

CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA

Para maior resistência em ambientes de altas e/ou baixas temperaturas, essa linha é composta por cabos de cobre nu, estanhado ou níquelado, isolados em diversos tipos de polímeros resistentes a temperatura.

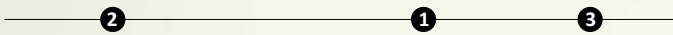


 **PanElectric**
cabos elétricos especiais

O QUE NOS CONDUZ É O DESAFIO.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu, cobre níquelado* ou níquel puro*, encordoamento classe 4.
- 2 Isolação: Fita de Mica.
- 3 Cobertura: Trança de fibra de vidro branca com tarja preta.

MAT 500°C 750V

Para aplicações em ambientes ou equipamentos com altas temperaturas como estufas, fornos, injetoras, extrusoras, entre outras.

Norma Aplicável:

EPAN 37 (Pan Electric).

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 500°C.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C.
- Excelente balanço de propriedades elétricas, químicas e térmicas.
- Tensão de isolamento: 750V.
- Resistente a chama.
- Devem ser aplicados em ambientes secos.
- São recomendados para uso fixo.
- Seção de 1,0 a 10mm² (demais sob consulta).

Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
1,0	15/0,285	2,58	14	Rolo 100m
1,5	22/0,285	2,80	19	Rolo 100m
2,5	36/0,285	3,30	28	Rolo 100m
4	56/0,285	3,73	40	Rolo 100m
6	91/0,285	4,41	62	Rolo 100m
10	147/0,285	5,81	99	Rolo 100m

*Estes produtos serão fornecidos sob consulta.

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu, cobre níquelado* ou níquel puro*.
- 2 Isolação: Fita de Poliimida.
- 3 Cobertura: Trança de fibra de vidro branca com tarja amarela.

KAT 400°C 750V

Para aplicações em ambientes ou equipamentos com altas temperaturas como estufas, fornos, injetoras, extrusoras, entre outras.

Norma Aplicável:

EPAN 37 (Pan Electric).

Propriedades:

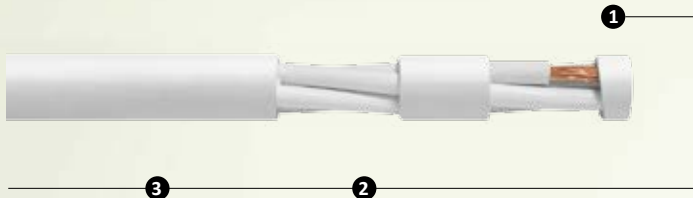
- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 400°C.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C.
- Excelente balanço de propriedades elétricas, químicas e térmicas.
- Altamente resistente à radiações.
- Tensão de isolamento: 750V.
- Resistente à chama.
- Devem ser aplicados em ambientes secos.
- São recomendados para uso fixo.
- Seção de 1,0 a 10mm² (demais sob consulta).

Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
1,0	15/0,285	2,10	12	Rolo 100m
1,5	22/0,285	2,32	16	Rolo 100m
2,5	36/0,285	2,81	25	Rolo 100m
4	56/0,285	3,25	37	Rolo 100m
6	91/0,285	3,93	58	Rolo 100m
10	147/0,285	5,33	94	Rolo 100m

*Estes produtos serão fornecidos sob consulta.

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu ou cobre níquelado*, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- 2 Isolação: Borracha de silicone reticulado para 300°C.
- 3 Cobertura: Borracha de silicone reticulado para 300°C.
- 4 Trança externa: Trança de fios de fibra de vidro (opcional).

Quando previsto, estes cabos podem ter fita de poliéster não higroscópica e blindagem trançada de fios de cobre.

Múltiplo Pansil 300°C 750V

Utilizados para aplicações onde são necessários condutores resistentes ao calor, como resistências elétricas, estufas e ligações de aparelhos portáteis, que operem em ambientes até 280°C.

Especificações:

Identificação dos Condutores: Veias na cor branca numeradas ou coloridas mediante consulta.

Normas Aplicáveis: EPAN 06 300°C (Pan Electric).
EPAN 04 200°C (Pan Electric).

Acondicionamento: Bobina.

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica em picos de até 300°C.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C (até -70°C).
- O silicone propicia boa resistência a ácidos, graxas e umidade.
- Resistência a ozona.
- Boa resistência a óleo.
- Trança de fibra de vidro: proporciona maior resistência mecânica, além de auxiliar na proteção térmica.

