Renova

condutores elétricos

Aqui você encontra cabos elétricos de alta qualidade!

COFIL MATERIAIS ELÉTRICOS

REPRESENTANTE COMERCIAL

WHATSAPP - (51) 3338-3035

cofilmateriaiseletricos@gmail.com

www.cofil.com.br

CABO DE COBRE NÚ

Renova
condutores elétricos

APLICAÇÃO

Redes aéreas de distribuição de energia, sistema de proteção contra descargas atmosféricas

CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio dura, classes de encordoamento 2A e 3A

NORMA DE REFERÊNCIA

NBR 6524 - Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas

ACONDICIONAMENTO

Em bobinas de madeira



Dimensões nominais

Encordoamento Classe 2A						
Seção (mm^2)	Formação		Diâmetro externo (mm)	Resistência Mecânica (kN)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Peso nominal (kg/km)
	Número de fios	Diâmetro dos fios (mm)				
10	7	1,36	4,08	3,29	1,82	90,5
16	7	1,70	5,10	5,06	1,17	141
25	7	2,06	6,18	7,39	0,795	208
35	7	2,50	7,50	10,73	0,538	306
50	7	3,00	9,00	15,23	0,375	440
70	7	3,45	10,35	20,02	0,283	582
95	7	4,12	12,36	28,39	0,199	831
120	19	2,90	14,50	38,97	0,148	1117
150	19	3,25	16,25	48,52	0,118	1403
185	19	3,50	17,50	57,55	0,099	1679
240	19	4,00	20,00	72,63	0,0777	2125
300	19	4,50	22,50	91,38	0,0613	2689

Encordoamento Classe 3A						
Seção (mm^2)	Formação		Diâmetro externo (mm)	Resistência Mecânica (kN)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Peso nominal (kg/km)
	Número de fios	Diâmetro dos fios (mm)				
70	19	2,12	10,60	21,07	0,276	597
95	19	2,50	12,50	29,13	0,198	830
120	37	2,06	14,42	39,07	0,15	1098
150	37	2,24	15,68	45,80	0,127	1298
185	37	2,50	17,50	56,72	0,102	1616
240	37	2,90	20,30	75,88	0,076	2175
300	37	3,25	22,75	94,48	0,0604	2710

CABO FLEXÍVEL 750V

Renova
condutores elétricos

APLICAÇÃO

Os cabos flexíveis BWF 750V são indicados para as instalações elétricas comuns, principalmente para os circuitos internos de energia e iluminação. A máxima flexibilidade é a solução ideal para facilitar a instalação.



CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, conforme NBR NM 280

Isolação: composto termoplástico de PVC/A

Cores disponíveis: preta, azul clara, verde, vermelha, amarela, branca, cinza e verde-amarela

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: **70 °C**
Em sobrecarga: **100 °C**
Em curto circuito: **160 °C**

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR NM 247-3 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais de até 450/750V,inclusive – Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD

ACONDICIONAMENTO

Para seções até 10mm2 - acondicionamento em rolos de 100m
Para seções a partir de 16mm2 - acondicionamento em bobinas

Dimensões nominais

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
0,75	1,12	0,6	2,4	10,9
1,0	1,29	0,6	2,5	13,4
1,5	1,51	0,7	3	19,0
2,5	1,96	0,8	3,6	29,9
4,0	2,48	0,8	4,2	43,7
6,0	3,03	0,8	4,7	61,2
10	3,99	1,0	6,1	104
16	5,01	1,0	7,2	149
25	6,19	1,2	8,8	238
35	7,37	1,2	10,0	326
50	8,86	1,4	11,9	466
70	10,60	1,4	13,7	642
95	12,15	1,6	15,7	846
120	13,95	1,6	17,5	1066
150	16,10	1,8	20,1	1336
185	17,20	2,0	21,3	1620
240	20,20	2,2	25,1	2145
300				

CABO FLEXÍVEL ATOX 750V

Renova
condutores elétricos

APLICAÇÃO

A Linha Atox 750V é a solução mais segura para as instalações elétricas pois possui baixa emissão de fumaça em caso de incêndio. A NBR 5410 recomenda a utilização de cabos livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça nas instalações em locais de grande concentração de pessoas e com rotas de fugas longas e tumultuadas (BD2, BD3 e BD4)



CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5 – conforme NBR NM 280

Isolação: composto termoplástico poliolefínico livre de halogênios e retardante de chama

Cores disponíveis: preta, azul clara, verde, vermelha, amarela, branca, cinza e verde-amarela

