

# CABO TRAMABOR SHDM-CT 90°C 3,6/6kV



## Construção

**1 - Condutor** - fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole.

**Classe de encordoamento:** 5 - condutores flexíveis.

**2 - Blindagem dos condutores fase** - fita semicondutora.

**3 - Separador dos condutores terra e verificação** - filme de poliéster azul.

**4 - Isolação** - composto termofixo à base de etileno-propileno (EPR), nas cores:

- Identificação das veias de potência: natural;
- Identificação das veias de aterramento: verde;
- Identificação das veias de verificação: laranja;

**5 - Blindagem da isolamento dos condutores fase** - fita semicondutora.

**6 - Blindagem metálica dos condutores fase** - trança mista de cobre eletrolítico estanhado com fios têxteis coloridos para identificação nas cores preto, branco e azul.

**7 - Separador** - fita têxtil.

**8 - Capa interna** - composto SE1/A - SE6;

**9 - Reforço** - trança de fios têxteis;

**10 - Capa externa** - composto SE1/A - SE6.

## Norma aplicável

NBR 9375 - Cabos de potência SHGM, SHDM, SHDM-CT com isolamento de borracha extrusada etileno-propileno (EPR) blindados, para ligações móveis de equipamentos para tensões de 3 kV a 25 kV.



## Aplicações

Alimentação de pórticos, guindastes, escavadeiras, perfuratrizes e outros equipamentos de mineração onde se exige flexibilidade e resistência mecânica e alta resistência a abrasão.

## Temperaturas

Temperatura máxima no condutor em regime permanente: 90°C

Temperatura máxima no condutor em regime de sobrecarga: 130°C

Temperatura máxima no condutor em regime de curto-circuito: 250°C

## Características



Anti-chama não incluso



Boa resistência à umidade



Ótima flexibilidade



Tensão de trabalho: 3,6 até 6kV  
Tensão de teste: 13kV



Ótima imersão em combustíveis,  
óleos e vapores corrosivos



Excelente resistência à intempéries



Estabilidade térmica: -40°C até 90°C



Ótima resistência mecânica



Excelente resistência à ozona

## Requisitos Dimensionais

**3,6/6 kV - 3 Cond. de Potência + 2 Cond. de Aterramento  
+ 1 Cond. de verificação de Aterramento**

Código Produto	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Resistência Elétrica máx. a 20°C (Ω/km)	Diâmetro externo nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa (kg/km)	Acond.
41102001	10+6+6	1,95	36,3	87	1418	BOBINA
41102002	16+10+10	1,24	38,6	114	1773	BOBINA
41102003	25+16+10	0,795	42,9	150	2293	BOBINA
41102004	35+16+10	0,565	46,4	183	2766	BOBINA
41102005	50+16+10	0,393	49,8	221	3344	BOBINA
41102006	70+25+10	0,277	54,4	275	4209	BOBINA
41102007	95+25+10	0,210	58,0	337	4957	BOBINA
41102008	120+35+10	0,164	63,8	390	6567	BOBINA
41102009	150+35+10	0,132	68,8	445	7360	BOBINA
41102010	185+50+10	0,108	73,1	510	8736	BOBINA
41102011	240+70+10	0,0817	79,5	602	10867	BOBINA

## Capacidade de corrente máxima para:

Instalação ao ar livre

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima do condutor de 90°C