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Nº Veias Possíveis	2 Condutores			3 Condutores			4 Condutores		
				Esp. Cob. (mm)	Diam. Ext. Nominal	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Ext. Nominal	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Ext. Nominal	Peso Kg/Km
0,5	16/0,204	0,60	2 a 61x	0,9	6,15	42	1,0	6,70	56	1,0	7,23	69
0,75	11/0,285	0,60	2 a 61x	1,0	6,60	51	1,0	7,00	64	1,0	7,55	78
1,0	15/0,285	0,60	2 a 61x	1,0	6,80	56	1,0	7,20	72	1,0	7,80	89
1,5	22/0,285	0,80	2 a 61x	1,0	8,00	76	1,0	8,50	100	1,1	9,45	129
2,5	36/0,285	0,80	2 a 61x	1,0	8,90	100	1,1	9,65	138	1,1	10,50	174
4	56/0,285	1,00	2 a 50x	1,1	11,60	163	1,1	12,35	220	1,2	13,75	286
6	91/0,285	1,20	2 a 32x	1,2	13,20	243	1,2	14,05	331	1,2	15,40	423
10	147/0,285	1,20	2 a 32x	1,2	15,20	317	1,3	16,40	449	1,3	18,00	576
16	231/0,285	1,20	2 a 7x	1,4	18,00	475	1,4	19,20	663	1,5	21,30	867
25	357/0,285	1,20	2 a 7x	1,4	21,80	702	1,5	23,50	1004	1,6	26,10	1315

*Estes produtos serão fornecidos sob consulta.

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu, cobre níquelado*, mistos (cobre+inox) ou aço inoxidável*, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- 2 Isolação: Borracha de silicone reticulada para 300°C, cor cerâmica.
- 3 Trança externa: Trança de fios de fibra de vidro (opcional).

Pansil 300°C 750V

Utilizados para resistências elétricas, motores, luminárias, fogões e similares, que operem em ambientes até 280°C.

Norma Aplicável:

EPAN 17 (Pan Electric).

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica em picos de até 300°C.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C (até -70°C).
- O silicone propicia boa resistência a ácidos, graxas e umidade.
- Resistência a ozona.
- Boa resistência a óleo.
- Trança de fibra de vidro: proporciona maior resistência mecânica, além de auxiliar na proteção térmica.

Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção (mm²)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
0,3	7/0,254	0,80	2,35	9	Rolo 100m
0,5	16/0,204	0,80	2,50	11	Rolo 100m
0,75	11/0,285	0,80	2,70	14	Rolo 100m
1,0	15/0,285	0,80	2,80	16	Rolo 100m
1,5	22/0,285	0,80	4,05	30	Rolo 100m
2,5	36/0,285	0,80	4,50	41	Rolo 100m
4	56/0,285	0,80	5,10	58	Rolo 100m
6	91/0,285	0,80	6,70	97	Rolo 100m
10	147/0,285	1,00	7,60	138	Rolo 100m
16	231/0,285	1,00	8,90	206	Rolo 100m
25	357/0,285	1,20	10,30	300	Bobina
35	518/0,285	1,20	11,90	415	Bobina
50	722/0,285	1,40	14,10	588	Bobina
70	1026/0,285	1,40	16,50	810	Bobina
95	1406/0,285	1,60	18,30	1066	Bobina
120	1748/0,285	1,60	21,22	1372	Bobina
150	2261/0,285	1,80	23,16	1690	Bobina
185	2660/0,285	2,00	26,00	2091	Bobina
240	3591/0,285	2,00	27,90	2559	Bobina

*Estes produtos serão fornecidos sob consulta.

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



2

1

Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu, estanhado, níquelado* ou níquel puro*, têmpera mole, formação regular.
- 2 Isolação: Polímero fluorado tipo PFA (260°C) ou FEP (200°C) extrusado. Cor branca.

Panflon 260°C 250V-600V-1KV

Para utilização em fornos, caldeiras, secadores, lides de motores, equipamentos eletrônicos, instalações de cabines de controle e instalações em indústria química. Estes cabos são resistentes a ácidos, bases, solventes, óleo e petróleo. Resistente a chama.

Norma Aplicável:

EPAN 46 (Pan Electric).

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 260°C (PFA) ou 200°C (FEP).
- Alta resistência de isolamento.
- Alta resistência a ozona.
- Resistente a chama.
- Excelentes propriedades dielétricas e resistência química.
- Excelente característica de antiaderência.
- Excelente resistência a intempéries e a abrasão.

Tensão 250V				Tensão 600V				Tensão 1KV				
Seção (AWG)	Formação (mm)	Diâmetro Ext. Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Seção (AWG)	Formação (mm)	Diâmetro Ext. Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Seção (AWG)	Formação (mm)	Esp. Isol. (mm)	Diâmetro Ext. Nominal (mm)	Peso (kg/km)
26	7/0,16	0,78	1,9	26	7/0,16	0,98	2,5	26	7/0,16	0,40	1,28	3,6
24	7/0,20	0,90	3,1	24	7/0,20	1,10	3,4	22	7/0,20	0,40	1,40	4,7
22	7/0,25	1,06	3,8	22	7/0,25	1,26	4,8	20	7/0,25	0,40	1,56	6,2
20	19/0,20	1,30	6,6	20	19/0,20	1,50	7,5	18	19/0,20	0,40	1,80	9,2
				18	19/0,25	1,77	11	16	19/0,25	0,40	2,07	13
				16	19/0,285	1,94	14	14	19/0,285	0,40	2,24	16
				14	19/0,36	2,30	21	12	19/0,36	0,40	2,60	24
				12	19/0,455	2,78	33	10	19/0,455	0,45	3,18	36
				10	37/0,40	3,30	48	8	37/0,40	0,45	3,70	52
				8	133/0,285	4,80	86	6	133/0,285	0,50	5,30	72
									133/0,36	1,00	7,40	167

Espessura de Isolação: 0,15mm
Acondicionamento Rolo: 100mm

Espessura de Isolação: 0,25mm
Acondicionamento Rolo: 100mm

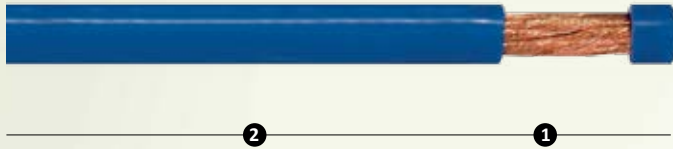
Acondicionamento Rolo: 100mm

*Estes produtos serão fornecidos sob consulta.

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- 2 Isolação: Borracha de silicone especial reticulada para 200°C, cor azul.
- 3 Trança externa: Trança de fios de fibra de vidro (opcional).

Pansil R 200°C 750V

Utilizados para resistências elétricas, motores, fornos e similares. Para ambientes que necessitam de condutores isolados com silicone e maior resistência ao rasgo e abrasão.

Norma Aplicável:

Série métrica: EPAN 11 - 750V.

Série AWG: EPAN 10 (Pan Electric) - 600V.

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 200°C.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C (até -70°C).
- O silicone propicia boa resistência a ácidos, graxas e umidade.
- Resistência a ozona.
- Maior resistência ao rasgo e abrasão.
- Boa resistência a óleo.
- Trança de fibra de vidro: proporciona maior resistência mecânica, além de auxiliar na proteção térmica.

Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
0,3	7/0,25	0,80	2,35	9	Rolo 100m
0,5	16/0,204	0,80	2,50	11	Rolo 100m
0,75	11/0,285	0,80	2,70	14	Rolo 100m
1,0	15/0,285	0,80	2,80	16	Rolo 100m
1,5	22/0,285	0,80	3,15	22	Rolo 100m
2,5	36/0,285	0,80	3,60	32	Rolo 100m
4	56/0,285	0,80	4,40	49	Rolo 100m
6	91/0,285	0,80	5,20	75	Rolo 100m
10	147/0,285	1,00	6,40	117	Rolo 100m
16	231/0,285	1,00	7,70	181	Rolo 100m
25	357/0,285	1,20	9,50	280	Bobina
35	518/0,285	1,20	11,10	393	Bobina
50	722/0,285	1,40	12,90	548	Bobina
70	1026/0,285	1,40	15,30	762	Bobina
95	1406/0,285	1,60	17,50	1030	Bobina
120	1748/0,285	1,60	19,62	1290	Bobina
150	2261/0,285	1,80	21,96	1622	Bobina
185	2660/0,285	2,00	25,20	2040	Bobina
240	3591/0,285	2,20	27,50	2531	Bobina

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



2

1

Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- 2 Isolação: Borracha de silicone reticulada para 200°C, cor branca.
- 3 Trança externa: Trança de fios de fibra de vidro (opcional).

Pansil L 200°C 500V

Utilizados para conexão (lides) de motores elétricos classe H, ligações de luminárias, estufas, fogões, fornos e similares, para tensões 300/500V.

Norma Aplicável:

EPAN 45 (Pan Electric) - Classe 4 - 200°C
IEC 60245 - Classe 5 - 180°C.

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 200°C.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C (até -70°C).
- O silicone propicia boa resistência a ácidos, graxas e umidade.
- Resistência a ozona.
- Boa resistência a óleo.
- Trança de fibra de vidro: proporciona maior resistência mecânica, além de auxiliar na proteção térmica.

Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
0,3	7/0,254	0,60	1,95	7	Rolo 100m
0,5	16/0,204	0,60	2,10	9	Rolo 100m
0,75	11/0,285	0,60	2,30	11	Rolo 100m
1,0	15/0,285	0,60	2,40	14	Rolo 100m
1,5	22/0,285	0,70	3,05	21	Rolo 100m
2,5	36/0,285	0,80	3,70	33	Rolo 100m
4	56/0,285	0,80	4,30	48	Rolo 100m
6	91/0,285	0,80	5,10	73	Rolo 100m
10	147/0,285	1,00	6,40	117	Rolo 100m
16	231/0,285	1,00	7,70	181	Rolo 100m

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



②

①

Materiais:

- ① Condutor: Fios de cobre nu ou estanhado, Classe 5, têmpera mole.
- ② Isolação: Borracha de silicone reticulada para 200°C.

Pansil UL 200°C 1000V

Utilizados para ligações internas de motores e equipamentos.

Norma Aplicável:
UL 758 - STYLE 3644

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 200°C.
- Tensão de isolamento: 1000V.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C (até -70°C).
- O silicone propicia boa resistência a óleos, ácidos, graxas e umidade.
- Resistência a ozona.
- Resistência a chama.

Dados Construtivos: Valores Nominais

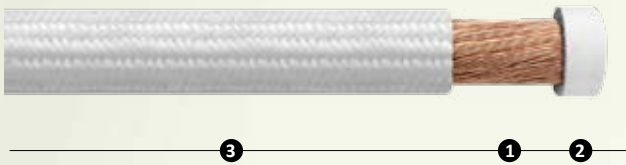
Seção (mm²)	Formação Classe 5 (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Seção (AWG)	Formação Classe 5 (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)
0,3	7/0,254	0,76	2,25	9	26	7/0,16	0,76	2,00	6
0,5	16/0,204	0,76	2,44	11	24	7/0,204	0,76	2,12	7
0,75	11/0,285	0,76	2,62	14	22	7/0,254	0,76	2,25	9
1	15/0,285	0,76	2,82	16	20	16/0,204	0,76	2,44	11
1,5	22/0,285	0,76	3,04	30	18	13/0,285	0,76	2,69	14
2,5	36/0,285	0,76	3,53	41	16	20/0,285	0,76	3,01	18
4	56/0,285	0,76	3,97	58	14	32/0,285	0,76	3,38	27
6	91/0,285	0,76	4,65	97	12	51/0,285	0,76	3,86	40
10	147/0,285	1,52	7,62	138	10	84/0,285	0,76	4,52	61
16	231/0,285	1,52	8,82	206	8	133/0,285	1,14	6,53	103
25	357/0,285	1,52	10,30	300	6	210/0,285	1,52	8,39	165
35	518/0,285	1,52	11,65	415	4	329/0,285	1,52	9,75	242
50	722/0,285	2,03	14,41	588	2	525/0,285	1,52	11,54	363
70	1026/0,285	2,03	16,02	810	1	665/0,285	2,03	13,63	480
95	1406/0,285	2,03	18,38	1066	1/0	836/0,285	2,03	14,65	583
120	1748/0,285	2,41	20,85	1372	2/0	1064/0,285	2,03	16,02	723
150	2261/0,285	2,41	22,84	1690	3/0	1311/0,285	2,03	17,45	878
185	2660/0,285	2,41	25,87	2091	4/0	1653/0,285	2,03	19,09	1084
240	3591/0,285	2,41	28,63	2559					

Acondicionamento: Rolo de 100m até 16mm² ou 6AWG acima bobinas

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre nu ou estanhado, têmpera mole.
- 2 Isolação: Borracha de silicone reticulada para 200°C.
- 3 Trança externa: Trança de fios de fibra de vidro (uma trança para Style 3125 e duas tranças para o Style 3126).

Pansil UL 200°C 600V

Utilizados para ligações internas de motores e equipamentos.

Normas Aplicáveis:

UL 758 - STYLE 3125 - Seções 8 a 2 AWG.
UL 758 - STYLE 3126 - Seções 1 a 4/0 AWG.

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 200°C.
- Tensão de isolamento: 600V.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C (até -70°C).
- O silicone propicia boa resistência a óleos, ácidos, graxas e umidade.
- Resistência a ozona.
- Resistência a chama.
- Trança de fibra de vidro: proporciona maior resistência mecânica, além de auxiliar na proteção térmica.

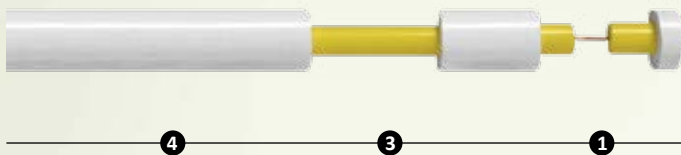
Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção (AWG)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
8	133/0,285	1,58	7,53	117	Rolo 100m
6	210/0,285	1,58	9,05	171	Rolo 100m
4	329/0,285	1,58	10,46	253	Bobina
2	525/0,285	1,58	12,20	377	Bobina
1	665/0,285	1,98	14,73	513	Bobina
1/0	836/0,285	1,98	15,75	609	Bobina
2/0	1064/0,285	1,98	17,12	753	Bobina
3/0	1311/0,285	1,98	18,55	919	Bobina
4/0	1653/0,285	1,98	20,19	1130	Bobina

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



- Materiais:**
- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4.
 - 2 Separador: Fita de poliéster não higroscópica.
 - 3 Isolação: Borracha de silicone reticulada para 200°C.
 - 4 Cobertura: Borracha de silicone reticulada para 200°C.

Panalt 200°C

Utilizados para instalações em lides internos de motores, ignições e ligações de equipamentos de média tensão.

Especificações:

Identificação do Conductor: Isolação: Amarela

Cobertura: Branca

Norma Aplicável: EPAN 20 (Pan Electric).

Acondicionamento: Seção 1,0 à 16mm²: Rolo de 100m.

Seção 25 à 240mm²: Bobina.

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 200°C.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C (até -70°C).
- O silicone propicia boa resistência a ácidos, graxas e umidade.
- Resistência a ozona.

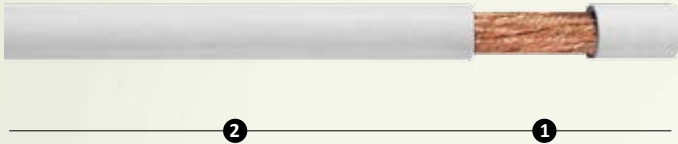
Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção (AWG)	3KV				5KV				7KV			
	Esp. Isol. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diâmetro Ext. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. Isol. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diâmetro Ext. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. Isol. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diâmetro Ext. (mm)	Peso (kg/km)
1,0	1,50	1,60	7,40	58	2,00	1,90	9,00	83	2,50	2,20	10,60	112
1,5	1,50	1,60	7,60	64	2,00	1,90	9,20	89	2,50	2,20	10,80	119
2,5	1,50	1,60	8,05	77	2,00	1,90	9,65	104	2,50	2,20	11,25	135
4	1,50	1,60	8,90	101	2,00	1,90	10,50	130	2,50	2,20	12,10	164
6	1,50	1,60	9,20	123	2,00	1,90	10,80	153	2,50	2,20	12,40	188
10	1,50	1,60	10,20	168	2,00	1,90	11,80	201	2,50	2,20	13,40	239
16	1,50	1,60	11,40	237	2,00	1,90	13,00	274	2,50	2,20	14,60	315
25	1,50	1,60	13,30	346	2,00	1,90	14,90	388	2,50	2,20	16,50	435
35	1,50	1,60	14,90	465	2,00	1,90	16,50	512	2,50	2,20	18,10	564
50	1,50	1,60	16,30	615	2,00	1,90	17,90	666	2,50	2,20	19,50	722
70	1,50	1,60	18,70	833	2,00	1,90	20,30	892	2,50	2,20	21,90	955
95	1,50	1,60	20,90	1107	2,00	1,90	22,50	1172	2,50	2,20	24,10	1241
120	1,50	1,60	22,60	1351	2,00	1,90	24,20	1421	2,50	2,20	25,80	1495
150	1,50	1,60	24,55	1664	2,00	1,90	26,15	1739	2,50	2,20	27,75	1820
185	1,50	1,60	27,40	2047	2,00	1,90	29,00	2131	2,50	2,20	30,60	2220
240	1,50	1,60	29,30	2514	2,00	1,90	30,90	2604	2,50	2,20	32,50	2699

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- 2 Isolação: Borracha de silicone reticulada para 200°C.
- 3 Trança externa: Trança de fios de fibra de vidro (opcional).

Pansil M 200°C 750V

Utilizados para resistências elétricas, motores, luminárias, estufas, fogões e similares.

Normas Aplicáveis:

EPAN 11 (Pan Electric) - 200°C

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 200°C.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C (até -70°C).
- O silicone propicia boa resistência a ácidos, graxas e umidade.
- Resistência a ozona.
- Boa resistência a óleo.
- Trança de fibra de vidro: proporciona maior resistência mecânica, além de auxiliar na proteção térmica.

