

Os cabos PANSOLAR destinam-se ao uso em sistemas de fornecimento de energia fotovoltaica em ambientes internos ou externos. Cabos singelos, flexíveis e livres de halogênio com baixa emissão de fumaça com isolamento e cobertura em composto termofixo para 90°C.

PANSOLAR

Especificações:

Cores: Vermelho e Preto

Norma: EN 50618 e NBR 16612

Propriedades:

Térmicas:

- Máxima temperatura ambiente permitida em uso contínuo: de -15 a 90°C. Os ensaios de envelhecimento garantem uma durabilidade maior que 25 anos em condições normais de uso.
- Máxima temperatura de operação permissível do condutor: +120°C por no máximo a 20.000h e ambiente a 90°C;
- Temperatura do curto-circuito: 200°C no condutor máxima. 5s;
- Resistente de umidade e calor: conforme EN 60068 1.000h a 90°C e 85% de umidade.

Elétricas

- Tensão de isolamento: 0,9/1,8kV
- Resistência elétrica: conforme IEC 60228
- Tensão de teste: 6,5kV (5 min.)

Mecânicas

- Encolhimento máximo de 2% na isolamento e cobertura;
- Resistente a pressão em alta temperatura;
- Resistente a penetração dinâmica;

Químicas

- Resistência ácida e alcalina;
- Resistência às intempéries e UV;

Comportamento ao fogo:

- Propagação da chama conforme IEC 60332 - 1 - 2.
- Baixa emissão de fumaça;
- Baixa toxicidade e corrosividade;



Materiais:

- 1 Condutor: fios de cobre estanhado, têmpera mole. Encordoamento classe 5 - IEC 60228;
- 2 Isolação: Composto não halogenado termofixo 90°C.
- 3 Cobertura: Composto não halogenado termofixo 90°C antichama. Cor: preto ou Vermelho.

Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção (mm²)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Nominal (mm)
1,5	0,70	0,80	4,52
2,5	0,70	0,80	4,93
4	0,70	0,80	5,72
6	0,70	0,80	6,46
10	0,70	0,80	7,40
16	0,70	0,90	8,72
25	0,90	1,00	10,66
35	0,90	1,10	12,20
50	1,00	1,20	14,15
70	1,10	1,20	16,23
95	1,10	1,30	18,22
120	1,20	1,30	20,17
150	1,40	1,40	23,71
185	1,60	1,60	26,04
240	1,70	1,70	29,62

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Novembro/2020.