



Características Construtivas

- 1) Condutor extra-flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 2) Isolação em composto termofixo à base de borracha Policloropreno (ERP).
- 3) Trança de fios de nylon para reforço.
- 4) Cobertura em composto termofixo à base de Policloropreno (PCP), na cor preta.

Especificações Aplicáveis

ABNT: NBR 10670

Norma Técnica Wirex 04.0007.

Identificação

3 condutores: preto, branco e vermelho.

4 condutores: preto, branco, vermelho e azul claro.

Aplicação

São utilizados para ligações de equipamentos de mineração para tensões até 1 kV. Estes cabos não possuem condutores próprios para aterramento.

Sua construção em formato plano confere alta resistência mecânica, reduzindo os danos causados por esmagamento e

pela travessia de equipamentos móveis sobre os cabos.

Os compostos à base de Policloropreno (PCP) padronizados para a isolamento e cobertura foram especialmente formulados para atender aos diversos requisitos de alta durabilidade aliados à extrema flexibilidade, com excelentes características de resistência à ruptura, ao corte, ao impacto e à abrasão.

Possuem também, resistência às intempéries e ao ozônio, além de ótima estabilidade térmica em altas ou baixas temperaturas.

Temperaturas Máximas do Condutor

Em regime contínuo: 90°C.

Em regime de sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Em regime de curto-circuito: 250°C.

Notas

1) Ampacidade para regime contínuo e temperatura ambiente de 40°C.

Para temperaturas diferentes da considerada, ou para cabos enrolados em tambores ou dispositivos similares, verificar os fatores de correção nas notas gerais no final do catálogo.

2) Valores de R_{ca} (resistência em corrente alternada) e X_L (reatância indutiva) na frequência de 60 Hz.

dados dimensionais	seção nominal	diâmetro nominal condutor de potência	espessura nominal da isolamento	dimensões externas máximas (altura x largura)	massa líquida nominal	ampacidade(A)	R_{ca} (2)	X_L (2)	código Wirex
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(rolo/m)	(Ω/km)	(Ω/km)	
	CABO WMD - 3 condutores								
	16	5,4	1,2	14,5 x 30,2	628	88	1,58	0,102	161010033860014
	25	6,8	1,4	17,5 x 36,9	943	115	1,01	0,100	161010033880014
	35	8,1	1,4	18,8 x 40,8	1313	142	0,721	0,096	161010033900014
	50	9,6	1,6	22,0 x 48,0	1838	178	0,502	0,094	161010033920014
	70	11,4	1,6	23,8 x 53,3	2492	220	0,354	0,091	161010033940014
	95	13,1	1,8	27,7 x 61,6	3280	266	0,290	0,090	161010033960014
	CABO WMD - 4 condutores								
	16	5,4	1,2	15,7 x 39,3	696	88	1,58	0,102	161010043860014
	25	6,8	1,4	18,7 x 47,8	1038	115	1,01	0,100	161010033880014
	35	8,1	1,4	20,0 x 53,0	1439	142	0,721	0,096	161010033900014
	50	9,6	1,6	23,8 x 62,8	2016	178	0,502	0,094	161010033920014