



# CONFIO

FIOS E CABOS ELÉTRICOS

## FICHA TÉCNICA

**CABO FLEXÍVEL HEPR  
90°C 0,6/1KV**

# CABO FLEXÍVEL HEPR 90°C 0,6/1KV



## NORMA APLICÁVEL

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.



## APLICAÇÃO

Condutor recomendado para instalações em prédios residenciais, comerciais, industriais e subestações. Indicado para aplicações fixas que exigem maior proteção mecânica do material isolante, incluindo boa resistência a ambientes úmidos.



## CONSTRUÇÃO

### Condutor:

Formado por fios de cobre nu, tempera mole e encordoamento classe 4 ou 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

### Isolação:

HEPR 90°C - composto termofixo extrudado a base de etilenopropileno de alto módulo.

### Cobertura:

PVC/ST2 90°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila.



**CONFIO**  
FIOS E CABOS ELÉTRICOS

# CABO FLEXÍVEL HEPR 90°C 0,6/1KV



## CORES

Número de condutores	Cores da isolamento (veias)*	Cores da cobertura
1	Branco	Preto, azul, branco, vermelho e verde
2	Azul e preto	Preto
3	Azul, preto e branco	Preto
4	Azul, preto, branco e vermelho	Preto
5	Azul, preto, branco, vermelho e verde	preto



## TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR

90°C em regime permanente;  
130°C em regime de sobrecarga;  
250°C em regime de curto-circuito.



## MÉTODOS DE INSTALAÇÃO RECOMENDADOS

Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção ou diretamente enterrados, em leitos, bandejas, suportes, além de canaletas ventiladas ou fechadas.

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 4 e 33 da ABNT NBR 5410.



# CABO FLEXÍVEL HEPR 90°C 0,6/1KV

## DADOS CONSTRUTIVOS

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima	Massa líquida aproximada
1x1,5	5	1,55	0,7	0,9	4,95	13,3	13,3
1x2,5	5	1,95	0,7	0,9	5,32	7,98	7,98
1x4	5	2,45	0,7	0,9	5,85	4,95	4,95
1x6	5	3,05	0,7	0,9	6,45	3,30	3,30
1x10	5	4,00	0,7	1,0	7,60	1,91	1,91
1x16	5	5,00	0,7	1,0	8,60	1,21	1,21
1x25	4	6,20	0,9	1,1	10,40	0,780	0,780
1x35	5	7,75	0,9	1,1	11,95	0,554	0,554
1x50	5	9,00	1,0	1,2	13,60	0,386	0,386
1x70	5	10,70	1,1	1,2	15,50	0,272	0,272
1x95	5	12,50	1,1	1,3	17,50	0,206	0,206
1x120	5	14,00	1,2	1,3	19,20	0,161	0,161
1x150	5	15,50	1,4	1,4	21,30	0,129	0,129
1x185	5	17,40	1,6	1,4	23,60	0,106	0,106
1x240	5	19,80	1,7	1,5	26,40	0,0801	0,0801
1x300	5	22,00	1,8	1,6	29,00	0,0641	0,0641

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio

Segurança



OCP 0001

Compulsório



**CONFIO**  
FIOS E CABOS ELÉTRICOS

# CABO FLEXÍVEL HEPR 90°C 0,6/1KV

## DADOS CONSTRUTIVOS

	Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ωkm)	Massa líquida aproximada (kg/km)
Multipolar (2 condutores)	2x1,5	5	1,55	0,7	1,0	8,20	13,3	84
	2x2,5	5	1,95	0,7	1,0	9,00	7,98	114
	2x4	5	2,45	0,7	1,1	10,20	4,95	159
	2x6	5	3,05	0,7	1,1	11,40	3,30	209
	2x10	5	4,00	0,7	1,2	13,50	1,91	321
	2x16	5	5,00	0,7	1,2	15,50	1,21	450
Multipolar (3 condutores)	3x1,5	5	1,55	0,7	1,0	8,67	13,3	98
	3x2,25	5	1,95	0,7	1,0	9,54	7,98	136
	3x4	5	2,45	0,7	1,1	10,82	4,95	187
	3x6	5	3,05	0,7	1,1	12,11	3,30	262
	3x10	5	4,00	0,7	1,2	14,36	1,91	404
	3x16	5	5,00	0,7	1,2	16,52	1,21	580
Multipolar (4 condutores)	4x1,5	5	1,55	0,7	1,0	9,41	13,3	120
	4x2,5	5	1,95	0,7	1,1	10,57	7,98	169
	4x4	5	2,45	0,7	1,1	11,78	4,95	223
	4x6	5	3,05	0,7	1,2	13,42	3,30	327
	4x10	5	4,00	0,7	1,2	15,71	1,91	502
	4x16	5	5,00	0,7	1,3	18,32	1,21	738
	4x25	5	6,20	0,9	1,4	22,38	0,780	1.111
Multipolar (5 condutores)	5x1,5	5	1,55	0,7	1,1	10,47	13,3	146
	5x2,5	5	1,95	0,7	1,1	11,57	7,98	204
	5x4	5	2,45	0,7	1,2	13,10	4,95	291
	5x6	5	3,05	0,7	1,2	14,72	3,30	395
	5x10	5	4,00	0,7	1,3	17,48	1,91	616
	5x16	5	5,00	0,7	1,4	20,38	1,21	899
	5x25	5	6,20	0,9	1,5	24,90	0,780	1.381

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio

Segurança



Compulsório



**CONFIO**  
FIOS E CABOS ELÉTRICOS