

A FLEXIBILIDADE
para a sua
instalação elétrica
está aqui.



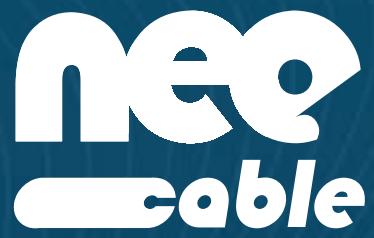
neo
cable

Condutores Elétricos

• CABOS
FLEXÍVEIS
DE ALUMÍNIO

30
ANOS DE
EXPERIÊNCIA





Condutores Elétricos

A ALTA
TECNOLOGIA
DA EUROPA
AGORA
NO BRASIL



4 ANOS
de pesquisa
e desenvolvimento



ESTUDOS
de aprimoramento
da matéria-prima



INTERCÂMBIO
de tecnologias obtidas
na Ásia e Europa



INOVAÇÃO
com investimento em
maquinário exclusivo

FÁBRICAS E MONTADORAS



CENTRAIS DE LOGÍSTICA



ARENAS E GINÁSIOS

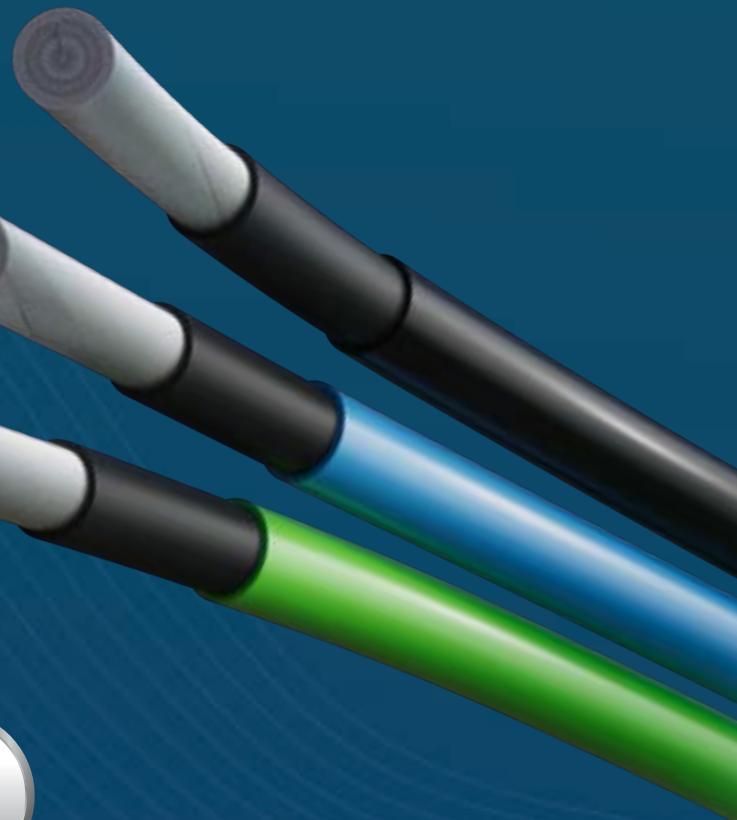


CABOS FLEXÍVEIS DE ALUMÍNIO

Um universo de novas possibilidades nas suas instalações elétricas.



Somos a **primeira empresa** brasileira a produzir cabos flexíveis em alumínio.



CENTROS DE CONVENÇÕES



GRANDES EDIFÍCIOS



SHOPPINGS CENTERS



NEOFLEX

0,6 / 1kV - 90°C

O CABO SINGELO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, 0,6/1kV HEPR+PVC ST2 é recomendado e especialmente planejado para utilização em instalações de circuitos destinados à alimentação e distribuição de energia elétrica.

É projetado para instalações fixas ao ar livre ou internas, embutido em dutos formados em estruturas comerciais, industriais e prediais, em calhas, bandejas, prateleiras ou diretamente enterrados no solo em locais secos ou úmidos.



TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: até 90°C

Em sobrecarga: 130°C

Em curto-círcito: 250°C

CONDUTOR: LIGA 8176
encordoamento classe 5 (flexível).

ISOLAÇÃO: HEPR
composto termofixo borracha de etileno propileno.

COBERTURA: PVC
composto termoplástico de PVC (ST2) – Policloreto de vinila, não propagante de chama.

PRODUZIDO CONFORME
A ESPIN 102-22

Cabos de potência, alumínio flexível com isolação extrudada de polietileno reticulado (HEPR) para tensões de até 1 kV – Baseada principalmente nas normas nacionais ABNT NBR 6251 (onde aplicável), ABNT NBR 7286 e na norma internacional TÜV Rheinland 2 Pfg 2642/01.22.

