

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC

🌡️ 90°C ⚡ 500V / 1000V



- » baixa emissão de fumaça e gases tóxicos
- » antichama





HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - 500V ou 1000V

APLICAÇÃO

Devido às suas propriedades de baixa emissão de fumaça e de gases tóxicos, bem como de sua característica antichama, são recomendados para instalação em circuitos de controle e comando onde haja grande concentração de pessoas, conforme NBR 5410 e NBR 13570. Sua blindagem metálica em fita de cobre proporciona proteção contra ruídos e interferências eletromagnéticas, fornecendo também resistência mecânica adicional ao produto.

CONDUTOR

Flexível, formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO

Composto termofixo de HEPR (etileno-propileno de alto módulo) para temperatura de operação de 90°C. Classe de tensão de 500V para seções de 0,5 a 1,0 mm² e 1000V para seções de 1,5 a 10 mm².

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ISOLADOS

Veias na cor preta com números impressos a tinta. Outras cores de isolamento ou tipos de identificação sob consulta.

CAPA INTERNA

Composto termoplástico poliolefínico não halogenado SHF1.

BLINDAGEM

Fita de cobre aplicada helicoidalmente, com sobreposição adequada e cobrindo 100% o núcleo do cabo.

COBERTURA

Composto termoplástico poliolefínico não halogenado SHF1, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e características de não propagação e autoextinção do fogo, na cor preta. Outras cores sob consulta.

NORMA APLICÁVEL

NBR 16442
NBR NM 280
NM-IEC 60332-3

ACONDICIONAMENTO

Em bobinas.

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - Seção 0,50 mm²

Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	0,9	0,7	9,9	127
3	0,9	0,7	10,3	137
4	0,9	0,7	10,9	153
5	0,9	0,7	11,6	174
6	0,9	0,7	12,3	194
7	0,9	0,7	12,3	196
9	0,9	0,7	14,9	270
12	0,9	0,7	15,3	288
15	0,9	0,7	16,6	333
18	0,9	0,7	17,3	370
20	0,9	0,7	18,0	400
22	0,9	0,7	18,7	431
25	0,9	0,7	19,7	456

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - Seção 0,75 mm²

Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	1,1	0,7	10,3	139
3	1,1	0,7	10,7	152
4	1,1	0,7	11,4	172
5	1,1	0,7	12,1	195
6	1,1	0,7	12,9	221
7	1,1	0,7	12,9	224
9	1,1	0,7	15,7	309
12	1,1	0,7	16,1	332
15	1,1	0,7	17,5	387
18	1,1	0,7	18,3	435
20	1,1	0,7	19,1	473
22	1,1	0,7	19,9	513
25	1,1	0,7	20,9	540

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - Seção 1,00 mm²

Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	1,2	0,7	10,5	148
3	1,2	0,7	10,9	162
4	1,2	0,7	11,6	183
5	1,2	0,7	12,4	212
6	1,2	0,7	13,2	240
7	1,2	0,7	13,2	244
9	1,2	0,7	16,1	337
12	1,2	0,7	16,5	365
15	1,2	0,7	18,0	430
18	1,2	0,7	18,8	484
20	1,2	0,7	19,6	526
22	1,2	0,7	20,4	570
25	1,2	0,7	21,5	606

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - Seção 1,50 mm²

Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	1,5	0,7	11,1	169
3	1,5	0,7	11,6	189
4	1,5	0,7	12,3	214
5	1,5	0,7	13,2	250
6	1,5	0,7	14,1	285
7	1,5	0,7	14,1	293
9	1,5	0,7	17,3	405
12	1,5	0,7	17,8	448
15	1,5	0,7	19,4	527
18	1,5	0,7	20,3	598
20	1,5	0,7	21,2	654
22	1,5	0,7	22,1	711
25	1,5	0,7	23,3	757

OBS: Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma





HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - 500V ou 1000V

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - Seção 2,50 mm ²				
Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	1,9	0,7	11,9	203
3	1,9	0,7	12,4	231
4	1,9	0,7	13,3	269
5	1,9	0,7	14,3	316
6	1,9	0,7	15,3	364
7	1,9	0,7	15,3	377
9	1,9	0,7	18,9	521
12	1,9	0,7	19,4	584
15	1,9	0,7	21,3	699
18	1,9	0,7	22,3	801
20	1,9	0,7	23,3	875
22	1,9	0,7	24,5	966
25	1,9	0,7	25,9	1.041

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - Seção 4,00 mm ²				
Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	2,4	0,7	12,9	251
3	2,4	0,7	13,5	291
4	2,4	0,7	14,5	346
5	2,4	0,7	15,6	406
6	2,4	0,7	16,8	473
7	2,4	0,7	16,8	496
9	2,4	0,7	20,9	687
12	2,4	0,7	21,5	784
15	2,4	0,7	23,6	942
18	2,4	0,7	25,0	1.100
20	2,4	0,7	26,2	1.212
22	2,4	0,7	27,5	1.335
25	2,4	0,7	29,1	1.441

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - Seção 6,00 mm ²				
Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	3,0	0,7	14,1	315
3	3,0	0,7	14,8	372
4	3,0	0,7	15,9	446
5	3,0	0,7	17,3	533
6	3,0	0,7	18,6	621
7	3,0	0,7	18,6	656
9	3,0	0,7	23,3	908
12	3,0	0,7	24,0	1.051
15	3,0	0,7	26,7	1.287
18	3,0	0,7	28,2	1.502
20	3,0	0,7	29,6	1.660
22	3,0	0,7	31,1	1.827
25	3,0	0,7	33,3	2.012

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO BFC - Seção 10 mm ²				
Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	3,9	0,7	15,9	432
3	3,9	0,7	16,8	527
4	3,9	0,7	18,1	642
5	3,9	0,7	19,7	772
6	3,9	0,7	21,3	909
7	3,9	0,7	21,3	972
9	3,9	0,7	27,1	1.348
12	3,9	0,7	28,2	1.603
15	3,9	0,7	31,3	1.963
18	3,9	0,7	32,9	2.295
20	3,9	0,7	34,7	2.545
22	3,9	0,7	36,3	2.795
25	3,9	0,7	39,1	3.096

OBS: Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma

