



APRESENTAÇÃO

A FNCE, empresa nacional com tradição a mais de 40 anos no mercado de condutores elétricos esta comprometida com a qualidade de seus produtos, treinamentos dos seus colaboradores e preservação do meio ambiente.

As matérias-primas utilizadas na linha de produção são livres de metais pesados e baixa emissão de gases tóxicos.

MATÉRIAS PRIMAS	TEMPERATURAS °C	
PVC	-30	+105
POLIAMIDA	-40	+80
POLIURETANO	-40	+90
POLICLOROPRENE	-40	+90
HEPR	-50	+90
EPR	-40	+130
FIBRA DE VIDRO	X	+400
SILICONE	-90	+300
FLUORPOLIMERO	-190	+260
FITA SINTÉTICA	X	+1200
TPE	-70	+140

SEGMENTO

A FNCE é reconhecida no mercado como fornecedor direto e indireto nos segmentos siderúrgico, químico, petroquímico, petrolífero, ferroviário, mineração, engenharia e automação industrial.

CERTIFICAÇÃO

O sistema de gerenciamento da qualidade possui certificado pela ISO 9001:2000, e nossos principais produtos são homologados pela BVQI-Bureau Veritas e UL - Underwrite Laboratories.

TECNOLOGIA

Fabricamos cabos com condutores em cobre nu, estanhado ou prateado e ligas especiais. Os cabos poderão ser armados com fios ou fita de aço, blindados com fita ou trança de fios de cobre nu ou estanhado.

Desenvolvemos e nacionalizamos cabos conforme amostra fornecida pelo cliente ou conforme necessidade verificada com o usuário em visita à sua planta.

IMPORTANTE

Cabos de construção, seção, cor, formação, etc. diferentes dos constantes deste catálogo, podem ser fabricados. Consulte-nos nas próximas compras.

ÍNDICE

Descrição	página
CABO PIROPLAST 750 V 105°C- Homologado UL.....	5
CABO NORLIDES 750V 130°C.....	7
CABO SILASTIL 750V 200°C.....	9
CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 200°C.....	11
CABO STAR 750V 200°C.....	15
CABO STAR-M 750V 200°C.....	17
CABO SILASTIL 750V 300°C.....	21
CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 300°C.....	23
CABO STAR-HT 750V 300°C.....	27
CABO STAR-HT-M 750V 300°C.....	29
CABO SILASTIL FG 750V 200°C.....	33
CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 200°C.....	35
CABO SILASTIL FG 750V 300°C.....	39
CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 300°C.....	41
CABO SILASTIL MT 200°C.....	45
CABO TKK 400 750V 400°C.....	47
CABO METAFLOM 250V 200°C - MF. 5.025.....	49
CABO METAFLOM 250V 150°C - MF. 4.025.....	50
CABO METAFLOM 600V 200°C - MF. 5.060.....	51
CABO METAFLOM 600V 150°C - MF. 4.060.....	52
CABO METAFLOM 1000V 200°C - MF. 5.100.....	53
CABO METAFLOM 1000V 150°C - MF. 4.100.....	54
CABO METAFLOM 300V- 200°C 150°C - MF. 5/4.030.....	55
CABO METAFLOM 600V- 200°C 150°C - MF. 5/4.061.....	56
CABO METAFLOM BLINDADO 600V 200°C - MF. 5.060.....	57
CABO METAZEL 600V 150°C - MZ. 4.060.....	59
CABO METAZEL 600V 150°C - MZ. 4.060/E.....	60
CABO TERMOPAR KX.....	61
CABO TERMOPAR JX.....	61
CABO TERMOPAR SX.....	61
CABO TERMOPAR TX.....	61
CABO TERMOPAR - Simbolos e Padrão de Cores	62
TABELA COMPARATIVA.....	63

CABO PIROPLAST 750V 105°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico para temperaturas até 105°C, em cores.

APLICAÇÕES:

Lides de motores, classe A, reatores, luminárias, chicotes, painéis de comando e ligações em equipamentos e máquinas que trabalham em temperaturas até 105°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Grande resistência ao ataque de agentes químicos, óleos e graxas.
- Alta resistência a interpéries.
- Boa flexibilidade.

NORMA APLICÁVEL: NBR 9117

OBS.:

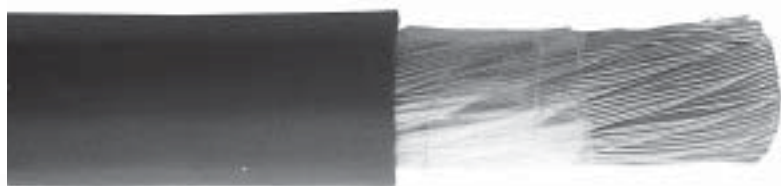
Fabricamos até a bitola 500mm² ou 1000mcm.
Fabricamos com homologação UL. Para maiores informações sobre os styles homologados, consulte no site www.ul.com.br, nosso número é E93452.

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO PIROPLAST 750V 105°C

Seção Nominal (mm²)	Formação do Condutor	Espessura de Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
0,50	16x0,20	0,80	2,50	10	12	R-100
0,75	24x0,20	0,80	2,80	15	16	R-100
1,00	32x0,20	0,80	3,00	17	21	R-100
1,5	30x0,25	0,80	3,30	25	25	R-100
2,5	50x0,25	0,80	3,80	35	36	R-100
4	56x0,30	0,80	4,30	50	50	R-100
6	7x12x0,30	0,80	4,80	70	64	R-100
10	6x31x0,25	1,60	7,90	135	90	R-100
16	10x31x0,25	1,60	9,30	210	125	R-100
25	15x30x0,25	1,60	10,60	300	170	R-100
35	14x35x0,30	1,60	12,10	415	210	Bobina
50	20x35x0,30	2,00	15,00	595	270	Bobina
70	27x35x0,30	2,00	16,60	810	335	Bobina
95	37x35x0,30	2,00	17,50	978	480	Bobina
120	37x45x0,30	2,40	20,00	1270	495	Bobina
150	37x57x0,30	2,40	22,00	1575	560	Bobina
185	61x43x0,30	2,40	24,90	1937	640	Bobina
240	61x56x0,30	2,40	28,00	2480	755	Bobina

CABO NORLIDES 750V 130°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Composto termofixo para temperaturas até 130°C, em cores.

APLICAÇÕES:

Lides de motores, ligações internas em aparelhos e equipamentos que trabalham em temperaturas até 130°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Elevada resistência à abrasão e esmagamento.
- Ótima flexibilidade.

NORMA ALPICÁVEL: NBR 9114

OBS.:

Fabricamos até a bitola 500mm² ou 1000mcm.

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO NORLIDES 750V 130°C

Seção Nominal (mm²)	Formação do Condutor	Espessura de Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
0,50	16x0,20	0,80	2,60	11	15	R-100
0,75	24x0,20	1,20	3,60	20	21	R-100
1,00	32x0,20	1,20	3,80	24	25	R-100
1,5	30x0,25	1,20	4,10	30	30	R-100
2,5	50x0,25	1,20	4,50	42	44	R-100
4	56x0,30	1,20	5,10	58	60	R-100
6	7x12x0,30	1,20	6,10	85	74	R-100
10	6x31x0,25	1,60	7,90	140	107	R-100
16	10x31x0,25	1,60	9,10	205	143	R-100
25	15x30x0,25	1,60	10,80	305	190	Bobina
35	14x35x0,30	1,60	12,20	415	240	Bobina
50	20x35x0,30	2,00	10,80	600	302	Bobina
70	27x35x0,30	2,00	16,80	805	378	Bobina
95	37x35x0,30	2,00	18,60	1030	458	Bobina
120	37x45x0,30	2,40	21,10	1325	534	Bobina
150	37x57x0,30	2,40	23,20	1637	620	Bobina
185	61x43x0,30	2,40	26,20	1930	710	Bobina
240	61x56x0,30	2,40	26,95	2400	842	Bobina

CABO SILASTIL 750V 200°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

CAPA EXTERNA:

Borracha de silicone para temperatura de -70 até 200°C, cor branca.

