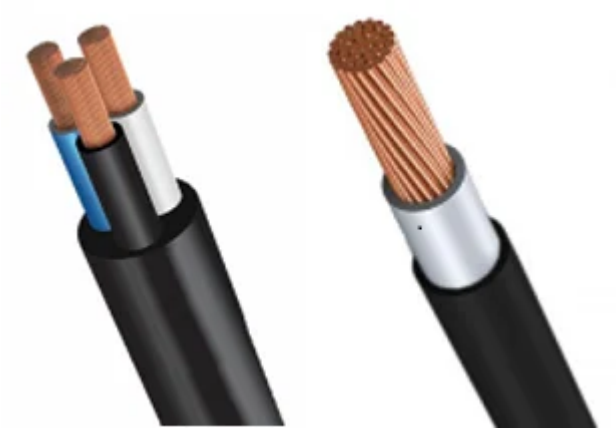
innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

INNOVCABLE EVOLUFLEX CABLE 0,6/1kV HEPR/PVC 90°C - NBR 7286



1-) Conductor: Electrolytic bare copper wires, soft temper, high flexibility, class 5 stranding, in accordance with NBR NM 280;
2-) Insulation: HEPR 90°C, thermosetting compound in compliance with NBR 6251 standard for HEPR type (EPR/B).
3-) Cover: polyvinyl chloride, complying with the physical requirements of NBR 6251, for type ST2.
Note: For multipole cables, when necessary, polyvinyl chloride (PVC) filling will be applied, with helical application of polyester tape.

A-) Mechanical characteristics:
- Good mechanical resistance to impacts
- Good Flexibility of the cable
B-) Use characteristics
-Ambient temperature (min/max): -5 / 60°C
- Flame resistance: IEC 60332-1
- Min. bending radius: 8 (xD)

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

Identification

- 1 conductor:
Insulation: natural,
Outer layer: black, light blue, red, white, green;
- 2 conductors:
Insulation: black and light blue,
outer insulation: black;
- 3 conductors:
Insulation: black, white and light blue,
Outer layer: black;
- 4 conductors:
Insulation: black, white, red and light blue,
Outer layer: black;

- OTHER COLOURS ON REQUEST.

Applicable Specifications

IEC 60332-1

ABNT NBR 6251

ABNT NBR NM 280

ABNT NBR 7286

Applications

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

- Used as power cables for fixed installations, recommended in circuits requiring cables with greater flexibility for power supply and distribution circuits in residential, commercial, industrial buildings, transformer substations, etc. They are intended for general installations in outdoor conduits (in trays, shelves or similar supports), profiled, building spaces, as well as in underground systems, of the duct bank type or directly buried.
- Due to the high conductor operating temperature achieved through thermosetting insulation, this cable has a higher current carrying capacity compared to cables with conventional thermoplastic insulation.
The polyvinyl chloride (PVC) cover has excellent resistance to abrasion and low friction coefficient, allowing low cost, simple and safe installation, having non-flame propagation and self-extinguishing characteristics, according to NBR NM-IEC 60332-1

Maximum Conductor Temperature

The high thermal stability of thermosetting insulation (HEPR) enables use under the following conductor temperature conditions:
- Permanent regime: 90 ºC
- Overload conditions: 130 ºC
- Short-circuit rating: 250

Notes

- The dimensions shown are nominal and therefore subject to normal manufacturing tolerances;
- It may be manufactured in another section, dimensional or material at the customer's request.
- Innovcable reserves the right to modify this catalogue without prior notice.

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

Cabo Unipolar					
Seção (mm^2)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1,5	1,5	0,7	0,9	4,9	32,5
2,5	2,0	0,7	0,9	5,3	43,2
4	2,5	0,7	0,9	5,9	58,3
6	3,0	0,7	0,9	6,4	77,3
10	4,0	0,7	1,0	7,6	120
16	5,0	0,7	1,0	8,7	173
25	6,2	0,9	1,1	10,5	262
35	7,4	0,9	1,1	11,7	352
50	8,9	1,0	1,2	13,7	495
70	10,6	1,1	1,2	15,7	679
95	12,2	1,1	1,3	17,5	880
120	14,0	1,2	1,3	19,5	1.110
150	16,1	1,4	1,4	22,4	1.388
185	17,2	1,6	1,4	23,9	1.670
240	20,2	1,7	1,5	27,4	2.196
300	21,8	1,8	1,6	29,4	2.714
400	25,8	2,0	1,7	34,1	3.561
500	28,2	2,2	1,8	37,3	4.468

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

2 Condutores					
Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1,5	1,5	0,7	1,0	8,1	80,7
2,5	2,0	0,7	1,0	9,1	108
4	2,5	0,7	1,1	10,2	150
6	3,0	0,7	1,1	11,4	198
10	4,0	0,7	1,2	13,5	302
16	5,0	0,7	1,2	15,8	433
25	6,2	0,9	1,4	19,3	655
35	7,4	0,9	1,4	21,9	886
50	8,9	1,0	1,6	25,6	1.238
70	10,6	1,1	1,7	29,9	1.712
95	12,2	1,1	1,8	33,3	2.199
120	14,0	1,2	1,9	37,7	2.798
150	16,1	1,4	2,1	43,3	3.555
185	17,2	1,6	2,2	46,6	4.258
240	20,2	1,7	2,5	53,7	5.622

3 Condutores					
Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1,5	1,5	0,7	1,0	8,6	95,5
2,5	2,0	0,7	1,1	9,6	130
4	2,5	0,7	1,1	10,9	185
6	3,0	0,7	1,1	12,2	248
10	4,0	0,7	1,2	14,5	385
16	5,0	0,7	1,3	16,9	559
25	6,2	0,9	1,4	20,7	859
35	7,4	0,9	1,5	23,5	1.159
50	8,9	1,0	1,6	27,5	1.640
70	10,6	1,1	1,8	32,1	2.273
95	12,2	1,1	1,9	35,8	2.931
120	14,0	1,2	2,0	40,6	3.727
150	16,1	1,4	2,2	46,6	4.708
185	17,2	1,6	2,3	50,2	5.663
240	20,2	1,7	2,6	57,8	7.473

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

4 Condutores					
Seção (mm^2)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1,5	1,51	0,7	1,0	9,4	115
2,5	1,96	0,7	1,1	10,6	164
4	2,48	0,7	1,1	12,0	228
6	3,03	0,7	1,2	13,4	314
10	3,99	0,7	1,3	16,0	483
16	5,01	0,7	1,3	18,7	716
25	6,19	0,9	1,5	22,9	1.088
35	7,37	0,9	1,6	26,0	1.485
50	8,86	1,0	1,7	30,5	2.088
70	10,60	1,1	1,9	35,6	2.916
95	12,15	1,1	2,0	39,8	3.766
120	13,95	1,2	2,2	45,1	4.789
150	16,10	1,4	2,4	51,8	6.037
185	17,20	1,6	2,5	55,8	7.298
240	20,20	1,7	2,8	64,3	9.624