

CATÁLOGO DE PRODUTOS

TL Termotubos

AUTORIDADE • AUTORIDADE • AUTORIDADE



AUTO 
RIDADE
TL Termotubos

Autoridade em termotubos retráteis,
malhas expansíveis, abraçadeiras
e sopradores térmicos.

Ficha Cadastral

Razão Social

Termotubos Importação e Exportação LTDA

Nome Fantasia: Termotubos

CNPJ: 23.479.154/0001-03

Inscrição Estadual: 257.788.239

Inscrição Municipal: 306.632

Endereço

Rua Vereador Milton Ribeiro da Luz, 160 - Galpão

Bairro: Fazenda

Cidade: Itajaí

Estado: Santa Catarina

CEP: 88306-025

Telefones

(47) 3048-0353 - Vendas

(11) 3042-0353 - Vendas

(47) 99697-4344 - Whatsapp

E-mails

vendas@termotubos.com.br

financeiro@termotubos.com.br

logistica@termotubos.com.br

Site/Catálogo

termotubos.com.br

Site Pessoa Física

loja.termotubos.com.br

Dados Bancários

Banco Itaú (341)

Agência: 0292

Conta Corrente: 18695-4

CNPJ: 23.479.154/0001-03

Titular: Termotubos Importação e
Exportação LTDA

PIX

Chave (CNPJ): 23.479.154/0001-03

Titular: Termotubos Importação e
Exportação LTDA

Nome do Produto

Principais informações do produto

Capuz Termo Retrátil

1,7:1

600V

Código: TCE

Código Identificador

Informações adicionais



Com retardante à chamas

Certificados



Capuz Termo Retrátil Baixa Tensão e Contração 2:1 - Com Cola/Sem cola

Os capuzes termo retráteis são um método simples, porém eficaz, para selar terminais de cabos, tubos, conduítes ou outros objetos semelhantes, ele oferece um meio econômico de selar a extremidade do cabo de alimentação com uma vedação completamente à prova d'água. A superfície interna do capuz termo retrátil tem uma camada de adesivo de fusão quente revestido, que mantém a sua flexibilidade mesmo após a contração.

Ele é recomendado para aplicação ao ar livre ou em distribuição subterrânea de energia em cabos com pvc, chumbo ou luvas XLPE.

Revestido internamente com adesivo de fusão quente, garante vedação ambiental, oferecendo proteção contra oxidação, ozônio, radiação UV etc.

Contração 1,7:1

São comercializados nas opções com cola e sem cola interna e com e sem válvula de pressurização.

De fácil aplicação, o capuz se encaixa perfeitamente na extremidade do cabo, agilizando o processo de trabalho. Sua temperatura mínima de encolhimento é de 120 °C.

Relação de contração: 2:1 | Tensão Suportada: 600 V

com/sem válvula

com/sem tinta termocrômica

Cores disponíveis:



*Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!

Detalhes do produto

Categoria do produto

Termo Retráteis

Termotubos

01

Cores do produto

Termo Retráteis 06

T2Z - Termo Retrátil Padrão	07
T23 - Termotubo Retrátil Padrão 3:1	12
T24 - Termotubo Retrátil 4:1	15
T10 - Termo Retrátil Incolor	17
T3H - Termotubo Retrátil com cola 3:1	20
T53 - Termo Retrátil Com Cola 3:1	23
T54 - Termo Retrátil Com Cola 4:1	26
TBM - Termo Retrátil Média Tensão	28
TBT - Termo Retrátil Alta Tensão	31
TSI - Saia Termo Retrátil Inclinada	34
TSR - Saia Termo Retrátil Reta	36
TR2 - Termotubo Retrátil Parede Média 3:1 e 4:1	39
TA2 - Termo Retrátil Parede Média Adesivado 3:1	40
TA6 - Termo Retrátil Parede Média Adesivado 6:1	43
T5K - Termo Retrátil PDVF (150°C)	46
T2E - Termo Retrátil Viton (200 °C)	49
TAW - Termo Retrátil Teflon (260 °C)	51
T5D - Termo Retrátil Freio Automotivo	54
TDR - Termotubo Retrátil Resistente a Diesel 2:1	55
TBK - Termo Retrátil Semi-Rígido	58
THA - Termo Retrátil Adesivo Espesso	60
TCE - Capuz Termo Retrátil	62
TTA - Fita Termo Retrátil Média Tensão	64
CMA - Clipes Metálicos Com Cola	66
TPO - Termotubo Retrátil Não-Encolhível 1:1	68
TAD - Termo Retrátil Antiderrapante	71
TRF - Termo Retrátil a Frio	75
TMR - Manta de Reparo Termo Retrátil	77