APLICAÇÕES:

Motores elétricos, estufas, luminárias, fornos, fogões, resistências elétricas, tunel de congelamento e instalações elétricas industriais cuja temperatura ambiente esteja entre -70°C até 200°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 200°C.
- Boa flexibilidade em baixas temperaturas.
- Elevada resistência à ozônio.
- Resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

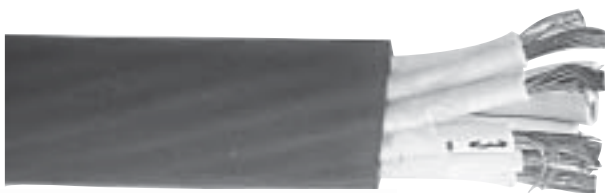
NORMA APLICÁVEL: NBR 9374

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO SILASTIL 750V 200°C

Seção Nominal (mm ²)	Formação do Condutor	Espessura de Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capac. de Corrente (A) *		Acondicionamento (tipo)
					TC150	TC200	
0,50	16x0,20	0,80	2,50	11	16	23	R-100
0,75	24x0,20	0,80	2,70	14	21	29	R-100
1,00	32x0,20	0,80	2,90	16	26	35	R-100
1,5	30x0,25	1,20	4,00	28	34	46	R-100
2,5	50x0,25	1,20	4,50	40	48	63	R-100
4	56x0,30	1,20	5,10	56	66	85	R-100
6	7x12x0,30	1,60	6,50	89	87	110	R-100
10	6x31x0,25	1,60	8,00	141	120	152	R-100
16	10x31x0,25	1,60	9,15	203	170	205	R-100
25	15x30x0,25	1,60	10,50	302	227	272	Bobina
35	14x35x0,30	1,60	11,50	399	285	341	Bobina
50	20x35x0,30	2,00	14,50	577	360	422	Bobina
70	27x35x0,30	2,00	16,50	770	450	520	Bobina
95	37x35x0,30	2,00	18,50	1036	550	634	Bobina
120	37x45x0,30	2,40	21,00	1340	670	735	Bobina
150	37x57x0,30	2,40	23,00	1621	790	847	Bobina
185	61x43x0,30	2,40	26,00	1981	915	968	Bobina
240	61x56x0,30	2,40	28,00	2535	1090	1140	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 200°C

**CONDUTOR:**

Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de -70°C até 200°C.

IDENTIFICAÇÃO:

Veias brancas numeradas.

CAPA EXTERNA:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de -70°C até 200°C, cor branca.

APLICAÇÕES:

Circuitos de controle, comando e sinalização em instalações industriais cuja temperatura ambiente esteja entre -70°C até 200°C, motores, máquinas e equipamentos diversos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 200°C.
- Boa flexibilidade em baixas temperaturas até -70°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA ALPICÁVEL: ETF - 010

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 200°C

Seção Nominal: 0,75 mm² / Formação: 24x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	6,30	146	25	Bobina
3	1,00	6,75	54	21	Bobina
4	1,00	7,00	62	19	Bobina
5	1,00	8,40	91	20	Bobina
6	1,00	9,00	108	19	Bobina
7	1,00	9,00	115	18	Bobina
8	1,00	9,80	134	17	Bobina
10	1,10	12,00	164	16	Bobina
12	1,10	12,10	189	15	Bobina
14	1,10	12,50	216	14	Bobina
16	1,20	14,00	249	14	Bobina
18	1,20	14,00	280	13	Bobina
20	1,20	15,00	307	13	Bobina

Seção Nominal: 1,00 mm² / Formação: 32x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,10	62	29	Bobina
3	1,00	7,50	78	25	Bobina
4	1,00	8,20	95	22	Bobina
5	1,10	9,00	113	25	Bobina
6	1,10	9,80	134	23	Bobina
7	1,10	9,80	142	22	Bobina
8	1,10	11,00	170	21	Bobina
10	1,20	13,00	200	19	Bobina
12	1,20	13,00	232	18	Bobina
14	1,20	14,00	264	17	Bobina
16	1,20	14,50	300	16	Bobina
18	1,20	15,00	340	16	Bobina
20	1,30	16,00	380	15	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 200°C

Seção Nominal: 1,50 mm² / Formação: 32x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	8,70	93	39	Bobina
3	1,10	9,20	118	33	Bobina
4	1,10	10,00	143	30	Bobina
5	1,10	11,00	166	32	Bobina
6	1,10	12,00	205	30	Bobina
7	1,10	12,00	225	29	Bobina
8	1,20	13,50	260	28	Bobina
10	1,30	16,00	305	25	Bobina
12	1,30	16,50	360	24	Bobina
14	1,30	17,00	410	23	Bobina
16	1,30	18,00	460	22	Bobina
18	1,40	18,50	529	20	Bobina
20	1,40	20,00	575	20	Bobina

Seção Nominal: 2,50 mm² / Formação: 50x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	9,80	130	53	Bobina
3	1,10	11,00	165	45	Bobina
4	1,10	12,00	200	41	Bobina
5	1,20	13,00	240	44	Bobina
6	1,20	15,00	286	42	Bobina
7	1,20	15,50	300	39	Bobina
8	1,20	16,00	366	38	Bobina
10	1,30	18,00	440	35	Bobina
12	1,30	19,00	494	33	Bobina
14	1,40	20,00	585	31	Bobina
16	1,40	21,00	654	30	Bobina
18	1,40	21,50	765	28	Bobina
20	1,50	23,50	830	28	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 200°C

Seção Nominal: 4,00 mm² / Formação: 56x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,00mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	12,00	210	72	Bobina
3	1,20	13,50	250	61	Bobina
4	1,20	14,00	300	55	Bobina

Seção Nominal: 6,00 mm² / Formação: 7X12x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	15,00	265	93	Bobina
3	1,20	15,80	350	79	Bobina
4	1,20	17,00	440	71	Bobina

Seção Nominal: 10,00 mm² / Formação: 6X31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	18,00	520	129	Bobina
3	1,20	19,00	640	110	Bobina
4	1,20	22,00	800	99	Bobina

CABO STAR 750V 200°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de -70°C até 200°C, em cores.

APLICAÇÕES:

Motores, fornos, estufa, caldeira, luminárias e equipamentos elétricos instalados em ambiente severo que exija flexibilidade e resistência mecânica e a temperatura poderá alcançar de -70°C até + 200°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Ótima resistência à abrasão e rasgamento.
- Boa estabilidade térmica até 200°C.
- Boa flexibilidade em baixas temperaturas até -70°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

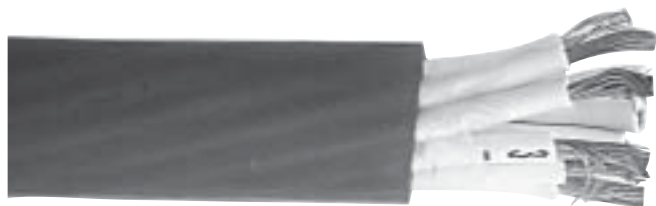
NORMA APLICÁVEL: NBR 9374

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO STAR 750V 200°C

Seção Nominal (mm ²)	Formação do Condutor	Espessura de Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capac. de Corrente (A) *		Acondicionamento (tipo)
					TC150	TC200	
0,50	16x0,20	0,80	2,50	11	16	23	R-100
0,75	24x0,20	0,80	2,70	14	21	29	R-100
1,00	32x0,20	0,80	2,90	16	26	35	R-100
1,5	30x0,25	1,20	4,00	28	34	46	R-100
2,5	50x0,25	1,20	4,50	40	48	63	R-100
4	56x0,30	1,20	5,10	56	66	85	R-100
6	7x12x0,30	1,60	6,50	89	87	110	R-100
10	6x31x0,25	1,60	8,00	141	120	152	R-100
16	10x31x0,25	1,60	9,15	203	170	205	R-100
25	15x30x0,25	1,60	10,50	302	227	272	Bobina
35	14x35x0,30	1,60	11,50	399	285	341	Bobina
50	20x35x0,30	2,00	14,50	577	360	422	Bobina
70	27x35x0,30	2,00	16,50	770	450	520	Bobina
95	37x35x0,30	2,00	18,50	1036	550	634	Bobina
120	37x45x0,30	2,40	21,00	1340	670	735	Bobina
150	37x57x0,30	2,40	23,00	1621	790	847	Bobina
185	61x43x0,30	2,40	26,00	1981	915	968	Bobina
240	61x56x0,30	2,40	28,00	2535	1090	1140	Bobina

CABO STAR-M 750V 200°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de -70°C até 200°C.

IDENTIFICAÇÃO:

Veias brancas numeradas.

CAPA EXTERNA:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de -70°C até 200°C, cor azul.

APLICAÇÕES:

Circuito de controle, comando e sinalização instalado em ambiente severo e que exija flexibilidade, resistência mecânica e a temperatura poderá alcançar de -70°C até + 200°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Boa resistência à abrasão e rasgamento.
- Elevada estabilidade térmica até 200°C.
- Boa flexibilidade em baixas temperaturas até -70°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA ALPICÁVEL: ETF - 010

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO STAR-M 750V 200°C

Seção Nominal: 0,75 mm² / Formação: 24x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	6,30	54	25	Bobina
3	1,00	6,75	66	21	Bobina
4	1,00	7,00	80	19	Bobina
5	1,00	8,40	90	20	Bobina
6	1,00	9,00	110	19	Bobina
7	1,00	9,00	120	18	Bobina
8	1,00	9,80	135	17	Bobina
10	1,10	12,00	170	16	Bobina
12	1,10	12,10	190	15	Bobina
14	1,10	12,50	215	14	Bobina
16	1,20	14,00	250	14	Bobina
18	1,20	14,00	255	13	Bobina
20	1,20	15,00	310	13	Bobina

Seção Nominal: 1,00 mm² / Formação: 32x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,10	63	29	Bobina
3	1,00	7,50	80	25	Bobina
4	1,00	8,20	95	22	Bobina
5	1,10	9,00	110	25	Bobina
6	1,10	9,80	135	23	Bobina
7	1,10	9,80	140	22	Bobina
8	1,10	11,00	170	21	Bobina
10	1,20	13,00	200	19	Bobina
12	1,20	13,00	235	18	Bobina
14	1,20	14,00	270	17	Bobina
16	1,20	14,50	300	16	Bobina
18	1,20	15,00	310	16	Bobina
20	1,30	16,00	380	15	Bobina