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
0,3	7/0,254	0,80	2,35	9	Rolo 100m
0,5	16/0,204	0,80	2,50	11	Rolo 100m
0,75	11/0,285	0,80	2,70	14	Rolo 100m
1,0	15/0,285	0,80	2,80	16	Rolo 100m
1,5	22/0,285	0,80	3,15	22	Rolo 100m
2,5	36/0,285	0,80	3,60	32	Rolo 100m
4	56/0,285	0,80	4,40	49	Rolo 100m
6	91/0,285	0,80	5,20	75	Rolo 100m
10	147/0,285	1,00	6,40	117	Rolo 100m
16	231/0,285	1,00	7,70	181	Rolo 100m
25	357/0,285	1,20	9,50	280	Bobina
35	518/0,285	1,20	11,10	393	Bobina
50	722/0,285	1,40	12,90	548	Bobina
70	1026/0,285	1,40	15,30	762	Bobina
95	1406/0,285	1,60	17,50	1030	Bobina
120	1748/0,285	1,60	19,62	1290	Bobina
150	2261/0,285	1,80	21,96	1622	Bobina
185	2660/0,285	2,00	25,20	2040	Bobina
240	3591/0,285	2,20	27,50	2531	Bobina

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



- Materiais:**
- 1 Fios de cobre eletrolítico nu, cobre níquelado*, inox* ou níquel puro*, encordoamento classe 4, têmpera mole.
 - 2 Isolação: Espiral e trança de fios de fibra de vidro impregnadas com verniz resistente ao calor.

Panvidro 200°C 300V

Utilizados para instalação em ambientes até 200°C e tensões até 300V. Para conexões internas de estufas, fornos e similares onde a flexibilidade do condutor é necessária.

Norma Aplicável:
EPAN 36 (Pan Electric).

Propriedades:
Temperatura de trabalho: estabilidade térmica em picos de até 400°C.

O encordoamento classe 4 de fios de cobre propicia boa flexibilidade no condutor.

Dados Construtivos: Valores Nominais

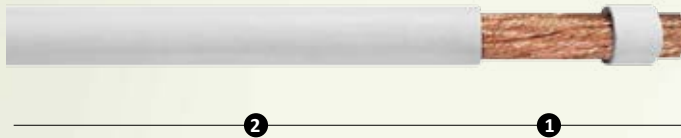
Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
0,5	16/0,204	2,12	8	Rolo 100m
0,75	11/0,285	2,35	12	Rolo 100m
1,0	15/0,285	2,50	14	Rolo 100m
1,5	22/0,285	2,79	19	Rolo 100m
2,5	36/0,285	3,25	29	Rolo 100m
4	56/0,285	3,79	44	Rolo 100m
6	91/0,285	4,86	64	Rolo 100m
10	147/0,285	5,93	102	Rolo 100m
16	231/0,285	7,18	158	Rolo 100m

*Estes produtos serão fornecidos sob consulta.

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



- Materiais:**
- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4.
 - 2 Isolação: Borracha de silicone reticulada para 200°C.
 - 3 Trança externa: Trança de fios de fibra de vidro (opcional).

Pansil 200°C 750V

Utilizados para resistências elétricas, motores, luminárias, estufas, fogões e similares.

Norma Aplicável:

Série métrica: NBR 16093 - 750V.

Propriedades:

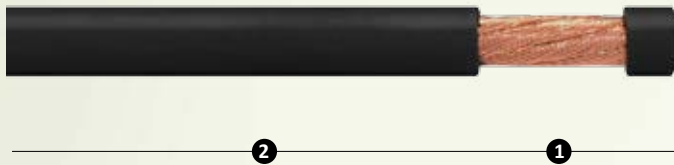
- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 200°C.
- Flexíveis a temperaturas inferiores a 0°C (até -70°C).
- O silicone propicia boa resistência a ácidos, graxas e umidade.
- Resistência a ozona.
- Boa resistência a óleo.
- Trança de fibra de vidro: proporciona maior resistência mecânica, além de auxiliar na proteção térmica.

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
0,3	7/0,254	0,80	2,35	9	Rolo 100m
0,5	16/0,204	0,80	2,50	11	Rolo 100m
0,75	11/0,285	0,80	2,70	14	Rolo 100m
1,0	15/0,285	0,80	2,80	16	Rolo 100m
1,5	22/0,285	1,20	4,05	30	Rolo 100m
2,5	36/0,285	1,20	4,50	41	Rolo 100m
4	56/0,285	1,20	5,10	58	Rolo 100m
6	91/0,285	1,60	6,70	97	Rolo 100m
10	147/0,285	1,60	7,60	138	Rolo 100m
16	231/0,285	1,60	8,90	206	Rolo 100m
25	357/0,285	1,60	10,30	300	Bobina
35	518/0,285	1,60	11,90	415	Bobina
50	722/0,285	2,00	14,10	588	Bobina
70	1026/0,285	2,00	16,50	810	Bobina
95	1406/0,285	2,00	18,30	1066	Bobina
120	1748/0,285	2,40	21,22	1372	Bobina
150	2261/0,285	2,40	23,16	1690	Bobina
185	2660/0,285	2,40	26,00	2091	Bobina
240	3591/0,285	2,40	27,90	2559	Bobina

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



- Materiais:**
- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 4.
 - 2 Isolação: Composto termofixo XLPO.