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: **70 °C**
Em sobrecarga: **100 °C**
Em curto circuito: **160 °C**

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

ACONDICIONAMENTO

Para seções até 10mm2 - acondicionamento em rolos de 100m
Para seções a partir de 16mm2 - acondicionamento em bobinas

Dimensões nominais

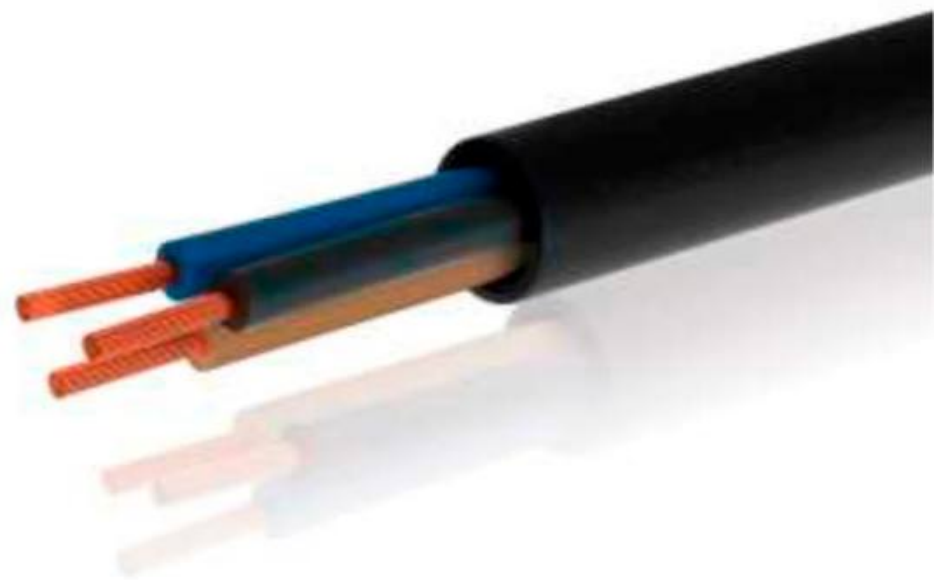
Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
1,5	1,51	0,7	3,0	18,6
2,5	1,96	0,8	3,6	29,3
4,0	2,48	0,8	4,2	42,8
6,0	3,03	0,8	4,7	60
10	3,99	1,0	6,1	102

CABO PP 500 V

Renova
condutores elétricos

APLICAÇÃO

A linha de cabos PP 500V é indicada para ligações temporárias, como extensões elétricas, cordão de ligação de equipamentos e alimentação de luminárias.



CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, encordoamento flexível classe 5 – conforme NBR NM 280

Isolação: composto termoplástico de PVC/D

Cores das vias:
2 condutores: preto e azul claro
3 condutores: preto, azul claro e marrom
4 condutores: preto, azul claro, marrom e verde-amarelo

Cobertura e enchimentos: composto de PVC flexível na cor preta. Outras cores sob consulta

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: **70 °C**

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

ACONDICIONAMENTO

Em rolos de 100m, limitados a 40kg ou em bobinas

Dimensões nominais

2 Condutores					
Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
0,75	1,12	0,6	0,8	6,5	50,1
1,00	1,29	0,6	0,8	6,8	57,5
1,50	1,51	0,6	0,8	7,7	76,1
2,50	1,96	0,7	1,0	9,5	119
4,00	2,48	0,8	1,1	10,8	160
6,00	3,03	0,8	1,3	12,3	219

3 Condutores					
Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
0,75	1,12	0,6	0,8	6,9	60,4
1,00	1,29	0,6	0,8	7,3	70,2
1,50	1,51	0,6	0,9	8,4	97,4
2,50	1,96	0,7	1,1	10,3	151
4,00	2,48	0,8	1,2	11,7	209
6,00	3,03	0,8	1,4	13,3	284

CABO PP 500 V

Renova
condutores elétricos

Dimensões nominais

4 Condutores					
Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
0,75	1,12	0,6	0,8	7,5	73,5
1,00	1,29	0,6	0,9	8,1	89,2
1,50	1,51	0,6	1,0	9,4	124
2,50	1,96	0,7	1,1	11,2	186
4,00	2,48	0,8	1,3	12,9	262
6,00	3,03	0,8	1,4	14,5	353

CABO SOLDA 750 V

Renova
condutores elétricos

APLICAÇÃO

O Cabo de Solda 750V é indicado para ligação dos eletrodosem máquinas de solda a arco. A construção dos cabos Solda 750V possui flexibilidade e resistência para garantir a facilidade de manuseio e durabilidade.

CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, encordoamento flexível classe 5 – conforme NBR NM 280

Isolação: Isolação: composto termoplástico de PVC flexível



TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: **90 °C**
EM SOBRECARGA: **100 °C**
EM CURTO CIRCUITO: **250 °C**

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 8762 - Cabos extraflexíveis para máquinas de soldar a arco e outras aplicações – Especificação

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

ACONDICIONAMENTO

Em rolos de 100m, limitados a 40kg

Em bobina

Dimensões nominais

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
16	5,01	1,80	8,61	180
25	6,19	1,80	9,79	258
35	7,37	2,00	11,4	358
50	8,86	2,00	12,9	491
70	10,60	2,20	15,0	684
95	12,15	2,20	16,6	878
120	13,95	2,40	18,8	1118

CABO SEMI RÍGIDO 750V

Renova
condutores elétricos

APLICAÇÃO

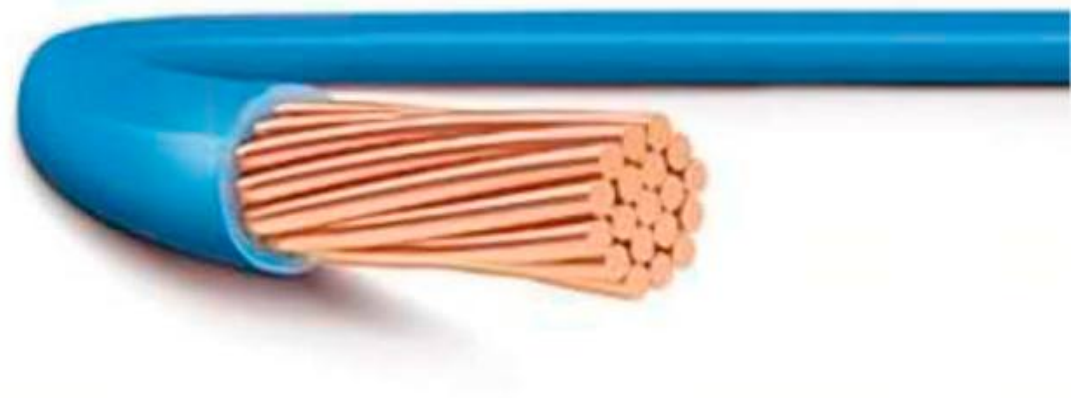
Cabos Semi Rígidos Classe 2 BWF 750V são indicados para instalações elétricas comuns.
Possui a característica de não propagação de chamas.

CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280

Isolação: composto termoplástico de PVC/A

Cores disponíveis: preta, azul claro e verde



TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: **70 °C**
EM SOBRECARGA: **100 °C**
EM CURTO CIRCUITO: **160 °C**

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR NM 247-3 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais de até 450/750V,inclusive – Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

ACONDICIONAMENTO

Para seções até 10mm2 - acondicionamento em rolos de 100m

Para seções a partir de 16mm2 - acondicionamento em bobinas

Dimensões nominais

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
6,0	3,14	0,8	4,8	65,3
10	4,02	1,0	6,1	106
16	4,69	1,0	6,8	166
25	5,89	1,2	8,5	260
35	6,95	1,2	9,5	351
50	8,15	1,4	11,2	476
70	9,55	1,4	12,6	668
95	11,33	1,6	14,8	925
120	12,85	1,6	16,4	1155
150	13,69	1,8	17,6	1420
185	15,78	2,0	20,2	1780
240	18,15	2,2	23,0	2325
300				

CABO FLEXÍVEL HEPR 0,6/1KV

Renova
condutores elétricos

APLICAÇÃO

A linha de Cabos Flex HEPR 1kV é indicada para instalações elétricas residenciais, comerciais, industriais e distribuição de energia em baixa tensão. Possui isolante em HEPR (borracha de etilenopropileno) que possibilita máxima capacidade de corrente, para temperaturas no condutor de até 90 °C.



CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 – conforme NBR NM 280

Isolação: composto termofixo de HEPRborracha de etilenopropileno

Cores das veias:
2 condutores: preta e azul clara
3 condutores: preta, azul clara e branca
4 condutores: preta, azul, branca e vermelha

Cobertura e enchimentos: composto termoplástico de PVC/ST1 retardante de chama

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: **90 °C**
Em sobrecarga: **130 °C**
Em curto circuito: **250 °C**

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

ACONDICIONAMENTO

Acondicionamento em bobinas

Dimensões nominais

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
1 x 1,5	1,5	0,7	0,9	4,9	32,5
1 x 2,5	2,0	0,7	0,9	5,3	43,2
1 x 4,0	2,5	0,7	0,9	5,9	58,3
1 x 6,0	3,0	0,7	0,9	6,4	77,3
1 x 10	4,0	0,7	1,0	7,6	120
1 x 16	5,0	0,7	1,0	8,7	173
1 x 25	6,2	0,9	1,1	10,5	262
1 x 35	7,4	0,9	1,1	11,7	352
1 x 50	8,9	1,0	1,2	13,7	495
1 x 70	10,6	1,1	1,2	15,7	679
1 x 95	12,2	1,1	1,3	17,5	880
1 x 120	14,0	1,2	1,3	19,5	1110
1 x 150	16,1	1,4	1,4	22,4	1388
1 x 185	17,2	1,6	1,4	23,9	1670
1 x 240	20,2	1,7	1,5	27,4	2196
1 x 300	21,8	1,8	1,6	29,4	2714

CABO FLEXÍVEL HEPR 0,6/1KV

Renova
condutores elétricos

Dimensões nominais

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,1	80,7
2 x 2,5	2,0	0,7	1,0	9,1	108
2 x 4,0	2,5	0,7	1,1	10,2	150
2 x 6,0	3,0	0,7	1,1	11,4	198
2 x 10	4,0	0,7	1,2	13,5	302
2 x 16	5,0	0,7	1,2	15,8	433

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
3 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,6	95,5
3 x 2,5	2,0	0,7	1,0	9,6	130
3 x 4,0	2,5	0,7	1,1	10,9	185
3 x 6,0	3,0	0,7	1,1	12,2	248
3 x 10	4,0	0,7	1,2	14,5	385
3 x 16	5,0	0,7	1,2	16,9	559

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
4 x 1,5	1,5	0,7	1,0	9,4	115
4 x 2,5	2,0	0,7	1,0	10,6	164
4 x 4,0	2,5	0,7	1,1	12,0	228
4 x 6,0	3,0	0,7	1,1	13,4	314
4 x 10	4,0	0,7	1,2	16,0	483
4 x 16	5,0	0,7	1,2	18,7	716

CABO FLEXÍVEL ATOX 0,6/1KV

Renova
condutores elétricos

APLICAÇÃO

A Linha Atox 1kV é a solução mais segura para as instalações elétricas, pois possui baixa emissão de fumaça em caso de incêndio. A NBR 5410 recomenda a utilização de cabos livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça nas instalações em locais de grande concentração de pessoas e com rotas de fugas longas e tumultuadas (BD2, BD3 e BD4).



CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 – conforme NBR NM 280

Isolação: composto termofixo de HEPR – borracha de etilenopropileno

Cores das vias:
2 condutores: preta e azul clara
3 condutores: preta, azul clara e branca
4 condutores: preta, azul, branca e vermelha

Cobertura e enchimentos: composto termoplástico poliolefínico livre de halogênios e retardante de chama (SHF1)

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: **90 °C**
EM SOBRECARGA: **130 °C**
EM CURTO CIRCUITO: **250 °C**

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

ACONDICIONAMENTO

Acondicionamento em bobinas

Dimensões nominais

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
1 x 1,5	1,5	0,7	0,9	4,9	32,5
1 x 2,5	2,0	0,7	0,9	5,3	43,2
1 x 4,0	2,5	0,7	0,9	5,9	58,3
1 x 6,0	3,0	0,7	0,9	6,4	77,3
1 x 10	4,0	0,7	1,0	7,6	120
1 x 16	5,0	0,7	1,0	8,7	173
1 x 25	6,2	0,9	1,1	10,5	262
1 x 35	7,4	0,9	1,1	11,7	352
1 x 50	8,9	1,0	1,2	13,7	495
1 x 70	10,6	1,1	1,2	15,7	679
1 x 95	12,2	1,1	1,3	17,5	880
1 x 120	14,0	1,2	1,3	19,5	1110
1 x 150	16,1	1,4	1,4	22,4	1388
1 x 185	17,2	1,6	1,4	23,9	1670
1 x 240	20,2	1,7	1,5	27,4	2196
1 x 300	21,8	1,8	1,6	29,4	2714

CABO FLEXÍVEL ATOX 0,6/1KV

Renova
condutores elétricos

Dimensões nominais

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,1	80,7
2 x 2,5	2,0	0,7	1,0	9,1	108
2 x 4,0	2,5	0,7	1,1	10,2	150
2 x 6,0	3,0	0,7	1,1	11,4	198
2 x 10	4,0	0,7	1,2	13,5	302
2 x 16	5,0	0,7	1,4	15,8	433