CABO STAR-M 750V 200°C

Seção Nominal: 1,50 mm² / Formação: 32x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	8,70	95	39	Bobina
3	1,10	9,30	120	33	Bobina
4	1,10	10,00	145	30	Bobina
5	1,10	11,50	165	32	Bobina
6	1,10	12,00	195	30	Bobina
7	1,10	12,00	230	29	Bobina
8	1,20	13,50	260	28	Bobina
10	1,30	16,00	310	25	Bobina
12	1,30	16,50	360	24	Bobina
14	1,30	17,50	400	23	Bobina
16	1,30	18,00	445	22	Bobina
18	1,40	20,00	580	20	Bobina
20	1,50	23,00	675	19	Bobina

Seção Nominal: 2,50 mm² / Formação: 50x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	9,80	130	53	Bobina
3	1,10	11,00	160	45	Bobina
4	1,10	12,00	200	41	Bobina
5	1,20	13,00	235	44	Bobina
6	1,20	15,00	280	42	Bobina
7	1,20	15,50	300	39	Bobina
8	1,20	16,00	370	38	Bobina
10	1,30	18,00	430	35	Bobina
12	1,30	19,00	500	33	Bobina
14	1,40	20,00	600	31	Bobina
16	1,40	21,00	660	30	Bobina
18	1,40	21,50	750	28	Bobina
20	1,50	23,50	830	27	Bobina

CABO STAR-M 750V 200°C

Seção Nominal: 4,00 mm² / Formação: 56x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,00mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	12,00	210	72	Bobina
3	1,20	13,00	250	61	Bobina
4	1,20	14,00	300	55	Bobina

Seção Nominal: 6,00 mm² / Formação: 7X12x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	14,00	60	93	Bobina
3	1,30	15,00	350	79	Bobina
4	1,30	17,00	440	71	Bobina

Seção Nominal: 10,00 mm² / Formação: 6X31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	18,00	520	129	Bobina
3	1,30	19,00	630	110	Bobina
4	1,40	21,00	780	99	Bobina

CABO SILASTIL 750V 300°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 300°C, cor terra siena.

APLICAÇÕES:

Motores , resistências, fornos elétricos, estufas, luminárias, extrusoras, fogões, ou equipamentos industriais em ambiente que a temperaturas alcance a 300°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 300°C.
- Boa flexibilidade em temperaturas negativas até -70°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA ALPICÁVEL: ETF - 027

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO SILASTIL 750V 300°C

Seção Nominal (mm ²)	Formação do Condutor	Espessura de Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capac. de Corrente (A) *		Acondicionamento (tipo)
					TC150	TC200	
0,50	16x0,20	0,80	2,55	10	25	28	R-100
0,75	24x0,20	0,80	2,75	15	32	35	R-100
1,00	32x0,20	0,80	2,90	20	39	43	R-100
1,5	30x0,25	1,20	4,00	25	52	57	R-100
2,5	50x0,25	1,20	4,60	40	71	78	R-100
4	56x0,30	1,20	5,10	55	96	106	R-100
6	7x12x0,30	1,60	6,50	90	125	138	R-100
10	6x31x0,25	1,60	8,00	140	172	190	R-100
16	10x31x0,25	1,60	9,20	200	233	258	R-100
25	15x30x0,25	1,60	11,00	300	309	342	Bobina
35	14x35x0,30	1,60	12,00	400	387	428	Bobina
50	20x35x0,30	2,00	15,00	580	480	530	Bobina
70	27x35x0,30	2,00	17,00	770	590	653	Bobina
95	37x35x0,30	2,00	19,00	1035	721	798	Bobina
120	37x45x0,30	2,40	21,00	1300	828	917	Bobina
150	37x57x0,30	2,40	23,00	1615	953	1055	Bobina
185	61x43x0,30	2,40	25,00	1985	1087	1200	Bobina
240	61x56x0,30	2,40	28,00	2535	1280	1418	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 300°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 300°C.

IDENTIFICAÇÃO:

Veias brancas numeradas.

CAPA EXTERNA:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 300°C, cor terra siena.

APLICAÇÕES:

Motores, resistências, fornos, máquinas, equipamentos elétricos e equipamentos industriais instalados em ambientes cuja temperatura alcança até 300°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 300°C.
- Boa flexibilidade em temperaturas negativas até -70°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA APLICÁVEL: ETF - 027

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 300°C

Seção Nominal: 0,75 mm² / Formação: 24x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,00	68	Bobina
3	1,00	7,50	81	Bobina
4	1,00	8,00	100	Bobina
5	1,00	8,70	110	Bobina
6	1,00	9,35	125	Bobina
7	1,00	9,40	130	Bobina
8	1,00	10,10	150	Bobina
10	1,10	12,40	180	Bobina
12	1,10	12,50	205	Bobina
14	1,10	13,00	230	Bobina
16	1,20	14,00	265	Bobina
18	1,20	14,50	300	Bobina
20	1,20	15,00	325	Bobina

Seção Nominal: 1,00 mm² / Formação: 32x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,40	78	Bobina
3	1,00	7,80	94	Bobina
4	1,00	8,50	110	Bobina
5	1,10	9,50	130	Bobina
6	1,10	10,40	145	Bobina
7	1,10	11,00	150	Bobina
8	1,10	12,00	185	Bobina
10	1,20	13,00	210	Bobina
12	1,20	14,00	250	Bobina
14	1,20	15,00	280	Bobina
16	1,20	16,00	310	Bobina
18	1,20	16,50	330	Bobina
20	1,30	17,00	400	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 300°C

Seção Nominal: 1,50 mm² / Formação: 30x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	9,00	110	Bobina
3	1,10	9,50	122	Bobina
4	1,10	11,00	160	Bobina
5	1,10	12,00	180	Bobina
6	1,10	13,00	210	Bobina
7	1,10	13,50	238	Bobina
8	1,20	13,50	270	Bobina
10	1,30	16,00	315	Bobina
12	1,30	16,00	368	Bobina
14	1,40	17,00	420	Bobina
16	1,40	18,00	470	Bobina
18	1,40	18,00	530	Bobina
20	1,50	20,00	580	Bobina

Seção Nominal: 2,50 mm² / Formação: 50x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	11,00	145	Bobina
3	1,10	11,50	178	Bobina
4	1,10	13,00	220	Bobina
5	1,20	13,00	245	Bobina
6	1,20	14,00	290	Bobina
7	1,20	15,00	315	Bobina
8	1,20	16,00	385	Bobina
10	1,30	18,50	445	Bobina
12	1,30	18,75	515	Bobina
14	1,40	20,45	595	Bobina
16	1,40	21,50	675	Bobina
18	1,40	23,00	680	Bobina
20	1,50	24,00	850	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL 750V 300°C

Seção Nominal: 4,00 mm² / Formação: 56x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,00mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	13,00	210	Bobina
3	1,20	13,00	265	Bobina
4	1,20	14,00	323	Bobina

Seção Nominal: 6,00 mm² / Formação: 7x12x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	15,00	325	Bobina
3	1,30	16,00	370	Bobina
4	1,30	17,00	465	Bobina

Seção Nominal: 10,00 mm² / Formação: 6x31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

Seção Nominal: 16,00 mm² / Formação: 6x31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

Seção Nominal: 25,00 mm² / Formação: 6x31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

Seção Nominal: 35,00 mm² / Formação: 6x31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

Seção Nominal: 50,00 mm² / Formação: 6x31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

CABO STAR-HT 750V 300°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 300°C. Cor terra siena.

APLICAÇÕES:

Motores, resistências, fornos elétricos, estufas, luminárias, extrusoras, fogões, ou equipamentos industriais instalados em ambiente agressivo onde temperaturas podem alcançar a 300°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 300°C.
- Boa flexibilidade em temperaturas negativas até -70°C.
- Boa resistência à abrasão e rasgamento.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA APLICÁVEL: ETF - 027

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO STAR-HT 750V 300°C

Seção Nominal (mm ²)	Formação do Condutor	Espessura de Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capac. de Corrente (A) *		Acondicionamento (tipo)
					TC150	TC200	
0,50	16x0,20	0,80	2,55	10	25	28	R-100
0,75	24x0,20	0,80	2,75	15	32	35	R-100
1,00	32x0,20	0,80	2,90	20	39	43	R-100
1,5	30x0,25	1,20	4,00	25	52	57	R-100
2,5	50x0,25	1,20	4,60	40	71	78	R-100
4	56x0,30	1,20	5,10	55	96	106	R-100
6	7x12x0,30	1,60	6,50	90	125	138	R-100
10	6x31x0,25	1,60	8,00	140	172	190	R-100
16	10x31x0,25	1,60	9,20	200	233	258	R-100
25	15x30x0,25	1,60	11,00	300	309	342	Bobina
35	14x35x0,30	1,60	12,00	400	387	428	Bobina
50	20x35x0,30	2,00	15,00	580	480	530	Bobina
70	27x35x0,30	2,00	17,00	770	590	653	Bobina
95	37x35x0,30	2,00	19,00	1035	721	798	Bobina
120	37x45x0,30	2,40	21,00	1300	828	917	Bobina
150	37x57x0,30	2,40	23,00	1615	953	1055	Bobina
185	61x43x0,30	2,40	25,00	1985	1087	1200	Bobina
240	61x56x0,30	2,40	28,00	2535	1280	1418	Bobina

CABO STAR-HT-M 750V 300°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 300°C.