Panlides X 150°C 600V

Utilizados como lides internos de motores e em ligações de outros tipos de equipamentos. São previstos para temperatura de operação em regime não superior a 150°C.

Norma Aplicável:
CSA 22.2 No. 127-99.

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 150°C.
- Boa resistência a ácidos e bases.
- Boa resistência a água e óleos.
- Boas propriedades mecânicas.
- Resistência a chama, não halogenado e baixa emissão de fumaça.

Seção (AWG)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
22	7/0,254	0,76	2,27	8	Rolo 100m
20	16/0,204	0,76	2,42	10	Rolo 100m
18	13/0,285	0,76	2,70	14	Rolo 100m
16	20/0,285	0,76	2,99	19	Rolo 100m
14	32/0,285	0,76	3,37	27	Rolo 100m
12	51/0,285	0,76	3,86	39	Rolo 100m
10	84/0,285	0,76	4,52	60	Rolo 100m
8	133/0,285	1,14	6,05	99	Rolo 100m
6	210/0,285	1,52	8,33	163	Rolo 100m
4	329/0,285	1,52	9,74	243	Rolo 100m
2	525/0,285	1,52	11,48	366	Bobina
1	665/0,285	2,03	13,63	489	Bobina
1/0	836/0,285	2,03	14,65	584	Bobina
2/0	1064/0,285	2,03	16,02	726	Bobina
3/0	1311/0,285	2,03	17,45	889	Bobina
4/0	1653/0,285	2,03	19,09	1098	Bobina

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



2

1

Materiais:

- 1 Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 2 Isolação: Composto de borracha de etileno propileno (EPR).

Panlides UL 125/150°C 600V

Utilizados como lides internas de motores e equipamentos.

Norma Aplicável:
UL 758 - STYLE 3400

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 125°C ou 150°C (sem flexão).
- Excelente resistência a ozona.
- Excelente resistência a intempéries.
- Boa resistência a ácidos e bases.
- Boa resistência a água.
- Boa resistência a radiações.
- Resistentes a chama.

Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção AWG	Formação Classe 5 (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)
22	10/0,204	0,76	2,27	6
20	16/0,204	0,76	2,42	8
18	26/0,204	0,76	2,70	12
16	27/0,254	0,76	2,99	16
14	42/0,254	0,76	3,37	24
12	51/0,285	0,76	3,86	36
10	84/0,285	0,76	4,52	56
8	133/0,285	1,14	6,05	91
6	210/0,285	1,52	8,33	148
4	329/0,285	1,52	9,74	226
2	525/0,285	1,52	11,48	345
1	665/0,285	1,98	13,53	454
1/0	836/0,285	1,98	14,55	546
2/0	1064/0,285	1,98	15,92	684
3/0	1311/0,285	1,98	17,35	844
4/0	1653/0,285	1,98	18,99	1048
0,3	10/0,204	0,76	2,27	6
0,5	16/0,204	0,76	2,42	8
0,75	23/0,204	0,76	2,61	10
1	32/0,204	0,76	2,79	13
1,5	28/0,254	0,76	3,06	17
2,5	49/0,254	0,76	3,49	26
4	56/0,285	0,76	3,97	39
6	91/0,285	0,76	4,65	60
10	147/0,285	1,14	6,81	106
16	231/0,285	1,52	8,83	174
25	351/0,285	1,52	10,28	260
35	518/0,285	1,98	12,51	369
50	722/0,285	1,98	14,31	523
70	1026/0,285	1,98	15,92	684
95	1406/0,285	1,98	18,28	957

Acondicionamento:
Rolo de 100m até 16mm²
ou 6AWG acima bobinas.

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



②

①

Materiais:

- ① Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- ② Isolação: Composto de borracha de etileno propileno (EPR).

Panlides 130°C 750V EPR

Utilizados como lides internos de motores e em ligações de outros tipos de equipamentos. São previstos para temperatura de operação em regime não superior a 130°C.

Normas Aplicáveis:

Série métrica: NBR 9114 - 750V.

Série AWG: EPAN32 (Pan Electric) - 600V.

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 130°C.
- Excelente resistência a ozona.
- Excelente resistência a intempéries.
- Boa resistência a ácidos e bases.
- Boa resistência a água.
- Boa resistência a radiações.

