CU/PVC

سیم خودرویی AUTOMOTIVE WIRE & CABLE

STANDARD : ISO 6722 , PSA B251110

ISO 6722 , PSA B251110

استاندارد :

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

ساختار سیم :

- هادی مس کلاس ۵ مطابق با استاندارد PSA B251110
- PVC نوع T1 : محدوده دمایی -40°C تا +85°C
- PVC نوع T2 : محدوده دمایی -40°C تا +100°C
- PVC نوع T3 : محدوده دمایی -40°C تا +125°C

APPLICATION :

Car Wires Are Used For Internal Car Wiring.

کاربرد :

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

Car Wires Types T2 & T3

Number and cross section of nominal conductor mm ²	Minimum Insulation Thickness ID mm	Minimum Insulation Thickness IR mm	Maximum Conductor Resistance Ω/Km	Inner Diameter ID mm		Inner Diameter IR (mm)	
				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 mm ²	Minimum Insulation Thickness IR mm	Maximum Conductor Resistance Ω/km	Inner Diameter (mm)	
			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





کابل های قدرت مفتول آلومینیومی

AL/PVC/Filler (Inner Covering)/PVC
AL/XLPE/Filler (Inner Covering)/PVC

STANDARD : INSO 3569-1 , IEC 60502

INSO 3569-1 , IEC 60502

استاندارد :

CODE DESIGNATION :

NAYY – J , 0.6/1 KV

NAYY – O , 0.6/1 KV

NA2XY

NAYY – J , 0.6/1 KV

NAYY – O , 0.6/1 KV

NA2XY

کد مشخصه :

CONSTRUCTION :

– Solid and Stranded Aluminum Conductor Class1 (Solid) & Class2 (Stranded) , acc. To IEC 60228 Or ISIRI 3084 Standard

– Insulation :

PVC Type Of A OR Cross Linked Polyethylene Compound (XLPE)

– Sheathed : PVC Type Of ST1

– Color : Color as Request

– Sheath : Color Is Black

ساختار :
– هادی آلومینیومی کلاس ۱ (تک مفتولی) کلاس ۲ (استرند شده)

مطابق با استاندارد IEC 60228 و ISIRI 3084

– عایق : PVC از نوع A یا آمیزه XLPE

– روکش : PVC از نوع ST1

– رنگ روکش مشکی می باشد.

APPLICATION :

Indoor ,Outdoor ,And Under Ground ,Mechanical Impact Are Not Allowed.

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

TECHNICAL SPECIFICATION :

– Temperature Range For PVC Core Insulation: -30°C to +70°C

– Temperature Range For XLPE Core Insulation: -40°C to +90°C

– Nomined Voltage U₀/U 0.6/1 Kv

– Test Voltage 3.5 Kv (AC)