IDENTIFICAÇÃO:

Veias brancas numeradas.

CAPA EXTERNA:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 300°C, cor terra siena.

APLICAÇÕES:

Motores, resistências, fornos, máquinas, equipamentos elétricos ou equipamentos industriais instalados em ambiente agressivo onde temperaturas podem alcançar a 300°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 300°C.
- Boa flexibilidade em temperaturas negativas até -70°C.
- Boa resistência à abrasão e rasgamento.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA ALPICÁVEL: ETF - 027

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO STAR-HT-M 750V 300°C

Seção Nominal: 0,75 mm² / Formação: 24x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,00	68	Bobina
3	1,00	7,50	81	Bobina
4	1,00	8,00	100	Bobina
5	1,00	8,70	110	Bobina
6	1,00	9,35	125	Bobina
7	1,00	9,40	130	Bobina
8	1,00	10,10	150	Bobina
10	1,10	12,40	180	Bobina
12	1,10	12,50	205	Bobina
14	1,10	13,00	230	Bobina
16	1,20	14,00	265	Bobina
18	1,20	14,50	300	Bobina
20	1,20	15,00	325	Bobina

Seção Nominal: 1,00 mm² / Formação: 32x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,40	78	Bobina
3	1,00	7,80	94	Bobina
4	1,00	8,50	110	Bobina
5	1,10	9,50	130	Bobina
6	1,10	10,40	145	Bobina
7	1,10	11,00	150	Bobina
8	1,10	12,00	185	Bobina
10	1,20	13,00	210	Bobina
12	1,20	14,00	250	Bobina
14	1,20	15,00	280	Bobina
16	1,20	16,00	310	Bobina
18	1,20	16,50	330	Bobina
20	1,30	17,00	400	Bobina

CABO STAR-HT-M 750V 300°C

Seção Nominal: 1,50 mm² / Formação: 30x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	9,00	110	Bobina
3	1,10	9,50	122	Bobina
4	1,10	11,00	160	Bobina
5	1,10	12,00	180	Bobina
6	1,10	13,00	210	Bobina
7	1,10	13,50	238	Bobina
8	1,20	13,50	270	Bobina
10	1,30	16,00	315	Bobina
12	1,30	16,00	368	Bobina
14	1,40	17,00	420	Bobina
16	1,40	18,00	470	Bobina
18	1,40	18,00	530	Bobina
20	1,50	20,00	580	Bobina

Seção Nominal: 2,50 mm² / Formação: 50x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	11,00	145	Bobina
3	1,10	11,50	178	Bobina
4	1,10	13,00	220	Bobina
5	1,20	13,00	245	Bobina
6	1,20	14,00	290	Bobina
7	1,20	15,00	315	Bobina
8	1,20	16,00	385	Bobina
10	1,30	18,50	445	Bobina
12	1,30	18,75	515	Bobina
14	1,40	20,45	595	Bobina
16	1,40	21,50	675	Bobina
18	1,40	23,00	680	Bobina
20	1,50	24,00	850	Bobina

CABO STAR-HT-M 750V 300°C

Seção Nominal: 4,00 mm² / Formação: 56x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,00mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	13,00	210	Bobina
3	1,20	13,00	265	Bobina
4	1,20	14,00	323	Bobina

Seção Nominal: 6,00 mm² / Formação: 7x12x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	15,00	325	Bobina
3	1,30	16,00	370	Bobina
4	1,30	17,00	465	Bobina

Seção Nominal: 10,00 mm² / Formação: 6x31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

Seção Nominal: 16,00 mm² / Formação: 10x31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

Seção Nominal: 25,00 mm² / Formação: 15x30x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

Seção Nominal: 35,00 mm² / Formação: 14x35x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

Seção Nominal: 50,00 mm² / Formação: 20x35x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	Bobina
3	1,30	19,00	680	Bobina
4	1,40	22,00	840	Bobina

CABO SILASTIL FG 750V 200°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 200°C, cor branca.

CAPA EXTERNA:

Trança de fios de fibra de vidro, impregnada em solução de silicone, para temperaturas até 200°C.

APLICAÇÕES:

Ligações internas e externas de equipamentos elétricos, ligação de motores, estufas, luminárias, fornos, fogões, resistências, caldeiras e instalações industriais, onde o cabo poderá ficar em contato com a superfície quente ou chama.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 200°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA APLICÁVEL: NBR - 9374

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO SILASTIL FG 750V 200°C

Seção Nominal (mm ²)	Formação do Condutor	Espessura de Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capac. de Corrente (A) *		Acondicionamento (tipo)
					TC250	TC300	
0,50	16x0,20	0,80	2,90	13	16	23	Rolo
0,75	24x0,20	0,80	3,10	18	21	29	Rolo
1,00	32x0,20	0,80	3,30	21	26	35	Rolo
1,5	30x0,25	1,20	4,45	35	34	46	Rolo
2,5	50x0,25	1,20	4,90	47	48	63	Rolo
4	56x0,30	1,20	5,50	65	66	85	Rolo
6	7x12x0,30	1,60	6,80	100	87	110	Rolo
10	6x31x0,25	1,60	8,30	156	120	152	Rolo
16	10x31x0,25	1,60	9,45	218	170	205	Rolo
25	15x30x0,25	1,60	11,50	325	227	272	Bobina
35	14x35x0,30	1,60	12,50	420	285	341	Bobina
50	20x35x0,30	2,00	15,00	600	360	422	Bobina
70	27x35x0,30	2,00	17,00	800	450	520	Bobina
95	37x35x0,30	2,00	19,00	1065	550	634	Bobina
120	37x45x0,30	2,40	22,00	1350	670	735	Bobina
150	37x57x0,30	2,40	24,00	1670	790	847	Bobina
185	61x43x0,30	2,40	26,00	2030	915	968	Bobina
240	61x56x0,30	2,40	29,00	2585	1090	1140	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 200°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 200°C.

IDENTIFICAÇÃO:

Veias brancas numeradas.

CAPA INTERNA:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 200°C, cor branca.

CAPA EXTERNA:

Trança de fios de fibra de vidro, impregnada em solução de silicone, para temperaturas até 200°C.

APLICAÇÕES:

Circuito de controles, comando e sinalização, motores, equipamentos portáteis, ferramentas e instalações industriais onde o cabo poderá ficar em contato com a superfície quente ou chama.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 200°C.
- Boa flexibilidade em baixas temperaturas. até -70°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA ALPICÁVEL: ETF - 010

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 200°C

Seção Nominal: 0,75 mm² / Formação: 24x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,00	68	25	Bobina
3	1,00	7,50	81	21	Bobina
4	1,00	8,00	100	19	Bobina
5	1,00	8,70	110	19	Bobina
6	1,00	9,35	125	19	Bobina
7	1,00	9,40	130	18	Bobina
8	1,00	10,10	150	17	Bobina
10	1,10	12,40	180	16	Bobina
12	1,10	12,50	205	15	Bobina
14	1,10	13,00	230	14	Bobina
16	1,20	14,00	265	14	Bobina
18	1,20	14,50	300	13	Bobina
20	1,20	15,00	325	13	Bobina

Seção Nominal: 1,00 mm² / Formação: 32x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,40	78	29	Bobina
3	1,00	7,80	94	25	Bobina
4	1,00	8,50	110	22	Bobina
5	1,10	9,50	130	25	Bobina
6	1,10	10,40	145	23	Bobina
7	1,10	11,00	150	22	Bobina
8	1,10	12,00	185	21	Bobina
10	1,20	13,00	210	19	Bobina
12	1,20	14,00	250	18	Bobina
14	1,20	15,00	280	17	Bobina
16	1,20	16,00	310	16	Bobina
18	1,20	16,50	330	15	Bobina
20	1,30	17,00	400	15	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 200°C

Seção Nominal: 1,50 mm² / Formação: 32x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	9,00	110	39	Bobina
3	1,10	9,50	122	33	Bobina
4	1,10	11,00	160	30	Bobina
5	1,10	12,00	180	32	Bobina
6	1,10	13,00	210	30	Bobina
7	1,10	13,50	238	29	Bobina
8	1,20	13,50	270	28	Bobina
10	1,30	16,00	315	25	Bobina
12	1,30	16,00	368	24	Bobina
14	1,30	17,00	420	23	Bobina
16	1,30	18,00	470	22	Bobina
18	1,30	18,00	530	22	Bobina
20	1,40	20,00	580	20	Bobina

Seção Nominal: 2,50 mm² / Formação: 50x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	11,00	145	53	Bobina
3	1,10	11,50	178	45	Bobina
4	1,10	13,00	220	41	Bobina
5	1,20	13,00	245	44	Bobina
6	1,20	14,00	290	42	Bobina
7	1,20	15,00	315	39	Bobina
8	1,20	16,00	385	38	Bobina
10	1,30	18,50	445	35	Bobina
12	1,30	18,75	515	33	Bobina
14	1,40	20,45	595	31	Bobina
16	1,40	21,50	675	30	Bobina
18	1,40	23,00	680	30	Bobina
20	1,50	24,00	850	27	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 200°C

Seção Nominal: 4,00 mm² / Formação: 56x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,00mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	13,00	210	72	Bobina
3	1,20	13,00	265	61	Bobina
4	1,20	14,00	323	55	Bobina

Seção Nominal: 6,00 mm² / Formação: 7X12x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	15,00	325	93	Bobina
3	1,30	16,00	370	79	Bobina
4	1,30	17,00	465	71	Bobina

Seção Nominal: 10,00 mm² / Formação: 6X31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	19,00	570	129	Bobina
3	1,30	19,00	680	110	Bobina
4	1,40	22,00	840	99	Bobina

CABO SILASTIL FG 750V 300°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 300°C, cor terra siena.

