



INNOVCABLE CABO EVOLUFLEX 0,6/1kV HEPR/PVC 90°C – NBR 7286



- 1-) Condutor: Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole, alta flexibilidade encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280;
 - 2-) Isolação: HEPR de 90°C, composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).
 - 3-) Cobertura: policloreto de vinila, atendendo os requisitos físicos da NBR 6251, para o tipo ST2.
- Nota: Nos cabos multipolares, quando necessário, será aplicado enchimento de policloreto de vinila (PVC), com aplicação helicoidal de fita de poliéster.

A-) Características mecânicas:

- Boa Resistência mecânica a impactos
- Boa Flexibilidade do cabo

B-) Características de utilização

- Temperatura ambiente (mín/máx): -5 / 60°C
- Resistência à chama: IEC 60332-1
- Raio min. de curvatura: 8 (xD)

Identificação

- 1 condutor:

Isolamento: natural,

Capa externa: preto, azul-claro, vermelho, branco, verde;



- 2 condutores:
Isolamento: preto e azul-claro,
Capa externa: preta;
- 3 condutores:
Isolamento: preto, branco e azul-claro,
Capa externa: preta;
- 4 condutores:
Isolamento: preto, branco, vermelho e azul-claro,
Capa externa: preta;

– OUTRAS CORES SOB CONSULTA.

Especificações Aplicáveis

IEC 60332-1

ABNT NBR 6251

ABNT NBR NM 280

ABNT NBR 7286

Aplicações

– Empregados como cabos de potência para instalações fixas, recomendados em circuitos que necessitem cabos de maior flexibilidade para circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em edifícios residenciais, comerciais, industriais, subestações transformadoras, etc. São destinados às instalações gerais em eletrodutos ao ar livre (em bandejas, prateleiras ou suportes semelhantes), perfilados, espaços de construção, bem como em sistemas subterrâneos, do tipo banco de dutos ou diretamente enterrados.

– Devido à elevada temperatura de operação do condutor, obtida através da isolação termofixa, este cabo tem uma maior capacidade de corrente, quando comparado aos cabos com a isolação termoplástica convencional.

A cobertura de policloreto de vinila (PVC), possui excelente resistência à abrasão e baixo



coeficiente de atrito, permitindo baixo custo, instalação simples e segura, possuindo características de não propagação e auto-extinção de chama, conforme NBR NM-IEC 60332-1

Temperatura Máxima do Condutor

A elevada estabilidade térmica de isolamento termofixa (HEPR), permite utilização nas seguintes condições de temperatura no condutor:

- Regime permanente: 90 °C
- Regime de sobrecarga: 130 °C
- Regime de curto-circuito: 250

Notas

- As dimensões apresentadas são nominais e portanto sujeitas às tolerâncias normais de fabricação;
- Poderá ser fabricado em outra seção, dimensional ou material a pedido do cliente.
- A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.



Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Cabo Unipolar		Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
		Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)		
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



Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	2 Condutores		Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
		Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)		
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

Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	3 Condutores		Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
		Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)		
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



Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	4 Condutores		Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
		Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)		
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