Fita Isolante BLACKBELT® 79

FIA - Fita Isolante PVC Profissional tipo "A"	80
FIC - Fita Isolante PVC Home & Work	82

Malhas Náuticas 84

MPE - Malha Expansível Padrão	85
MAN - Malha Não Expansível de Autofechamento	87
MAE - Malha Expansível de Autofechamento	89

Fixadores e Organizadores **91**

T66 - Tubos Organizadores Espirais	92
T68 - Organizadores Espirais de Fios e Cabos	94
T69 - Organizadores Espirais de Fios e Cabos	96
B66 - Abraçadeira de Nylon com Proteção UV	98
B68 - Abraçadeira TermoTie® de Nylon 6.6 com Proteção UV	100
B69 - Abraçadeira de Nylon com Proteção UV	102
B70 - Abraçadeira TermoTie® de Nylon 6.6 Linha PLUS Proteção UV	104
FIV - Fita Abraçadeira de Contato Velcro®	106
FA6 - Fixador Autoadesivo com Proteção UV	108

Sopradores Térmicos **112**

STA - Soprador Térmico Termotubos	113
-----------------------------------	-----



Termo
Retráteis

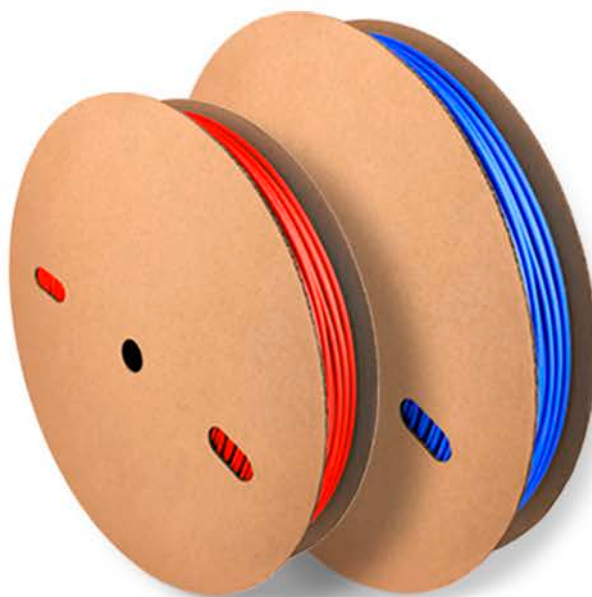


Termo Retrátil Padrão

2:1

600V/1kV

Código: T2Z



Resistência UV

Com retardante
à chamas



Tubo Termo Retrátil Padrão de Baixa Tensão (2:1) - Parede Simples

Ideal para proteção e isolamento elétrica de fios e cabos com aplicabilidade no mercado elétrico, eletrônico, comunicação, automotivo e muitos outros.

Tubo de poliolefina, retardante a chama, contração 2:1.

Ambientalmente correto: livre de substâncias como o PBB's, PBBO's, PBBE's e livre de metais pesados e halogênios.

Também conhecido como espaguete, termo contrátil ou termo retrátil.

Grande vantagem se comparado ao espaguete de PVC: menor retração longitudinal, maior estabilidade dimensional, maior temperatura de trabalho.

Baixa temperatura de encolhimento e grande resistência mecânica.

Obs.: comercializado em bobinas (rolos) ou peças cortadas de acordo com a necessidade e especificação do cliente.

Temperatura de trabalho: -55 °C a 125 °C.

Temperatura inicial de encolhimento: 70°C

Temperatura de encolhimento total para parede na: 110°C

Temperatura de encolhimento total para parede normal: 125°C

Aprovações e Testes: VW-1, UL 224, RoHS, ISO, ASTM, etc.

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?*

Consulte nosso time de vendas!

