



Construção

- **Condutor**
Fio de cobre eletrolítico nu, têmpera mole.
Encordoamento classe 5.
- **Isolação**
Composto termofixo à base de etileno-propileno (EPR-B).
Temperatura máxima em regime permanente: 90°C;
Temperatura máxima em regime de sobrecarga: 130°C;
Temperatura máxima em regime de curto-circuito: 250°C.
- **Identificação**
Um condutor: preto;
Dois condutores: preto e azul;
Três condutores: preto, branco e azul;
Quatro condutores: preto, branco, vermelho e azul.
- **Capa interna**
Composto termofixo ou poliuretano (PU).
- **Reforço**
Trança de fios têxteis.
- **Capa externa**
Composto termofixo tipo SE1/A ou poliuretano (PU).

Aplicação

Circuito de alimentação e comando de máquinas e equipamentos móveis pesados para mineração, siderurgia, metalúrgica, portos e outras atividades similares. Recomendados para alimentação de pórticos, guindastes, escavadeiras e outros equipamentos de mineração, onde se exige grande flexibilidade e resistência à abrasão e outras solicitações mecânicas.
Pode ser instalado em esteira porta-cabos ou enroladores.

Características técnicas

- Excelente resistência a ozona;
- Excelente resistência mecânica;
- Ótima flexibilidade;
- Excelente resistência a intempéries.

Norma aplicável

- NBR 6251
- NBR 9655
- Capacidade de corrente: NBR 5410 e IEC 60364-5-52

InstruFiber
INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA

11 4172-0606

11 4386-0362

Dados dimensionais

1 Condutor

Seção nominal (mm²)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
10	1,2	2,4	11,57	170,15
16	1,2	2,4	12,50	242,20
25	1,4	2,4	14,78	361,58
35	1,4	3,0	17,35	507,70
50	1,6	3,0	19,17	625,65
70	1,6	3,0	20,84	956,95
95	1,8	3,3	24,57	1099,20
120	1,8	3,3	26,11	1484,80

Demais formações através de consulta

3 Condutores

Seção nominal (mm²)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
10	1,2	2,2	21,02	458,60
16	1,2	2,2	23,23	618,65
25	1,4	2,6	29,35	1064,50
35	1,4	3,0	34,80	1448,25
50	1,6	3,6	38,43	2771,60
70	1,6	3,6	43,42	3069,85
95	1,8	4,0	49,10	4520,43
120	1,8	4,0	52,65	5501,30

Demais formações através de consulta

4 Condutores

Seção nominal (mm²)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
10	1,2	2,2	22,91	663,81
16	1,2	2,6	25,95	1069,40
25	1,4	3,0	32,65	1551,15
35	1,4	3,0	36,05	2032,17
50	1,6	3,6	42,10	3073,35
70	1,6	3,6	46,90	3710,70
95	1,8	4,0	53,10	5192,50
120	1,8	4,0	56,60	5797,65

Demais formações através de consulta