

BAIXA TENSÃO

Flex HEPR 1kV



Aplicação

A linha Conduspar 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 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 de PVC/ST2 retardante de chama

Temperaturas Máximas de Operação

Em regime permanente: 90 °C

Em sobrecarga: 130 °C

Em curto circuito: 250 °C

Normas de Referência

ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho

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

Acondicionamento

Em bobinas

Flex HEPR 1kV

Dimensões Nominais

Seção (mm ²)	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 (mm ²)	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

Flex HEPR 1kV

Dimensões Nominais

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