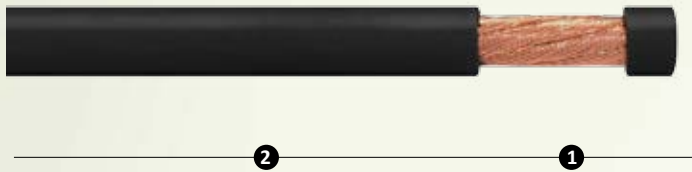
Dados Construtivos: Valores Nominais

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
0,3	7/0,25	0,8	2,35	7	Rolo 100m
0,5	16/0,204	0,8	2,50	8	Rolo 100m
0,75	11/0,285	1,2	3,50	14	Rolo 100m
1,0	15/0,285	1,2	3,55	16	Rolo 100m
1,5	22/0,285	1,2	3,90	22	Rolo 100m
2,5	36/0,285	1,2	4,20	30	Rolo 100m
4	56/0,285	1,2	4,75	44	Rolo 100m
6	91/0,285	1,2	5,40	67	Rolo 100m
10	147/0,285	1,6	7,15	111	Rolo 100m
16	231/0,285	1,6	8,40	172	Rolo 100m
25	357/0,285	1,6	10,30	265	Bobina
35	518/0,285	1,6	11,90	371	Bobina
50	722/0,285	2,0	14,10	527	Bobina
70	1026/0,285	2,0	16,50	726	Bobina
95	1406/0,285	2,0	18,30	972	Bobina
120	1748/0,285	2,4	21,22	1238	Bobina
150	2261/0,285	2,4	23,16	1538	Bobina
185	2660/0,285	2,4	26,00	1894	Bobina
240	3591/0,285	2,4	27,90	2352	Bobina

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- 2 Isolação: Composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) para 105°C.

Panflex 105°C 750V PVC

Utilizados para instalações de painéis de controle, motores, reatores, pequenos transformadores e similares, que operem em ambientes até 105°C.

Normas Aplicáveis:

Série métrica: NBR 9117 - 750V

Série AWG: EPAN 41 (Pan Electric) - 600V.

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 105°C.
- Boa resistência a óleos.
- Resistência a chama.
- Moderada resistência a ácidos e bases.

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
0,3	7/0,25	0,8	2,35	8	Rolo 100m
0,5	16/0,204	0,8	2,50	10	Rolo 100m
0,75	11/0,285	0,8	2,70	13	Rolo 100m
1,0	15/0,285	0,8	2,80	15	Rolo 100m
1,5	22/0,285	0,8	3,00	19	Rolo 100m
2,5	36/0,285	0,8	3,45	29	Rolo 100m
4	56/0,285	0,8	4,30	46	Rolo 100m
6	91/0,285	0,8	5,10	70	Rolo 100m
10	147/0,285	1,6	7,20	124	Rolo 100m
16	231/0,285	1,6	8,40	187	Rolo 100m
25	357/0,285	1,6	10,30	287	Bobina
35	518/0,285	1,6	11,90	400	Bobina
50	722/0,285	2,0	14,10	567	Bobina
70	1026/0,285	2,0	16,50	780	Bobina
95	1406/0,285	2,0	18,30	1033	Bobina
120	1748/0,285	2,4	21,22	1325	Bobina
150	2261/0,285	2,4	23,16	1637	Bobina

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.



CABOS DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA



Materiais:

- 1 Conductor: Fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- 2 Isolação: Composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) para 70°C.

Panflex 70°C 750V PVC

Utilizados para instalações de painéis de controle, motores, reatores, pequenos transformadores e similares, que operem em ambientes até 70°C.

Normas Aplicáveis:

EPAN 40 (Pan Electric): série métrica 750V, AWG 600V.

Propriedades:

- Temperatura de trabalho: estabilidade térmica até 70°C.
- Boa resistência a óleos.
- Resistência a chama.
- Moderada resistência a ácidos e bases.

Seção (mm ²)	Formação Classe 4 (mm)	Esp. Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso (kg/km)	Acondicionamento
0,3	7/0,25	0,8	2,35	8	Rolo 100m
0,5	16/0,204	0,8	2,50	10	Rolo 100m
0,75	11/0,285	0,8	2,70	12	Rolo 100m
1,0	15/0,285	0,8	2,80	15	Rolo 100m
1,5	22/0,285	0,8	3,00	19	Rolo 100m
2,5	36/0,285	0,8	3,45	28	Rolo 100m
4	56/0,285	0,8	4,30	45	Rolo 100m
6	91/0,285	0,8	5,10	69	Rolo 100m
10	147/0,285	1,6	7,20	96	Rolo 100m
16	231/0,285	1,6	8,40	184	Rolo 100m
25	357/0,285	1,6	10,30	283	Bobina
35	518/0,285	1,6	11,90	394	Bobina
50	722/0,285	2,0	14,10	559	Bobina
70	1026/0,285	2,0	16,50	769	Bobina
95	1406/0,285	2,0	18,30	1021	Bobina
120	1748/0,285	2,4	21,22	1308	Bobina
150	2261/0,285	2,4	23,16	1617	Bobina

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Janeiro/2016.