CAPA EXTERNA:

Trança de fios de fibra de vidro, impregnada em solução de silicone, para temperaturas até 300°C.

APLICAÇÕES:

Ligações internas e externas em motores, estufas, luminárias, fogões, fornos, extrusoras, resistências elétricas e equipamentos industriais instalados em locais onde a temperatura poderá alcançar até 300°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 300°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA APLICÁVEL: ETF - 027

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO SILASTIL FG 750V 300°C

Seção Nominal (mm ²)	Formação do Condutor	Espessura de Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capac. de Corrente (A) *		Acondicionamento (tipo)
					TC250	TC300	
0,50	16x0,20	0,80	2,90	15	25	28	Rolo
0,75	24x0,20	0,80	3,10	20	32	35	Rolo
1,00	32x0,20	0,80	3,30	25	39	43	Rolo
1,5	30x0,25	1,20	4,45	30	52	57	Rolo
2,5	50x0,25	1,20	4,90	40	71	78	Rolo
4	56x0,30	1,20	5,50	65	96	106	Rolo
6	7x12x0,30	1,60	6,80	110	125	138	Rolo
10	6x31x0,25	1,60	8,30	160	172	190	Rolo
16	10x31x0,25	1,60	9,45	220	233	258	Rolo
25	15x30x0,25	1,60	11,50	320	309	342	Bobina
35	14x35x0,30	1,60	12,50	420	387	428	Bobina
50	20x35x0,30	2,00	15,00	600	480	530	Bobina
70	27x35x0,30	2,00	17,00	800	590	653	Bobina
95	37x35x0,30	2,00	19,00	1100	721	798	Bobina
120	37x45x0,30	2,40	22,00	1340	828	917	Bobina
150	37x57x0,30	2,40	24,00	1670	953	1055	Bobina
185	61x43x0,30	2,40	26,00	2000	1087	1200	Bobina
240	61x56x0,30	2,40	29,00	4600	1280	1420	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 300°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 300°C.

IDENTIFICAÇÃO:

Veias brancas numeradas.

CAPA INTERNA:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de até 300°C, cor terra siena.

CAPA EXTERNA:

Trança de fios de fibra de vidro, impregnada em solução de silicone para temperatura de até 300°C, cor branca.

APLICAÇÕES:

Ligações internas e externas em motores, estufas, luminárias, fogões, fornos, extrusoras, resistências elétricas e equipamentos industriais instalados em locais onde a temperatura poderá alcançar até 300°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 300°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA ALPICÁVEL: ETF - 027

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 300°C

Seção Nominal: 0,75 mm² / Formação: 24x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,50	71	Bobina
3	1,00	8,00	85	Bobina
4	1,00	8,50	105	Bobina
5	1,00	9,00	115	Bobina
6	1,00	9,40	130	Bobina
7	1,00	9,90	135	Bobina
8	1,00	10,40	155	Bobina
10	1,10	12,70	185	Bobina
12	1,10	12,80	210	Bobina
14	1,10	13,50	235	Bobina
16	1,20	14,50	270	Bobina
18	1,20	15,00	310	Bobina
20	1,20	15,60	330	Bobina

Seção Nominal: 1,00 mm² / Formação: 32x0,20mm / Espessura de Isolação: 0,60mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,00	7,70	83	Bobina
3	1,00	8,10	99	Bobina
4	1,00	8,80	115	Bobina
5	1,10	9,90	135	Bobina
6	1,10	10,70	150	Bobina
7	1,10	11,40	155	Bobina
8	1,10	12,30	190	Bobina
10	1,20	13,50	215	Bobina
12	1,20	14,40	260	Bobina
14	1,20	15,50	290	Bobina
16	1,20	16,50	315	Bobina
18	1,20	17,00	350	Bobina
20	1,30	17,40	410	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 300°C

Seção Nominal: 1,50 mm² / Formação: 32x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	9,40	115	Bobina
3	1,10	9,90	130	Bobina
4	1,10	11,35	165	Bobina
5	1,10	12,40	185	Bobina
6	1,10	13,40	215	Bobina
7	1,10	13,80	240	Bobina
8	1,20	13,90	275	Bobina
10	1,30	16,40	320	Bobina
12	1,30	16,50	375	Bobina
14	1,40	17,40	430	Bobina
16	1,40	18,30	500	Bobina
18	1,40	18,50	550	Bobina
20	1,50	21,00	600	Bobina

Seção Nominal: 2,50 mm² / Formação: 50x0,25mm / Espessura de Isolação: 0,80mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,10	11,50	150	Bobina
3	1,10	12,00	185	Bobina
4	1,10	13,40	225	Bobina
5	1,20	13,50	250	Bobina
6	1,20	14,50	295	Bobina
7	1,20	15,50	320	Bobina
8	1,20	16,50	395	Bobina
10	1,30	19,00	450	Bobina
12	1,30	19,10	520	Bobina
14	1,40	21,00	600	Bobina
16	1,40	22,00	680	Bobina
18	1,40	24,00	690	Bobina
20	1,40	25,00	860	Bobina

CABO MULTIPLO SILASTIL FG 750V 300°C

Seção Nominal: 4,00 mm² / Formação: 56x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,00mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	13,40	220	Bobina
3	1,20	13,50	275	Bobina
4	1,20	14,50	330	Bobina

Seção Nominal: 6,00 mm² / Formação: 7X12x0,30mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,20	15,50	335	Bobina
3	1,30	17,00	380	Bobina
4	1,30	18,00	470	Bobina

Seção Nominal: 10,00 mm² / Formação: 6X31x0,25mm / Espessura de Isolação: 1,20mm

Número de Condutores	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
2	1,30	20,00	600	Bobina
3	1,30	21,00	700	Bobina
4	1,40	23,00	850	Bobina

CABO SILASTIL MT 200°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, encordoamento classe 5.

SEPARADOR:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada com 100% de cobertura, quando necessário.

ISOLAÇÃO:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de -70°C até 200°C, cor amarela.

CAPA EXTERNA:

Borracha de silicone vulcanizada para temperatura de -70°C até 200°C, cor branca.

APLICAÇÕES:

Ignição de motor, equipamentos eletrônicos de média tensão onde a temperatura ambiente poderá alcançar até 200°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estabilidade térmica até 200°C.
- Elevada resistência à ozônio.
- Boa resistência à umidade, óleos, graxas, ácidos e vapores corrosivos.

NORMA APLICÁVEL: ASTM-D-2526

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO SILASTIL MT 200°C

3000 V

Seção Nominal (mm²)	Formação (mm)	Espessura Isolação (mm)	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento	Capacidade de Corrente (A)
10	6X31X0,25	1,50	1,60	12,00	205	Bobina	152
16	10X31X0,25	1,50	1,60	13,00	275	Bobina	205
25	15X30X0,25	1,50	1,60	14,00	385	Bobina	275
35	14X35X0,30	1,50	1,60	15,00	490	Bobina	330
50	20X35X0,30	1,50	1,60	17,00	660	Bobina	420
70	27X35X0,30	1,50	1,60	19,00	880	Bobina	510
95	37X35X0,30	1,50	1,60	21,00	1125	Bobina	640
120	37X45X0,30	1,60	1,60	23,00	1380	Bobina	750

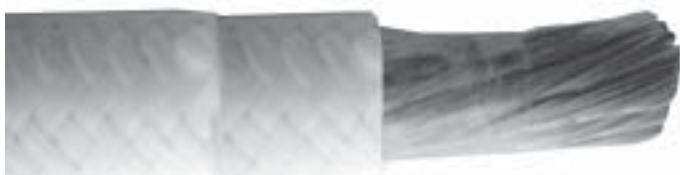
5000 V

Seção Nominal (mm²)	Formação (mm)	Espessura Isolação (mm)	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento	Capacidade de Corrente (A)
10	6X31X0,25	2,00	1,90	13,30	245	Bobina	152
16	10X31X0,25	2,00	1,90	14,20	320	Bobina	205
25	15X30X0,25	2,00	1,90	16,00	430	Bobina	275
35	14X35X0,30	2,00	1,90	17,20	540	Bobina	330
50	20X35X0,30	2,00	1,90	19,00	720	Bobina	420
70	27X35X0,30	2,00	1,90	22,00	920	Bobina	510
95	37X35X0,30	2,00	1,90	23,50	1200	Bobina	640
120	37X45X0,30	2,00	1,90	25,00	1460	Bobina	750

7000 V

Seção Nominal (mm²)	Formação (mm)	Espessura Isolação (mm)	Espessura da Capa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento	Capacidade de Corrente (A)
10	6X31X0,25	2,50	2,20	15,00	295	Bobina	152
16	10X31X0,25	2,50	2,20	16,00	370	Bobina	205
25	15X30X0,25	2,50	2,20	17,00	490	Bobina	275
35	14X35X0,30	2,50	2,20	19,00	600	Bobina	330
50	20X35X0,30	2,50	2,20	21,00	780	Bobina	420
70	27X35X0,30	2,50	2,20	23,00	995	Bobina	510
95	37X35X0,30	2,50	2,20	25,00	1290	Bobina	640
120	37X45X0,30	2,50	2,20	27,00	1570	Bobina	750

CABO TTK 750V 400°C



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO:

Fitas de alta resistência a temperatura de até 400°C e rigidez dielétrica.

