

CONDUTORES ELÉTRICOS

Cobreflex

ENERGIA BOA PASSA POR AQUI



APLICAÇÃO:

Indicado para instalações industriais e comerciais, subestações de transformação, ao ar livre ou subterrânea, em locais com excessiva umidade.

CONDUTOR:

Formado por fios de cobre nu, têmpera mole, conforme NBR NM 280, Classe 5 de encordoamento.

ISOLAÇÃO:

Composto termofixo à base de etilenopropileno de alto módulo (HEPR).

CORES DAS VEIAS:

1 condutor: branco;
2 condutores: azul-claro e preto;
3 condutores: azul-claro, preto e branco;
4 condutores: azul-claro, preto, branco e vermelho;
5 condutores: azul-claro, verde, preto, branco e vermelho.

COBERTURA:

Composto poliolefínico termoplástico à base de policloreto de vinila (PVC/ST2) cor preta.

ACONDICIONAMENTO:

Fornecidos em bobinas de madeira.

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 7286 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada 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);

(IEC 60228, MOD);



DADOS CONSTRUTIVOS:

Seção nominal do condutor (mm²)	Diâmetro máximo dos fios no condutor* (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Resistência elétrica máxima 20°C (Ω/km)	Resistência de isolamento mínima 20°C (MΩ/km)	Diâmetro externo nominal (mm)					Peso líquido nominal (kg/km)				
					1 condutor	2 condutores	3 condutores	4 condutores	5 condutores	1 condutor	2 condutores	3 condutores	4 condutores	5 condutores
1,5	0,26	0,7	13,30	1172	4,7	8,2	8,7	9,7	10,5	32	90	105	133	157
2,5	0,26	0,7	7,98	981	5,1	9,0	9,8	10,7	11,7	41	117	144	174	216
4	0,31	0,7	4,95	810	5,6	10,3	10,9	12,0	13,3	58	164	200	244	305
6	0,31	0,7	3,30	689	6,4	11,3	12,0	13,4	14,8	79	211	262	327	413
10	0,41	0,7	1,91	577	7,6	14,4	15,3	17,1	18,3	116	336	415	520	663
16	0,41	0,7	1,21	464	8,7	16,6	17,9	19,7	22,2	168	477	607	754	996
25	0,41	0,9	0,780	382	10,6	19,4	20,8	23,0	26,0	252	681	874	1092	1466
35	0,41	0,9	0,554	375	11,8	21,9	23,4	26,1	---	334	906	1158	1483	---
50	0,41	1,0	0,386	320	13,7	25,6	27,6	30,5	---	468	1266	1634	2058	---
70	0,51	1,1	0,272	293	15,7	---	---	---	---	647	---	---	---	---
95	0,51	1,1	0,206	256	17,6	---	---	---	---	846	---	---	---	---
120	0,51	1,2	0,161	258	19,7	---	---	---	---	1090	---	---	---	---
150	0,51	1,4	0,129	265	21,8	---	---	---	---	1328	---	---	---	---
185	0,51	1,6	0,106	272	24,0	---	---	---	---	1621	---	---	---	---
240	0,51	1,7	0,0801	250	27,0	---	---	---	---	2103	---	---	---	---
300	0,51	1,8	0,0641	236	30,0	---	---	---	---	2587	---	---	---	---

*Conforme estabelecido da NBR NM 280