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
3 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,6	95,5
3 x 2,5	2,0	0,7	1,0	9,6	130
3 x 4,0	2,5	0,7	1,1	10,9	185
3 x 6,0	3,0	0,7	1,1	12,2	248
3 x 10	4,0	0,7	1,2	14,5	385
3 x 16	5,0	0,7	1,4	16,9	559

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
4 x 1,5	1,5	0,7	1,0	9,4	115
4 x 2,5	2,0	0,7	1,0	10,6	164
4 x 4,0	2,5	0,7	1,1	12,0	228
4 x 6,0	3,0	0,7	1,1	13,4	314
4 x 10	4,0	0,7	1,2	16,0	483
4 x 16	5,0	0,7	1,4	18,7	716

CABO SEMI RÍGIDO HEPR 0,6/1KV

Renova
condutores elétricos

APLICAÇÃO

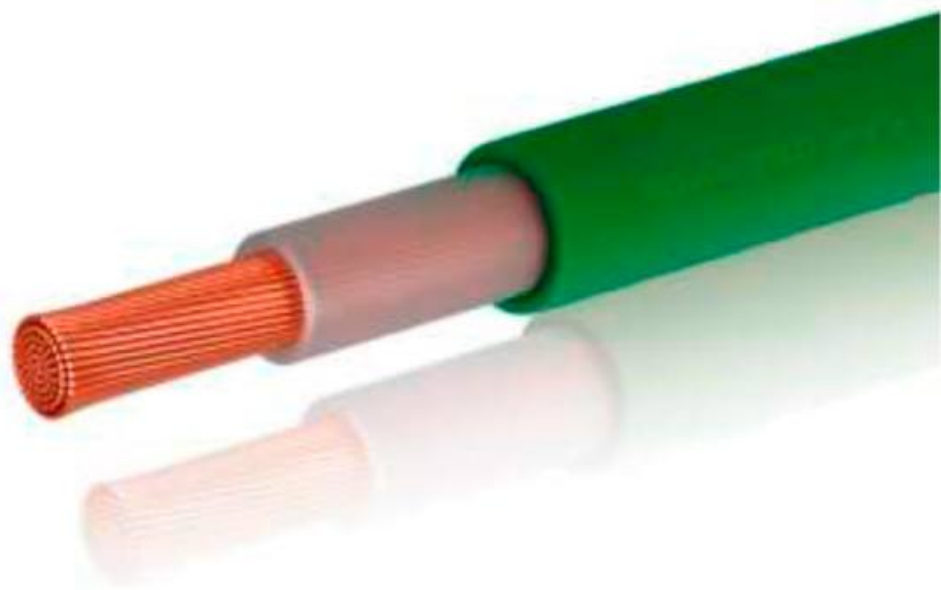
Os Cabos Semi Rígidos HEPR 1kV são indicados para instalações elétricas residenciais, comerciais, industriais e distribuição de energia em baixa tensão.

CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto – conforme NBR NM 280

Isolação: composto termofixo de HEPR – borracha de etilenopropileno

Cobertura: composto termoplástico de PVC/ST2, retardante de chamas, nas cores preta, azul e verde outras sob consulta



TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: **90 °C**
EM SOBRECARGA: **130 °C**
EM CURTO CIRCUITO: **250 °C**

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

ACONDICIONAMENTO

Acondicionamento em bobinas

Dimensões nominais

Seção nominal (mm^2)	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
6,0	3,14	0,7	1,0	5,7	81,1
10	4,02	0,7	1,0	7,4	123
16	4,69	0,7	1,0	8,3	177
25	5,89	0,9	1,1	10,2	267
35	6,95	0,9	1,1	11,3	359
50	8,15	1,0	1,2	12,9	505
70	9,55	1,1	1,2	14,6	693
95	11,33	1,1	1,3	16,6	898
120	12,85	1,2	1,3	18,4	1132
150	13,69	1,4	1,4	20,2	1416
185	15,78	1,6	1,4	22,4	1703
240	18,15	1,7	1,5	25,3	2240
300	20,15	1,8	1,6	27,8	2768

Renova
condutores elétricos

COFIL MATERIAIS ELÉTRICOS

REPRESENTANTE COMERCIAL

WHATSAPP - (51) 3338-3035

cofilmateriaiseletricos@gmail.com

www.cofil.com.br

Estamos prontos para atender você.
Entre em contato e saiba mais!