



Descritivo Técnico:

CABOS FOTOVOLTÁICOS COM TENSÃO 0,6/1kv A.C - 1,8 kv C.C

OBJETIVO

Este descritivo técnico define os dados construtivos e características elétricas para Cabos Fotovoltáicos isolados com composto termofixo livre de halogênio e cobertos com composto termofixo livre de halogênio e resistente a U.V., nas cores Vermelho, Preto e Verde/Amarelo, fabricados pela REICON CONDUTORES ELÉTRICOS.

2- REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR NM 280 – Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD);

NBR 16.612 – Cabos de Potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kv C.C entre condutores – Requisitos de Desempenho

3- CONDUTOR

Formado por fios de Cobre Eletrolítico Estanhados, tempera mole, conforme NBR NM280, Classe 5 de encordoamento.

4- ISOLAÇÃO

Constituída por uma camada extrudada de Composto não Halogenado Termofixo;

5- COBERTURA

Constituída por uma camada extrudada de Composto não Halogenado Termofixo, resistente a U.V;

Seção mm ²	Diâmetro Externo Corda (mm)	Espessura Isolamento (mm)	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Cabo (mm)	Massa Líquida (kg/km)	RE à 20° (Ω/km)
6	3	0,7	0,8	6,20	78,7	3,39

6- CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Operação em temperaturas ambientes de -15°C a 90°C;
- Suporta até 20.000 horas de operação com temperatura no condutor a 120°C;
- Proteção contra ações do ambiente (raios U.V; calor úmido e ozônio)
- Resistente às soluções ácidas e alcalinas;
- Propriedade retardante à chama;
- Livre de halogênio e baixa emissão de fumaça;
- Ótima resistência mecânica

7- GRAVAÇÃO

Formada por uma gravação sequencial métrica na cobertura em intervalos de até 500mm, com caracteres de durabilidade, dimensões e legibilidade adequadas.

“REICON CABO REISOLAR 1x6mm² 0,6/1K C.A. 1,8KV C.C USO EM SISTEMA FOTOVOLTAICO BRASIL NBR 16612 XXXXm (METROS)”

8- CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE

Capacidade de condução de corrente para cabos instalados em temperatura ambiente de 30/60°C e temperatura no condutor de 90/120°C, por um período máximo de 20.000 h.

Seção mm ²	Instalação ao ar livre protegido do sol				Instalação ao ar livre exposto ao sol			
	Modo de instalação							
	1	3	1	3	1	3	1	3
	Temperatura de operação no condutor							
	90°C		120°C		90°C		120°C	
6	63	68	57	65	51	61	49	59

- Modo de instalação 1: dois cabos unipolares encostados um ao outro na horizontal.
- Modo de instalação 3: dois cabos unipolares espaçados em pelo menos 0.75 x diâmetro externo na horizontal.