CAPA EXTERNA:

Trança têxtil, impregnada em solução de silicone resistente a altas temperaturas..

APLICAÇÕES:

Ligações de equipamentos elétricos, cuja temperatura poderá alcançar até 400°C.

NORMA ALPICÁVEL: ETF - 0016

Veja dados construtivos nas tabelas correspondentes nas próximas páginas.

CABO TTK 750V 400°C

Seção Nominal (mm ²)	Formação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Acondicionamento (m)
1,0	32X0,196	2,30	14	48	R-100
1,5	30X0,25	3,00	22	65	R-100
2,5	50X0,25	3,50	33	92	R-100
4	7X8X0,296	4,00	48	122	R-100
6	7X12X0,296	4,70	69	159	R-100
10	6X31X0,25	5,70	103	206	R-100
16	10X31X0,25	6,70	163	258	R-100

CABO METAFYLON 250V 200°C

Tipo MF. 5.025

CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, prateados.

ISOLAÇÃO:

Camada de fluorpolímero FEP extrudado, com espessura nominal de 0,15mm.

APLICAÇÕES:

São empregados em equipamentos eletrônicos, painéis de computadores e em outras áreas onde exista risco de fogo e espaço reduzido.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 250 volts rms.

Temperatura de Trabalho: -90 à + 200° C.

Tensão à seco: 2500 volts rms.

Teste de Impulso: 4 kV pico.

Resistência de Isolamento Mínima: 1525 MΩ. km

Resistência Superficial Mínima: 127 MΩ.mm

Resistência ao calor: 96 horas à + 250° C

Dobramento à Frio: 4 horas à -65° C.

NORMA APLICÁVEL: MIL – W – 16878/13

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo		Peso Nominal kg/km
				Mínimo (mm)	Máximo (mm)	
20	19/32	1,01	31,4	1,27	1,37	7,0
20	7./28	0,96	33,8	1,22	1,32	6,5
20	sólido	0,81	34,1	1,07	1,17	5,8
22	19/34	0,79	50,1	1,07	1,17	4,6
22	7./30	0,76	53,8	1,02	1,12	4,3
22	sólido	0,64	54,1	0,89	0,99	3,8
24	7./32	0,61	86,3	0,87	0,97	2,9
24	sólido	0,51	86,6	0,76	0,86	2,6
26	7./34	0,48	138	0,74	0,84	2,0
26	sólido	0,40	139	0,66	0,76	1,8

CABO METAFYLON 250V 150°C

Tipo MF. 4.025

CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, estanhados.

ISOLAÇÃO:

Camada de fluorpolímero FEP extrudado, com espessura nominal de 0,15mm.

APLICAÇÕES:

Tem o mesmo campo de aplicação do tipo MF. 5.025, somente que os condutores são estanhados, portanto a temperatura de trabalho menor.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 250 volts rms.

Temperatura de Trabalho: -90 à + 150° C.

Tensão à seco: 2500 volts rms.

Teste de Impulso: 4 kV pico.

Resistência de Isolamento Mínima: 1525 MΩ. km

Resistência Superficial Mínima: 127 MΩ.mm

Resistência ao calor: 96 horas à + 220° C

Dobramento à Frio: 4 horas à -65° C

NORMA APLICÁVEL: MIL – W – 16878/13

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo		Peso Nominal kg/km
				Mínimo (mm)	Máximo (mm)	
20	19/32	1,01	32,9	1,27	1,37	7,0
20	7./28	0,96	35,5	1,22	1,32	6,5
20	sólido	0,81	35,9	1,07	1,17	5,8
22	19/34	0,79	52,5	1,07	1,17	4,6
22	7./30	0,76	56,4	1,02	1,12	4,3
22	sólido	0,64	57,5	0,89	0,99	3,8
24	7./32	0,61	90,5	0,87	0,97	2,9
24	sólido	0,51	92,1	0,76	0,86	2,6
26	7./34	0,48	145	0,74	0,84	2,0
26	sólido	0,40	147	0,66	0,76	1,8

CABO METAFYLON 600V 200°C

Tipo MF. 5.060

CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, prateados.

ISOLAÇÃO:

Camada de fluoropolímero FEP extrudado, com espessura nominal de 0,25mm.

APLICAÇÕES:

Empregados em equipamentos eletrônicos, fornos, lides de motores, secadores, caldeiras, etc.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 600 volts rms.

Temperatura de Trabalho: -90 à + 200° C

Tensão à seco: 3400 volts rms.

Teste de Impulso: 6,5 kV pico.

Resistência de Isolamento Mínima: 1525 MΩ. km

Resistência Superficial Mínima: 127 MΩ.mm

Resistência ao calor: 96 horas à + 250° C

Dobramento à Frio: 4 horas à -65° C

NORMA APLICÁVEL: MIL – W – 16878/11

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo		Peso Nominal kg/km
				Mínimo (mm)	Máximo (mm)	
12	19/25	2,29	6,17	2,69	3,05	34,0
14	19/27	1,80	9,81	2,20	2,57	22,4
16	19/29	1,45	15,6	1,85	2,21	14,9
18	19/30	1,27	19,8	1,63	1,88	11,6
18	7./26	1,21	21,1	1,63	1,88	11,2
20	19/32	1,01	31,4	1,37	1,57	7,7
20	7./28	0,96	33,8	1,37	1,57	7,5
20	sólido	0,81	34,1	1,22	1,42	6,6
22	19/34	0,79	50,1	1,17	1,37	5,3
22	7./30	0,76	53,8	1,17	1,37	5,1
22	sólido	0,64	54,1	1,04	1,24	4,5
24	7./32	0,61	86,3	1,02	1,22	3,7
24	sólido	0,51	86,6	0,91	1,12	3,2
26	7./34	0,48	138	0,89	1,09	2,6
26	sólido	0,40	139	0,81	1,02	2,4

CABO METAFLOON 600V 150°C

Tipo MF. 4.060

CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, estanhados.

ISOLAÇÃO:

Camada de fluorpolímero FEP extrudado, com espessura nominal de 0,25mm.

APLICAÇÕES:

Tem o mesmo campo de aplicação do tipo MF. 5.060, exceto que os condutores são estanhados, portanto a temperatura de serviço menor.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 600 volts rms.

Temperatura de Trabalho: -90 à + 150° C.

Tensão à seco: 3400 volts rms.

Teste de Impulso: 6,5 kV pico.

Resistência de Isolamento Mínima: 1525 MΩ. km

Resistência Superficial Mínima: 127 MΩ.mm

Resistência ao calor: 96 horas à + 220° C

Dobramento à Frio: 4 horas à -65° C.

NORMA APLICÁVEL: MIL – W – 16878/11

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo		Peso Nominal kg/km
				Mínimo (mm)	Máximo (mm)	
12	19/25	2,29	6,46	2,69	3,05	34,0
14	19/27	1,80	10,3	2,20	2,57	22,4
16	19/29	1,45	16,3	1,85	2,21	14,9
18	19/30	1,27	20,7	1,63	1,88	11,6
18	7./26	1,21	22,1	1,63	1,88	11,2
20	19/32	1,01	32,9	1,37	1,57	7,7
20	7./28	0,96	35,5	1,37	1,57	7,5
20	sólido	0,81	35,9	1,22	1,42	6,6
22	19/34	0,79	52,5	1,17	1,37	5,3
22	7./30	0,76	56,4	1,17	1,37	5,1
22	sólido	0,64	57,5	1,04	1,24	4,5
24	7./32	0,61	90,5	1,02	1,22	3,7
24	sólido	0,51	92,1	0,91	1,12	3,2
26	7./34	0,48	145	0,89	1,09	2,6
26	sólido	0,40	147	0,81	1,02	2,4

CABO METAFYLON 1000V 200°C

Tipo MF. 5.100

CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, prateados.

ISOLAÇÃO:

Camada de fluorpolímero FEP extrudado, com espessura nominal de 0,40mm.

APLICAÇÕES:

São usados em equipamentos eletrônicos, painéis de computadores, fornos, lides de motores, secadores, caldeiras, etc.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 1000 volts rms.