Características Técnicas do Produto - Químico		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Ação de Corrosão	UL224; 158°C × 168hr	PASSOU
Compatibilidade de Cobre	UL224; 158°C × 168hr	PASSOU
Flamabilidade	ASTM D2671 C	☆

Características Técnicas do Produto - Físico e Elétrico		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	UL224	≥10.4
Alongamento (%)	UL224	≥200
Resistência à Tração Após Envelhecimento Por Calor (MPa)	UL224; 158°C × 168hr	≥7.3
Alongamento Após Envelhecimento Térmico (%)	UL224; 158°C × 168hr	≥100
Choque Térmico	UL224	Sem viscosidade Sem rachaduras
Mistura Fria	UL224; -30°C × 1hr	Sem rachaduras
Resistência Dielétrica 300V	UL224;1500V 1min	Sem ruptura
Resistência Dielétrica 600V	UL224;2500V 1min	Sem ruptura
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	UL224	≥15
Resistividade Volumétrica (Ω·cm)	UL224	≥1×10 ¹⁴

Dimensões					
Polegadas	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Rolo (m)
-	0,4	0,18±0,05	≤0,30	0,33±0,10	400
-	0,5	0,18±0,05	≤0,35	0,33±0,10	400
-	0,6	0,18±0,05	≤0,40	0,33±0,10	400
1/32"	0,8	0,18±0,05	≤0,50	0,33±0,10	400
-	1,0	0,20±0,05	≤0,65	0,36±0,10	400
3/64"	1,2	0,20±0,05	≤0,65	0,36±0,10	400
1/16"	1,5	0,20±0,05	≤0,85	0,36±0,10	400
-	1,6	0,20±0,05	≤0,85	0,36±0,10	400
3/32"	2,0	0,20±0,05	≤1,00	0,45±0,10	400
-	2,4	0,20±0,05	≤1,30	0,45±0,10	400
-	2,5	0,20±0,05	≤1,30	0,45±0,10	400
1/8"	3,0	0,20±0,05	≤1,50	0,45±0,10	400
-	3,2	0,20±0,05	≤1,50	0,45±0,10	400
5/32"	3,5	0,23±0,05	≤1,80	0,45±0,10	400
-	4,0	0,25±0,05	≤2,00	0,45±0,10	400
3/16"	4,5	0,28±0,05	≤2,30	0,56±0,10	400
-	4,8	0,28±0,05	≤2,40	0,56±0,10	400
1/4"	5,0	0,28±0,05	≤2,50	0,56±0,10	200

Dimensões					
Polegadas	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Rolo (m)
-	6,0	0,28±0,05	≤3,00	0,56±0,10	200
-	6,4	0,28±0,05	≤3,20	0,56±0,10	200
-	7,0	0,30±0,05	≤3,50	0,56±0,10	100
5/16"	8,0	0,30±0,08	≤4,00	0,56±0,10	100
3/8"	9,0	0,30±0,08	≤4,50	0,56±0,10	100
-	9,5	0,30±0,08	≤4,75	0,56±0,10	100
-	10,0	0,30±0,08	≤5,00	0,56±0,10	100
7/16"	11,0	0,30±0,08	≤5,50	0,56±0,10	100
1/2"	12,0	0,30±0,08	≤6,00	0,56±0,10	100
-	12,7	0,30±0,08	≤6,35	0,70±0,10	100
-	13,0	0,35±0,08	≤6,50	0,70±0,10	100
9/16"	14,0	0,35±0,10	≤7,00	0,70±0,10	100
5/8"	15,0	0,35±0,10	≤7,50	0,70±0,10	100
-	16,0	0,35±0,10	≤8,00	0,70±0,10	100
-	17,0	0,35±0,10	≤8,50	0,70±0,10	100
3/4"	18,0	0,35±0,10	≤9,00	0,70±0,10	100
-	19,1	0,35±0,10	≤9,55	0,70±0,10	100
7/8"	20,0	0,40±0,10	≤10,00	0,83±0,10	100
1.1/16"	22,0	0,40±0,12	≤11,00	0,83±0,15	100
1"	25,0	0,45±0,12	≤12,50	0,90±0,15	50
	25,4	0,45±0,12	≤12,70	0,90±0,15	50
	28,0	0,45±0,12	≤14,00	0,90±0,15	50
1.3/16"	30,0	0,45±0,12	≤15,00	1,00±0,15	50
1.1/4"	32,0	0,45±0,12	≤16,00	1,00±0,15	50
	35,0	0,45±0,12	≤17,50	1,00±0,15	50
1.1/2"	38,1	0,45±0,12	≤19,05	1,00±0,15	50
3/4"	40,0	0,50±0,12	≤20,00	1,00±0,15	50