SEÇÕES NOMINAIS	DADOS CONSTRUTIVOS conforme especificações e normas vigentes						CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPERES*											
	Diâmetro do condutor	Espessura da isolação	Espessura da cobertura	Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência elétrica CC. a 20°C	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados, justapostos (Fases)	3 Condutores carregados, em trifólio (Fases)
mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A1 	A1 	B1 	B1 	C 	C 	D 	D 	F 	F 	F 	
10	5,1	0,7	1,0	7,7	75	3,08	48	44	59	52	62	57	55	46	67	57	59	
16	6,3	0,7	1,0	8,6	100	1,91	64	58	79	71	84	76	73	61	90	76	79	
25	7,8	0,9	1,1	10,8	147	1,20	84	76	105	93	101	90	93	78	121	103	107	
35	9,2	0,9	1,1	11,6	189	0,868	103	94	130	116	126	112	112	94	150	129	135	
50	11,0	1,0	1,2	13,9	251	0,641	125	113	157	140	154	136	132	112	184	159	165	
70	13,1	1,1	1,2	16,5	334	0,443	158	142	200	179	198	174	163	138	237	206	215	
95	15,1	1,1	1,3	18,3	429	0,320	191	171	242	217	241	211	193	164	289	253	264	
120	17,0	1,2	1,3	20,4	549	0,253	220	197	281	251	280	245	220	186	337	296	308	
150	19,0	1,4	1,4	21,9	664	0,206	253	226	323	289	324	283	249	210	389	343	358	
185	21,0	1,6	1,4	24,4	795	0,164	288	256	368	330	371	323	279	236	447	395	413	
240	24,0	1,7	1,5	27,4	1030	0,125	338	300	433	389	439	382	322	272	530	471	492	
300	27,0	1,8	1,6	31,1	1247	0,100	387	344	499	447	508	440	364	308	613	547	571	

* O valor da capacidade de corrente varia com base no método de instalação, antes de consultá-lo, identifique a referência nas últimas páginas deste impresso.

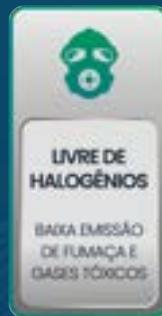
O CABO SINGELO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, ATOX
0,6/1kV HEPR+SHFI é a solução mais segura para a sua instalação elétrica, pois possui baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, garantindo a segurança de pessoas, animais e equipamentos.

NEOFLEX

0,6 / 1kV - 90°C

ATOX

É indicado para instalações fixas, embutidas em dutos, calhas, bandejas ou prateleiras. Pode ser utilizado onde há grande concentração de pessoas ou locais de difícil evacuação em caso de incêndio.



- CONDUTOR:** LIGA 8176
encordoamento classe 5 (flexível).
- ISOLAÇÃO:** HEPR
composto termofixo borracha de etileno propileno.
- COBERTURA:** SHFI
composto termoplástico de (SHFI) – retardante de chama, livre de halogênio com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.



- CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV
- SEÇÕES DE 10 a 500mm²
- CONDUTOR PRODUZIDO EM LIGA 8176
- RETARDANTE DE CHAMAS
- TEMPERATURA MÁXIMA 90°C
- FLEXÍVEL CLASSE 5

neo cable PRODUZIDO CONFORME A ESPIN 102-23

Cabos de potência, alumínio flexível com isolação extrudada de polietileno reticulado (HEPR) para tensões de até 1 kV – Baseada principalmente nas normas nacionais **ABNT NBR 6251** (onde aplicável), **ABNT NBR 13248** e na norma internacional **TÜV Rheinland 2 PfG 2642/01.22**.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: até 90°C

Em sobrecarga: 130°C

Em curto-círcuito: 250°C

SEÇÕES NOMINAIS	DADOS CONSTRUTIVOS conforme especificações e normas vigentes						CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPERES*											
	Diâmetro do condutor	Espessura da isolação	Espessura da cobertura	Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência elétrica CC. a 20°C	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados, justapostos (Fases)	3 Condutores carregados, em trifólio (Fases)
mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A1 	A1 	B1 	B1 	C 	C 	D 	D 	F 	F 	F 	
10	5,1	1,0	1,2	9,5	90	3,08	48	44	59	52	62	57	55	46	67	57	59	
16	6,3	1,0	1,2	10,7	113	1,91	64	58	79	71	84	76	73	61	90	76	79	
25	7,8	1,2	1,3	12,8	165	1,20	84	76	105	93	101	90	93	78	121	103	107	
35	9,2	1,2	1,3	14,2	205	0,868	103	94	130	116	126	112	112	94	150	129	135	
50	11,0	1,4	1,4	16,6	268	0,641	125	113	157	140	154	136	132	112	184	159	165	
70	13,1	1,6	1,4	19,1	371	0,443	158	142	200	179	198	174	163	138	237	206	215	
95	15,1	1,6	1,5	21,3	467	0,320	191	171	242	217	241	211	193	164	289	253	264	
120	17,0	1,6	1,5	23,2	598	0,253	220	197	281	251	280	245	220	186	337	296	308	
150	19,0	1,8	1,6	25,8	718	0,206	253	226	323	289	324	283	249	210	389	343	358	
185	21,0	2,0	1,7	28,4	868	0,164	288	256	368	330	371	323	279	236	447	395	413	
240	24,0	2,2	1,8	32,0	1125	0,125	338	300	433	389	439	382	322	272	530	471	492	
300	27,0	2,4	1,9	35,6	1358	0,100	387	344	499	447	508	440	364	308	613	547	571	