Temperatura de Trabalho: -90 à + 200° C

Tensão à seco: 5000 volts rms.

Teste de Impulso: 8 kV pico.

Resistência de Isolamento Mínima: 1525 MΩ. km

Resistência Superficial Mínima: 127 MΩ.mm

Resistência ao calor: 96 horas à + 250° C

Dobramento à Frio: 4 horas à -65° C

NORMA APLICÁVEL: MIL – W – 16878/12

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo		Peso Nominal kg/km
				Mínimo (mm)	Máximo (mm)	
6	133/27	5,39	1,43	6,18	6,56	148
8	133/29	4,29	2,20	5,00	5,51	97,2
10	37/26	2,87	4,00	3,48	3,88	53,7
12	19/25	2,29	6,17	2,94	3,35	24,8
14	19/27	1,80	9,81	2,46	2,87	16,5
16	19/29	1,45	15,6	2,11	2,41	13,2
18	19/30	1,27	19,8	1,88	2,13	12,9
18	7./26	1,21	21,1	1,88	2,13	9,2
20	19/32	1,01	31,4	1,63	1,83	8,9
20	7./28	0,96	33,8	1,63	1,83	7,9
20	sólido	0,81	34,1	1,47	1,68	6,5
22	19/34	0,79	50,1	1,42	1,63	6,5
22	7./30	0,76	53,8	1,42	1,63	6,4
22	sólido	0,64	54,1	1,30	1,50	5,7
24	7./32	0,61	86,3	1,27	1,47	4,7
24	sólido	0,51	86,6	1,17	1,37	4,3
26	7./34	0,48	138	1,14	1,35	3,6
26	sólido	0,40	139	1,07	1,27	3,3

CABO METAFILON 1000V 150°C

Tipo MF. 4.100

CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, estanhados.

ISOLAÇÃO:

Camada de fluorpolímero FEP extrudado, com espessura nominal de 0,40mm.

APLICAÇÕES:

Tem o mesmo campo de aplicação do tipo MF. 5.100, apenas os condutores são estanhados, portanto a temperatura de serviço menor.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 1000 volts rms.

Temperatura de Trabalho: -90 à + 150° C

Tensão à seco: 5000 volts rms.

Teste de Impulso: 8 kV pico.

Resistência de Isolamento Mínima: 1525 MΩ. km

Resistência Superficial Mínima: 127 MΩ.mm

Resistência ao calor: 96 horas à + 220° C

Dobramento à Frio: 4 horas à -65° C

NORMA APLICÁVEL: MIL – W – 16878/12

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo		Peso Nominal kg/km
				Mínimo (mm)	Máximo (mm)	
6	133/27	5,39	1,50	6,18	6,56	148
8	133/29	4,29	2,31	5,00	5,51	97,2
10	37/26	2,87	4,20	3,48	3,88	53,7
12	19/25	2,29	6,46	2,94	3,35	24,8
14	19/27	1,80	10,6	2,46	2,87	16,5
16	19/29	1,45	16,3	2,11	2,41	13,2
18	19/30	1,27	20,7	1,88	2,13	12,9
18	7./26	1,21	22,1	1,88	2,13	9,2
20	19/32	1,01	32,9	1,63	1,83	8,9
20	7./28	0,96	35,5	1,63	1,83	7,9
20	sólido	0,81	35,9	1,47	1,68	6,5
22	19/34	0,79	52,5	1,42	1,63	6,5
22	7./30	0,76	56,4	1,42	1,63	6,4
22	sólido	0,64	57,5	1,30	1,50	5,7
24	7./32	0,61	90,5	1,27	1,47	4,7
24	sólido	0,51	92,1	1,17	1,37	4,3
26	7./34	0,48	145	1,14	1,35	3,6
26	sólido	0,40	147	1,07	1,27	3,3

CABO METAFYLON 300V - 200°C 150°C

Tipo MF. 5/4.030

CONDUTOR:

1. Condutor UL 1333 formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, prateados. - Tipo 5.030
2. Condutor UL 1332 formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, estanhados. - Tipo 4.030

ISOLAÇÃO:

Camada de fluorpolímero FEP extrudado, com espessura nominal de 0,33mm.

APLICAÇÕES:

São utilizados em instalações elétricas internas, e também adequados para locais onde fiquem imersos em gasolina e banhos de óleo até 80° C.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 300 volts rms.

Temperatura de Trabalho:

UL 1333 = 150° C.

UL 1332 = 200° C

Tensão Aplicada: 3000 volts ac

NORMA APLICÁVEL: UL STYLE 1332 / UL STYLE 1333

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal kg/km
10	37/26	2,84	4,20	3,65	53,6
12	19/25	2,29	6,46	3,10	36,4
14	19/27	1,80	10,6	2,60	24,3
16	19/29	1,45	16,3	2,25	16,6
18	19/30	1,27	20,7	2,10	14,0
18	7./26	1,21	22,1	2,00	12,9
20	19/32	1,01	32,9	1,80	9,6
20	7./28	0,96	35,5	1,75	9,0
20	sólido	0,81	35,9	1,60	8,1
22	19/34	0,79	52,5	1,60	7,0
22	7./30	0,76	56,4	1,55	6,5
22	sólido	0,64	57,5	1,45	6,0
24	7./32	0,61	90,5	1,40	4,9
24	sólido	0,51	92,1	1,30	4,4
26	7./34	0,48	145	1,25	3,7
26	sólido	0,40	147	1,20	3,5

CABO METAFYLON 600V - 200°C 150°C

Tipo MF. 5/4.061

CONDUTOR:

1. Condutor UL 1330 formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, prateados. - Tipo 5.061

2. Condutor UL 1331 formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, estanhados. - Tipo 4.061

ISOLAÇÃO:

Camada de fluorpolímero FEP extrudado.

Espessura Nominal:

0,51

0,76

Bitola AWG:

26 – 10

9 – 2

APLICAÇÕES:

São utilizados em instalações de aparelhos em geral, quando expostos à temperaturas que não excedam 200° C ou 150° C.

São também adequados em locais onde fiquem imersos em gasolina ou óleo até 80° C.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 600 volts rms

Temperatura de Trabalho:

UL 1330 = 200° C.

UL 1331 = 150° C

Tensão Aplicada: 3000 volts

NORMA APLICÁVEL: UL STYLE 1330 / UL STYLE 1331

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal kg/km
6	133/27	5,38	1,50	6,90	162
8	133/29	4,27	2,31	5,80	110,0
10	37/26	2,84	4,20	3,86	56,3
12	19/25	2,29	6,46	3,30	38,7
14	19/27	1,80	10,6	2,82	26,4
16	19/29	1,45	16,3	2,46	18,3
18	19/30	1,27	20,7	2,29	15,4
18	7./26	1,21	22,1	2,23	14,6
20	19/32	1,01	32,9	2,03	11,2
20	7./28	0,96	35,5	1,98	10,6
20	sólido	0,81	35,9	1,83	9,5
22	19/34	0,79	52,5	1,80	8,2
22	7./30	0,76	56,4	1,78	7,9
22	sólido	0,64	57,5	1,65	7,1
24	7./32	0,61	90,5	1,63	6,1
24	sólido	0,51	92,1	1,52	5,5
26	7./34	0,48	145	1,50	4,9
26	sólido	0,40	147	1,42	4,5

CABO METAFOLON BLINDADO 600V 200°C

Tipo MF. 5.060

CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico, sólidos ou encordoados, têmpera mole, prateados.

ISOLAÇÃO:

Camada de fluorpolímero FEP modificado.

BLINDAGEM:

Fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, prateados ou estanhados.

SEPARADOR:

Fita de poliéster.

CAPA EXTERNA:

Camada de fluorpolímero FEP extrudado, na cor branca.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 600 volts rms.

Temperatura de Trabalho: até 200° C

Tensão à Seco: 1000 volts rms entre blindagem e capa externa.

Tensão Aplicada: 2000 volts rms entre condutores.