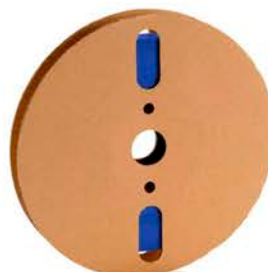
Dimensões					
Polegadas	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Rolo (m)
-	45,0	0,50±0,15	≤22,50	1,00±0,20	25
2"	50,0	0,50±0,15	≤25,00	1,10±0,20	25
-	50,8	0,50±0,15	≤25,40	1,10±0,20	25
-	60,0	0,60±0,20	≤30,00	1,30±0,20	25
-	65,0	0,60±0,20	≤33,00	1,30±0,20	25
-	70,0	0,65±0,20	≤35,00	1,30±0,20	25
-	75,0	0,65±0,20	≤38,00	1,30±0,20	25
3"	80,0	0,65±0,20	≤40,00	1,46±0,20	25
-	85,0	0,65±0,20	≤43,00	1,46±0,20	25
-	90,0	0,65±0,20	≤45	1,46±0,20	25
4"	100,0	0,65±0,20	≤50	1,46±0,20	25
4.1/2"	120,0	0,65±0,20	≤60	1,46±0,20	25
5"	150,0	0,65±0,20	≤75	1,46±0,20	25
7"	180,0	0.70±0.20	≤90	1,46±0,20	25
9"	230,0	0.70±0.20	≤115	1,46±0,20	25
10"	250,0	0.70±0.20	≤125	1,46±0,20	25
11"	280,0	0.70±0.20	≤125	1,46±0,20	25

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termotubo Retrátil Padrão

3:1

Código: T23



Com retardante à chamas
(Encolhimento do termotubo retrátil
é de 1 minuto, a uma temperatura de 100°C.)



Termotubo Retrátil Padrão com Contração 3:1 (T23)

Ideal para proteção e isolamento elétrica de fios e cabos com flexibilidade no mercado elétrico, eletrônico, comunicação, automotivo e muitos outros. Termotubo de poliolefina (sem cola), retardante a chama, contração 3:1.

Ambientalmente correto: Livre de substâncias como o PBB's, PBBO's, PBBE's e livre de metais pesados.

Também conhecido como espaguete, termo contrátil ou termo retrátil. Grande vantagem se comparado ao espaguete de PVC: menor retração longitudinal, maior estabilidade dimensional, maior temperatura de trabalho

Baixa temperatura de encolhimento e grande resistência mecânica.

Comercializado em rolos (bobinas) ou peças cortadas de acordo com a necessidade e especificação do cliente.

Aprovações e Testes: VW-1, UL 224, RoHS, ISO, IEC, ASTM

Características:

Fator de contração: 3:1

Temperatura de trabalho: -55°C a 125°C

Temperatura inicial de encolhimento: 70°C

Temperatura de encolhimento total para parede normal: 125°C

Cores disponíveis:



*Temos a possibilidade de desenvolver cores personalizadas de acordo com a tabela Pantone
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto - Físico e Elétrico		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	UL224	≥10.4
Alongamento (%)	UL224	≥200
Resistência à Tração após envelhecimento (MPa)	UL224;158°C×168hr	≥7.3
Alongamento Após Envelhecimento (%)	UL224;158°C×168hr	≥100
Choque Térmico	UL224;	Sem viscosidade Sem rachaduras
Mistura Fria	UL224;-30°C×1hr	Sem rachaduras
Resistência Dielétrica 300V	UL224;1500V 1min	Sem ruptura
Resistência Dielétrica 600V	UL224;2500V 1min	Sem ruptura
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	UL224	≥15
Resistividade Volumétrica (Ω·cm)	UL224	≥1×10 ¹⁴

