



Características Construtivas

- 1) Condutor de potência extra flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 2) Blindagem do condutor de potência constituída por fita têxtil semicondutora aplicada helicoidalmente.
- 3) Isolação em composto termofixo a base de borracha etileno propileno (EPR).
- 4) Blindagem da isolamento constituída por fita têxtil semicondutora aplicada helicoidalmente.
- 5) Blindagem metálica constituída por trança mista de fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole e fios de nylon.
- 6) Fita têxtil para amarração.
- 7) Trança de fios de nylon para reforço.
- 8) Cobertura em composto termofixo a base de Policloropreno (PCP), na cor preta.

Especificações Aplicáveis

ABNT: NBR 9375.

Aplicação

São utilizados para ligações com fonte externa de energia elétrica de equipamentos móveis pesados de mineração, metalurgia, portos, dragas e outras atividades similares, bem como em instalações provisórias de concessionárias de energia elétrica ou de indústrias.

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 Policloropreno (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 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) 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 singelos em trifólio na frequência de 60 Hz.

dados dimensionais

seção nominal	diâmetro nominal condutor de potência	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade	R_{ca} (4)	X_L (4)	código Wirex
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(Ω/km)	(Ω/km)	
CLASSE 3,6/6 kV								
10	4,3	3,0	19,1	514	94	2,49	0,184	170000013840014
16	5,4	3,0	20,1	595	125	1,58	0,171	170000013860014
25	6,8	3,0	21,5	730	164	1,01	0,159	170000013880014
35	8,1	3,0	23,4	892	200	0,721	0,152	170000013900014
50	9,6	3,0	25,0	1085	249	0,502	0,143	170000013920014
70	11,4	3,0	26,8	1300	306	0,354	0,136	170000013940014
95	13,1	3,0	28,5	1541	370	0,269	0,130	170000013960014
120	15,0	3,0	31,6	1917	429	0,210	0,128	170000013980014
150	16,6	3,0	33,2	2241	492	0,170	0,124	170000014000014
185	18,2	3,0	34,9	2591	564	0,140	0,120	170000014010014
240	20,3	3,0	38,1	3258	663	0,107	0,119	170000014020014
CLASSE 6/10 kV								
16	5,4	3,4	20,9	643	125	1,58	0,174	170010013860014
25	6,8	3,4	22,9	799	164	1,01	0,164	170010013880014
35	8,1	3,4	24,2	930	200	0,721	0,154	170010013900014
50	9,6	3,4	25,8	1123	247	0,501	0,146	170010013920014
70	11,4	3,4	27,6	1350	305	0,354	0,138	170010013940014
95	13,1	3,4	30,6	1678	369	0,269	0,135	170010013960014
120	15,0	3,4	32,4	1977	427	0,210	0,130	170010013980014
150	16,6	3,4	34,0	2297	490	0,170	0,126	170010014000014
185	18,2	3,4	36,9	2750	561	0,139	0,125	170010014010014
240	20,3	3,4	38,9	3319	659	0,107	0,121	170010014020014
CLASSE 8,7/15 kV								
25	6,8	4,5	25,1	919	164	1,01	0,170	170020013880014
35	8,1	4,5	26,4	1052	200	0,721	0,161	170020013900014
50	9,6	4,5	28,0	1248	246	0,501	0,152	170020013920014
70	11,4	4,5	31,0	1570	305	0,354	0,147	170020013940014
95	13,1	4,5	32,8	1830	368	0,269	0,140	170020013960014
120	15,0	4,5	34,6	2132	425	0,210	0,134	170020013980014
150	16,6	4,5	37,4	2573	487	0,170	0,133	170020014000014
185	18,2	4,5	39,1	2915	558	0,139	0,129	170020014010014
240	20,3	4,5	41,1	3512	655	0,106	0,125	170020014020014
CLASSE 12/20 kV								
35	8,1	5,5	29,7	1252	199	0,721	0,170	170000013900014
50	9,6	5,5	31,3	1459	246	0,501	0,160	170000013920014
70	11,4	5,5	33,0	1712	303	0,354	0,152	170000013940014
95	13,1	5,5	34,8	1988	366	0,268	0,145	170000013960014
120	15,0	5,5	37,9	2395	422	0,210	0,141	170000013980014
150	16,6	5,5	39,4	2727	484	0,170	0,137	170000014000014
185	18,2	5,5	41,1	3091	553	0,139	0,133	170000014010014
240	20,3	5,5	45,0	3871	650	0,106	0,132	170000014020014
CLASSE 15/25 kV								
50	9,6	6,8	33,9	1643	245	0,501	0,166	170040013920014
70	11,4	6,8	36,9	2015	302	0,354	0,160	170040013940014
95	13,1	6,8	38,6	2281	365	0,268	0,153	170040013960014
120	15,0	6,8	40,5	2613	420	0,210	0,146	170040013980014
150	16,6	6,8	43,9	3138	480	0,169	0,145	170040014000014
185	18,2	6,8	45,6	3509	549	0,139	0,140	170040014010014
240	20,3	6,8	47,6	4128	645	0,106	0,136	170040014020014