Resistência de Isolamento Mínima: 305 MΩ. km

Constante Dielétrica Máxima: 2,2

NORMA APLICÁVEL: ETF-03.0004/2003

CONDUTOR ISOLADO BÁSICO MIL-W-16878/11

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Passo de Torçamento Máximo (mm)	Diâmetro Externo (mm)		Resistência à 20° C Km
				Mínimo	Máximo	
14	19/27	1,80	28,8	2,30	2,55	9,81
16	19/29	1,45	23,2	1,85	2,10	15,6
18	19/30	1,27	20,3	1,70	1,90	19,8
18	7./26	1,21	19,5	1,60	1,80	21,1
20	19/32	1,01	16,0	1,45	1,55	31,4
20	7./28	0,96	15,3	1,40	1,50	33,8
22	19/34	0,8	12,8	1,20	1,30	50,1
22	7./30	0,76	12,2	1,20	1,30	53,8
24	7./32	0,61	10,0	1,00	1,10	86,3
26	7./34	0,48	10,0	0,90	1,00	138

** Formação opcional do condutor

CABO METAFOLON BLINDADO 600V 200°C

Tipo MF. 5.060

CABO COMPLETO

Número de Condutores x AWG	Bitola de Blindagem AWG	Diâmetro Externo (mm)		Peso Nominal kg/km
		Mínimo	Máximo	
1 x 14	36	3,50	3,80	42
2 x 14	36	6,00	6,30	83
3 x 14	36	6,40	6,70	109
1 x 16	36	3,10	3,40	32
2 x 16	36	5,10	5,40	61
3 x 16	36	5,40	5,70	78
1 x 18	36	2,90	3,20	28
2 x 18	36	4,70	5,00	52
3 x 18	36	5,10	5,40	67
1 x 18	36	2,80	3,10	26
2 x 18	36	4,50	4,80	49
3 x 18	36	4,90	5,20	63
1 x 20	36	2,60	2,80	21
2 x 20	36	4,10	4,40	40
3 x 20	36	4,40	4,70	45
1 x 20	36	2,60	2,38	20
2 x 20	36	4,00	4,30	38
3 x 20	36	4,30	4,60	48
1 x 22	38	2,30	2,50	15
2 x 22	38	3,50	3,75	28
3 x 22	38	3,70	3,95	35
1 x 22	38	2,30	2,50	15
2 x 22	38	3,50	3,75	28
3 x 22	38	3,70	3,95	35
1 x 24	38	2,10	2,30	13
2 x 24	38	3,10	3,35	22
3 x 24	38	3,30	3,50	27
1 x 26	38	2,00	2,20	11
2 x 26	38	2,95	3,15	19
3 x 26	38	3,10	3,50	23

** Formação opcional do condutor

CABO METAZEL 600V 150°C

Tipo MZ 4.060



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, estanhados.

ISOLAÇÃO:

Camada de Tefzel ETFE modificado, extrudado.

APLICAÇÕES:

São utilizados em interligações de equipamentos eletrônicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Apresentam excelente resistência mecânica nas condições de trabalho, grande resistência a radiação em condições normais e são extremamente estáveis quimicamente.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 600 volts rms.

Temperatura de Trabalho: + 150° C.

Teste de Impulso: 8 kV pico.

Resistência de Isolamento Mínima:

1525 MΩ. km (24 – 14 AWG)

915 MΩ. km (12 – 6 AWG)

Resistência Superficial Mínima:

12700 MΩ. mm (24 – 12 AWG)

Envelhecimento Acelerado: 7 horas à + 230° C

NORMA APLICÁVEL: MIL – W – 22759/16

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo (mm)		Peso Nominal kg/km
				Mínimo	Máximo	
6	133/27	5,38	1,46	6,27	6,43	145
8	133/29	4,29	2,30	4,97	5,13	90,8
10	37/26	2,84	4,13	3,45	3,61	50,4
12	37/28	2,26	6,63	2,82	2,97	35,2
14	19/27	1,75	10,0	2,31	2,41	20,5
16	19/29	1,40	15,8	1,95	2,05	14,2
18	19/30	1,24	20,4	1,75	1,85	11,3
20	19/32	0,99	32,4	1,47	1,57	7,5
22	19/34	0,79	53,2	1,27	1,37	5,1
24	7./32	0,61	86,0	1,09	1,19	3,3

CABO METAZEL 600V 150°C

Tipo MZ 4.060/E



CONDUTOR:

Formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, estanhados.

ISOLAÇÃO:

Camada de Tefzel ETFE modificado.

APLICAÇÕES:

São utilizados em interligações de equipamentos eletrônicos e são bem indicados para uso em cablagem com proteção especial para interligações em aeronaves.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Devem ser tomadas precauções especiais no manuseio desse tipo de fio devido sua espessura muito fina.

DESEMPENHO:

Tensão de Trabalho: 600 volts rms.

Temperatura de Trabalho: + 150° C

Teste de Impulso: 8 kV pico.

Resistência de Isolamento Mínima:

1525 MΩ. km (24 – 20 AWG)

915 MΩ. km (12 – 14 AWG)

610 MΩ. km (12 – 10 AWG)

Resistência Superficial Mínima: 12700 MΩ. mm

Envelhecimento Acelerado: 7 horas à + 230° C

NORMA APLICÁVEL: MIL – W – 22759/18

Bitola AWG	Formação No. De Fios AWG	Diâmetro da Corda mm	Resistência à 20° C Km	Diâmetro Externo (mm)		Peso Nominal kg/km
				Mínimo	Máximo	
10	37/26	2,84	4,13	3,15	3,25	48,2
12	37/28	2,26	6,63	2,56	2,66	33,2
14	19/27	1,75	10,0	2,00	2,1	19,6
16	19/29	1,40	15,8	1,65	1,75	12,6
18	19/30	1,24	20,4	1,50	1,60	10,2
20	19/32	0,99	32,4	1,24	1,35	6,7
22	19/34	0,79	53,2	1,04	1,14	4,4
24	7./32	0,61	86,0	0,86	0,96	2,7
26	7./34	0,50	135	0,76	0,86	1,9

CABO TERMOPAR

CABO TERMOPARES KX CHROMEL-ALUMEL

750V

ISOLAÇÃO

PVC 105°C

SILICONE 200°C

SILICONE 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

SILICONE 300°C

TEFLON*

CAPA EXTERNA

PVC 105°C

SILICONE 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

SILICONE 300°C

TEFLON*

CABO TERMOPARES JX FERRO-CONSTANTAN

750V

ISOLAÇÃO

PVC 105°C

SILICONE 200°C

SILICONE 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

SILICONE 300°C

TEFLON*

CAPA EXTERNA

PVC 105°C

SILICONE 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

SILICONE 300°C

TEFLON*

CABO TERMOPARES SX COBRE-LIGA 11

750V

ISOLAÇÃO

PVC 105°C

SILICONE 200°C

SILICONE 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

SILICONE 300°C

TEFLON*

CAPA EXTERNA

PVC 105°C

SILICONE 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

SILICONE 300°C

TEFLON*

CABO TERMOPARES TX COBRE-CONSTANTAN

750V

ISOLAÇÃO

PVC 105°C

SILICONE 200°C

SILICONE 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

SILICONE 300°C

TEFLON*

CAPA EXTERNA

PVC 105°C

SILICONE 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

FIBRA DE VIDRO 200°C

SILICONE 300°C

TEFLON*

CABO TERMOPAR

SIMBOLOS e PADRÃO DE CORES

TIPO	LIGA		PADRÃO DE CORES					
			N O R M A ANSI		N O R M A DIN			
	(+)	(-)	(+)	(-)	CAPA	(+)	(-)	CAPA
KX	CHROMEL*	ALUMEL*						
JX	FERRO	CONSTANTAN*	AM	VM	AM	VM	VD	VD
TX	COBRE	CONSTANTAN*	BR	VM	PT	VM	AZ	AZ
SX	COBRE	LIGA11*	AZ	VM	AZ	VM	MR	MR
BX	COBRE	COBRE	PT	VM	VD	VM	BR	BR
			CZ	VM	CZ	VM	CZ	CZ

*Marcas Registradas

TABELA COMPARATIVA

TABELA - 1

AWG	MM ²	CAPACIDADE CORRENTE A	AWG	MM ²	CAPACIDADE CORRENTE A
	0,50	16	6	13,3	120
20	0,52	16		16	154
	0,75	17	4	21,15	170
18	0,82	21		25	205
	1	23	2	33,63	227
16	1,31	26		35	280
	1,5	31	1	42,41	285
14	2,08	34		50	325
	2,5	42	1/0	53,5	360
12	3,31	48	2/0	67,4	305
	4	55		70	465
10	5,26	66	3/0	85	520
	6	75		95	560
8	8,37	87	4/0	107	600
	10	115		120	656

NOTAS:

- Os valores de capacidade de corrente são válidos para as seguintes condições;
- instalação ao ar livre
- temperatura ambiente =30°C
- temperatura do condutor =150°C

Para temperaturas no condutor (TC) diferentes de 150°C devem ser aplicados os fatores de correção(FC) abaixo;

TC(°C)	90	105	130	150	180	200	300
FC	0,75	0,79	0,91	1	1,12	1,19	1,50

TABELA COMPARATIVA

TABELA - 2

Fatores de correção de capacidade para temperaturas ambientes (TC) diferentes de 30°C, e diferentes temperaturas no condutor (TA)

TC°C	90	105	130	200	300	400
TA°C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
10	1,15	1,12	1,09	1,05	1,03	1,02
20	1,08	1,06	1,04	1,02	1,01	1,01
30	1	1	1	1	1	1
40	0,91	0,93	0,94	0,97	0,98	0,98
50	0,82	0,85	0,89	0,94	0,96	0,97
60	0,71	0,77	0,83	0,90	0,94	0,96
70	0,57	0,68	0,77	0,87	0,92	0,94
80	0,40	0,57	0,71	0,84	0,90	0,93
90		0,44	0,63	0,80	0,88	0,91
100			0,54	0,77	0,86	0,90
120			0,31	0,69	0,81	0,86
150				0,54	0,74	0,82
180				0,34	0,66	0,77
200					0,60	0,73
220					0,54	0,70
250					0,43	0,63
270					0,33	0,59
280					0,27	0,57
300						0,52
320						0,46
350						0,36
370						0,28
390						0,16