Características Técnicas do Produto - Químicos		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Estabilidade de Cobre	UL224;158°C×168hr	PASSOU
Anti-corrosão	UL224;158°C×168hr	PASSOU
Flamabilidade	ASTM D2671 C	PASSOU

Dimensões					
Polegadas	Tamanho (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Interno Após Contração (mm)	Espessura da Parede Após Contração (mm)	Rolo (m)
1/16"	1,5	≥1,5	≤0,50	0,45±0,10	200
1/8"	3,0	≥3,0	≤1,00	0,55±0,10	200
3/16"	4,5	≥4,5	≤1,50	0,60±0,10	100
1/4"	6,0	≥6,0	≤2,00	0,65±0,10	100
3/8"	9,0	≥9,0	≤3,00	0,75±0,15	100
1/2"	12,0	≥12,0	≤4,00	0,75±0,15	100
5/8"	15,0	≥15,0	≤5,00	0,80±0,15	100
5/8"	18,0	≥18,0	≤6,00	0,85±0,15	100
24.0"	24,0	≥24,0	≤8,00	1,00±0,20	50
1-1/4"	30,0	≥30,0	≤10,0	1,15±0,20	50
1-1/2"	39,0	≥39,0	≤13,0	1,50±0,20	50
2"	50,0	≥50,0	≤16,0	2,50±0,20	25
	60,0	≥60,0	≤20,0	2,60±0,20	25
	70,0	≥70,0	≤23,0	2,60±0,20	25
3"	80,0	≥80,0	≤26,0	2,60±0,20	25
	90,0	≥90,0	≤30,0	2,60±0,20	25
4"	≥100,0	≥100,0	≤33,0	2,60±0,20	25

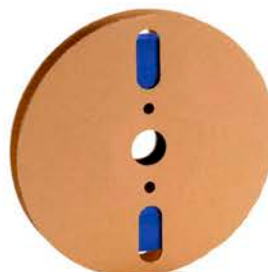
Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termotubo Retrátil

Parede Simples Contração 4:1

4:1

Código: T24



Com retardante
à chamas



Termotubo Retrátil Parede Simples Contração 4:1 (T24)

Ideal para proteção e isolamento elétrica de fios e cabos com flexibilidade no mercado elétrico, eletrônico, comunicação, automotivo e muitos outros. Termotubo de poliolefina (sem cola), retardante a chama, contração 4:1.

Ambientalmente correto: Livre de substâncias como o PBB's, PBBO's, PBBE's e livre de metais pesados. Também conhecido como espaguete, termo contrátil ou termo retrátil.

Grande vantagem se comparado ao espaguete de PVC: menor retração longitudinal, maior estabilidade dimensional, maior temperatura de trabalho.

Baixa temperatura de encolhimento e grande resistência mecânica. Comercializado em rolos (bobinas) ou peças cortadas de acordo com a necessidade e especificação do cliente.

Aprovações e Testes: RoHS, IEC, ASTM, UL22 4.

Características do produto:

Fator de contração: 4:1

Temperatura de trabalho: -55°C a 135°C

Temperatura inicial de encolhimento: 125°C

Temperatura final de encolhimento: 200°C

Retardante a chamas

Cores disponíveis:



*Temos a possibilidade de desenvolver cores personalizadas de acordo com a tabela Pantone
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões					
Polegadas	Tamanho (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Interno Após Contração (mm)	Espessura da Parede Após Contração (mm)	Rolo (m)
1/8"	3,2	≥3,2	≤0,8	0,60±0,2	100
5/32"	4,0	≥4,0	≤1,0	0,70±0,2	100
1/4"	6,0	≥6,0	≤1,5	0,78±0,25	100
5/16"	8,0	≥8,0	≤2,0	0,80±0,25	100
	10,0	≥10,0	≤2,5	0,85±0,25	100
1/2"	12,0	≥12,0	≤3,0	0,90±0,30	100
5/8"	16,0	≥16,0	≤4,0	1,00±0,30	100
3/4"	19,1	≥19,1	≤4,6	1,20±0,30	50
1"	24,0	≥24,0	≤6,0	1,25±0,30	50
	25,4	≥25,4	≤6,5	1,25±0,30	50
1,3/16"	30,0	≥30,0	≤7,5	1,25±0,30	50
1,1/4"	32,0	≥32,0	≤8,0	1,25±0,30	50
1,1/2"	38,1	≥38,1	≤9,5	1,30±0,30	50
2"	51,0	≥51,0	≤13,0	1,35±0,30	50
3/16"	64,0	≥64,0	≤16,0	1,45±0,40	25
1"	76,0	≥76,0	≤19,0	1,45±0,40	25
3/4"	95,0	≥95,0	≤24,0	1,45±0,40	25
4"	100,0	≥100,0	≤25,0	1,45±0,40	25
9/16"	115,0	≥115,0	≤29,0	1,50±0,40	25
1"	127,0	≥127,0	≤32,0	1,60±0,40	25
5"	150,0	≥150,0	≤38,0	1,60±0,40	25