– Flame Retardent To IEC 60332



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

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





PVC GRANUL

گرانول PVC جهت عایق و روکش انواع کابل ها

عایق و روکش ها در کابل های مختلف برق و تلفنی و خودرویی برای

دامنه های حرارتی 70°C-90 و خودرویی مطابق استاندارد های

IEC 60502 , IEC 6022 , PSA B251110

تولید گرانول های PVC به صورت رنگی یا بی رنگ

انواع گرانول های ST5 , ST1 , D , C , A جهت مصرف سیم و کابل برق

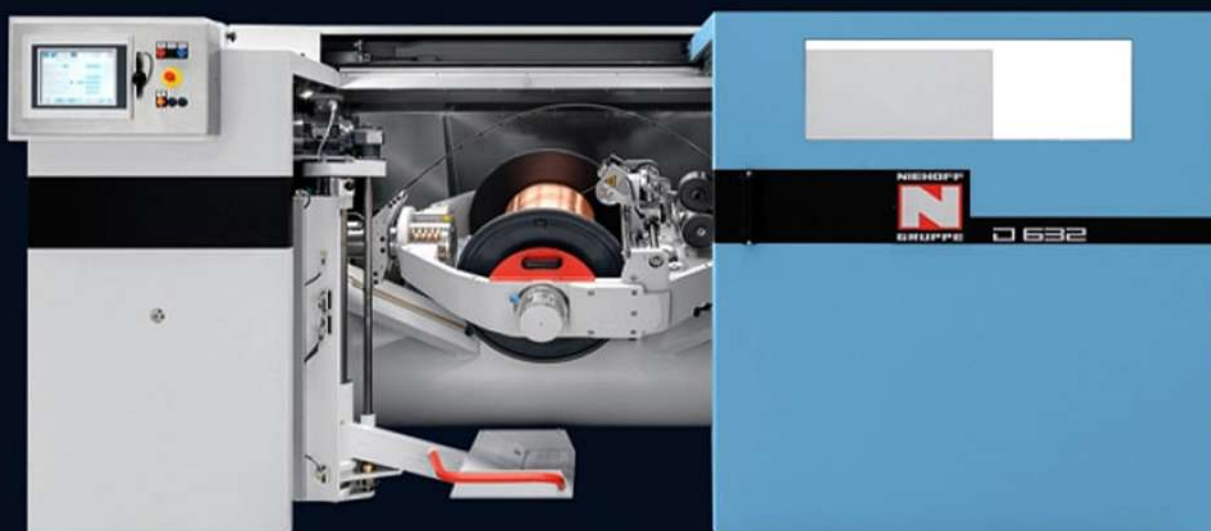
تولید گرانول های حرارتی T1,T2,AVSS جهت مصارف سیم و کابل خودرویی

نوع گرانول PVC	A	C	D	ST1	ST4	ST5
کاربرد	عایق کابل های 0.6/1KV	عایق سیم های نصب ثابت تا 450 / 750V	عایق سیم های افشان تا 450 / 750V	روکش کابل های 0.6/1KV	روکش کابل های نصب ثابت 450 / 750V	روکش کابل های افشان تا 450 / 750V

Title Test	UNIT	نوع گرانول PVC			عنوان آزمون
		A	C	D	
Tensile Strength Before Aging	N/mm ²	12.5	12.5	10	استحکام کششی
Tensile Strength	N/mm ²	± 20	± 20	± 20	درصد تغییرات استحکام کششی قبل و بعد از کهنگی
Elongation at break before aging	%	150	125	150	درصد افزایش طول
Elongation at break after aging	%	± 20	± 20	± 20	درصد تغییرات افزایش طول قبل و بعد از کهنگی
Heat Shock	---	No Carak	No Carak	No Carak	شوک حرارتی
Thermal	Minute	85	75	75	پایداری حرارتی
Hardness Shore A	Shore A	85	80	81	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	استحکام کششی
Tensile Strength	N/mm ²	± 20	± 20	± 20	درصد تغییرات استحکام کششی قبل و بعد از کهنگی
Elongation at break before aging	%	150	125	150	درصد افزایش طول
Elongation at break after aging	%	± 20	± 20	± 20	درصد تغییرات افزایش طول قبل و بعد از کهنگی
Heat Shock	---	No Carak	No Carak	No Carak	شوک حرارتی
Thermal	Minute	85	75	75	پایداری حرارتی
Hardness Shore A	Shore A	85	80	81	سختی
Max Loss Of Mass	mgr/cm ²	2	2	2	تلفات جرم





LIA QAZVIN WIRE & CABLES CO.

The History Of Lia qazvin Wire And Cable Company

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 And Cable In dustry. Taking All The Necessary Steps To Manifest Its Potentials And Its Capabilities Has Always Been Lia Qazvin Company's Main Objective. The Actions Taken so Far Resulted In Production Augmentation To 13000 Tons of Different Kinds of Cable And Wire 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 UpToDate 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.



WWW.LOWSHANCABLE.COM



Unit 9w, Mika 911 Building, No 30, Iraj Dead End, Nelson Mandela St, Tehran



P.O.CODE : 1977753777

Head Office Tel : +98 21 40223658

Head Office Tel : +98 21 40223677

Factory Add : Shahriar St, Aref Qazvin Blv.

35th km of Tehran-Qazvin highway, Caspian Complex

Tel : +98 21 282-284818, 5



LIA QAZVIN

WWW.LOWSHANCABLE.COM