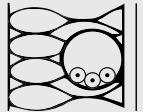
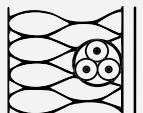
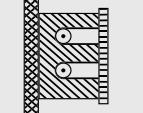
* O valor da capacidade de corrente varia com base no método de instalação, antes de consultá-lo, identifique a referência nas últimas páginas deste impresso.

MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

Os métodos abaixo - IEC 60364-5-52 - possuem a capacidade de condução de corrente (indicada nas páginas anteriores) determinada por tensão ou cálculo conforme NBR 5410. Admitem-se cabos diretamente enterrados, desde que sejam providos de cobertura de PVC, conforme NBR 7286 (ver 6.2.11.6, conforme NBR 5410).

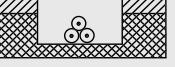
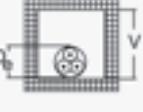
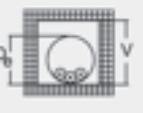
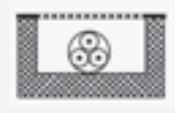
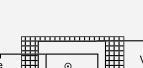
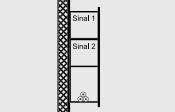
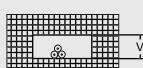
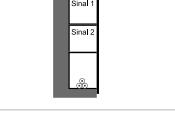
A1

Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. A1: Condutores isolados em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante.

EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
1 	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante.	73 	Condutores isolados em eletroduto, cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) em caixilho de porta.
51 	Cabo multipolar embutido diretamente em parede termicamente isolante.	74 	Condutores isolados em eletroduto, cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) em caixilho de janela.
71 	Condutores isolados ou cabos unipolares em moldura.		

B1

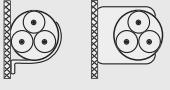
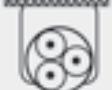
Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. B1: Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira.

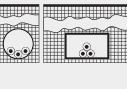
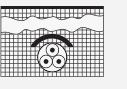
EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
3 	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede ou espaçado desta menos de 0,3 vez o diâmetro do eletroduto.	31 	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalha sobre parede em percurso horizontal ou vertical.
5 	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção não circular sobre parede.	33 	Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta fechada embutida no piso.
7 	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria.	35 	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalha ou perfilado suspenso.
21 	$5D_e \leq V < 50D_e$ Cabos unipolares ou cabos multipolares em espaço de construção, sejam eles lançados diretamente sobre a superfície do espaço de construção, sejam instalados em suportes ou condutos abertos (bandeja, prateleira, tela ou leito) dispostos no espaço da construção.	42 	Condutores isolados em eletroduto de seção circular contido em canaleta ventilada embutida no piso.
22 	$V \geq 20D_e$ Condutores isolados em eletroduto de seção circular em espaço de construção.	43 	Cabos unipolares ou cabo multipolar em canaleta ventilada embutida no piso.
24 	$V \geq 20D_e$ Condutores isolados em eletroduto de seção não circular ou eletrocalha em espaço de construção.	72 	Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta provida de separações sobre parede.
26 	$V \geq 20D_e$ Condutores isolados em eletroduto de seção não circular embutido em alvenaria.	75 	Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta embutida em parede.

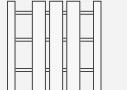
MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

Os métodos abaixo - IEC 60364-5-52 - possuem a capacidade de condução de corrente (indicada nas páginas anteriores) determinada por tensão ou cálculo conforme NBR 5410.

Admite-se cabos diretamente enterrados, desde que sejam providos de cobertura de PVC, conforme NBR 7286 (ver 6.2.11.6, conforme NBR 5410).

C	Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. C: Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre parede de madeira.		
EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
11		12	
11A		52	
11B		53	

D	Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. D: Cabos multipolares em eletroduto enterrado no solo.		
EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
61A		12	

F	Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. F: Cabos unipolares justapostos (na horizontal, na vertical ou em trifólio) ao ar livre.		
EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
13		6	
14		17	
15			

Acesse o
catálogo digital



 neocable.com.br

 contato@neocable.com.br