



Características Construtivas

- 1) Condutor de potência extra flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 2) Isolação do condutor de potência em composto termofixo à base de borracha etileno propileno (EPR).
- 3) Condutor de aterramento extra flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 4) Condutor de verificação do aterramento extra flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 5) Isolação do condutor de verificação do aterramento em composto termofixo à base de borracha etileno propileno (EPR).
- 6) Fita têxtil para amarração.
- 7) Capa interna em composto termofixo à base de Policloroprene (PCP).
- 8) Trança de fios de nylon para reforço.
- 9) Cobertura em composto termofixo à base de Policloroprene (PCP), na cor preta ou em composto termoplástico de poliuretano (TEX), para cabos pesados.

Especificações Aplicáveis

ABNT: NBR 9655.

ICEA S-75-381 para composto da cobertura em cabos com poliuretano.

Identificação

Os condutores de potência são identificados pelas cores: preto, azul claro e branco.

Aplicação

São utilizados para ligações de equipamentos móveis pesados de mineração, metalurgia, portos e outras atividades similares, para tensões até 750 V.

Os cabos WIREX.MINING GM-CT são providos de dois condutores de aterramento e um condutor de checagem de terra, adequadamente distribuídos em seu interior.

Particularmente recomendados para alimentação de pórticos, guindastes, escavadeiras, perfuratrizes e outros equipamentos de mineração para os quais se exige flexibilidade e resistência mecânica.

O composto à base de Policloroprene (PCP) padronizado para a capa interna e cobertura foi especialmente formulado 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. Possui também resistência às intempéries e ao ozona, além de ótima estabilidade térmica em altas ou baixas temperaturas. As excelentes características de resistência à abrasão e ao desgaste, maior força tênsil, resistência ao ozona e resistência aos óleos, além de boa estabilidade térmica, fazem com que o composto de poliuretano seja bastante utilizado em cabos elétricos. O composto de poliuretano permite que os cabos para mineração sejam coloridos.

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) A cor padrão da cobertura é preta, porém outras cores poderão ser fabricadas sob consulta conforme notas gerais no final do catálogo.
- 2) Sob consulta poderão ser fabricados com capa interna e cobertura à base de Polietileno Clorado (CPE) ou Polietileno Clorosulfonado (CSP).
- 3) 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.
- 4) Valores de R_{ca} (resistência em corrente alternada) e X_L (reatância indutiva) para cabos na frequência de 60 Hz.
- 5) Para cabos com aplicação em enrolador com poliuretano na cobertura, consulte a linha WIREX.EXTREME.

Cabo

WIREX.MINING GM-CT - 750



dados dimensionais

seção nominal	cobertura	diâmetro nominal condutor de potência	espessura nominal da isolamento	diâmetro nominal do condutor de aterramento	diâmetro nominal do condutor de verificação	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade(1)	R_{CA} (4)	X_L (4)	código Wirex
(mm ²)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(Ω/km)	(Ω/km)	
3 CONDUTORES DE POTÊNCIA + 2 CONDUTORES DE ATERRAMENTO + 1 CONDUTOR DE VERIFICAÇÃO DO ATERRAMENTO											
10+6+6	PCP	4,3	1,2	3,3	3,3	22,2	847	66	2,49	0,202	162010033840014
16+10+10	PCP	5,4	1,2	4,3	4,3	24,5	1.159	88	1,58	0,590	162010033860014
25+16+10	PCP	6,8	1,4	5,4	4,3	29,0	1.678	115	1,01	0,971	162010033880014
35+16+10	PCP	8,1	1,4	5,4	4,3	33,0	2.158	142	0,721	1,357	162010033900014
50+16+10	PCP	9,6	1,6	5,4	4,3	37,3	2.794	178	0,501	1,737	162010033920014
70+25+10	PCP	11,4	1,6	6,8	4,3	42,7	3.751	220	0,354	2,124	162010033940014
95+25+10	PCP	13,1	1,8	6,8	4,3	49,1	4.817	266	0,268	2,502	162010033960014
120+35+10	PCP	15,0	1,8	8,1	4,3	53,1	5.901	308	0,210	2,887	162010033980014
150+35+10	TEX	16,6	2,0	8,1	4,3	57,3	6.536	354	0,169	3,264	162510034000014
185+50+10	TEX	18,2	2,2	9,6	4,3	63,0	8.031	405	0,139	3,641	162510034010014
240+70+10	TEX	20,3	2,4	11,4	4,3	68,3	10.196	479	0,105	4,019	162510034020014