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil Incolor

2:1

600V/1kV

Código: T10



Termo Retrátil Transparente Baixa Tensão (2:1) - Parede Simples

Tubo de poliolefina, contração 2:1. Ambientalmente correto: livre de substâncias como o PBB's, PBBO's, PBBE's e livre de metais pesados.

Também conhecido como espaguete, termo contrátil ou termo retrátil.
Grande vantagem se comparado ao espaguete de PVC.
Baixa temperatura de encolhimento e grande resistência mecânica.

Desenvolvido para garantir isolamento elétrico, flexibilidade e proteção no mercado elétrico, eletrônico, comunicação, automotivo e muitos outros. Sem retardante à chamas.

Comercializado em metros (bobinas/rolos) ou peças cortadas.

Obs.: Poderá ser comercializado em peças cortadas (mm) de acordo com à necessidade e solicitação do cliente.

Temperatura de trabalho: -55°C a 105°C
Temperatura mínima inicial de encolhimento: 70°C
Temperatura de encolhimento total: 105°C

Aprovações e Testes: VW-1, UL 224, RoHS, ISO, IEC, ASTM, etc.

Cores disponíveis: **somente incolor**

**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto - Físico e Elétrico		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	UL224	≥10.4
Alongamento (%)	UL224	≥200
Resistência Dielétrica 300V	UL224;2500V	Sem ruptura
Resistência Dielétrica 600V	UL224;2500V	Sem ruptura
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	UL224	≥15kv
Resistividade Volumétrica ($\Omega \cdot \text{cm}$)	UL224	≥1x10 ¹⁴

Dimensões					
Polegadas	Diâmetro Interno (mm)	Espessura do Adesivo (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Rolo (m)
1/32"	0,8	0,15±0,05	≤0,50	0,22±0,10	200
	1,0	0,15±0,05	≤0,65	0,28±0,10	200
1/16"	1,5	0,18±0,05	≤0,85	0,32±0,10	200
	1,6	0,18±0,05	≤0,85	0,32±0,10	200
3/32"	2,0	0,18±0,05	≤1,00	0,35±0,10	200
	2,4	0,18±0,05	≤1,30	0,35±0,10	200
	2,5	0,18±0,05	≤1,30	0,38±0,10	200
1/8"	3,0	0,18±0,05	≤1,50	0,40±0,10	200
	3,2	0,18±0,05	≤1,50	0,40±0,10	200
5/32"	3,5	0,22±0,05	≤1,80	0,42±0,10	200
	4,0	0,25±0,05	≤2,00	0,45±0,10	200
3/16"	4,5	0,25±0,05	≤2,30	0,50±0,10	200
	4,8	0,25±0,05	≤2,40	0,50±0,10	200
1/4"	5,0	0,25±0,05	≤2,50	0,55±0,10	100
	5,5	0,25±0,05	≤2,75	0,55±0,10	100
	6,0	0,28±0,05	≤3,00	0,55±0,10	100
	6,4	0,28±0,05	≤3,20	0,55±0,10	100
	7,0	0,28±0,05	≤3,50	0,55±0,10	100
5/16"	8,0	0,28±0,08	≤4,00	0,60±0,10	100
3/8"	9,0	0,30±0,08	≤4,50	0,60±0,10	100
	9,5	0,30±0,08	≤4,75	0,60±0,10	100
	10,0	0,30±0,08	≤5,00	0,60±0,10	100
7/16"	11,0	0,30±0,08	≤5,50	0,60±0,10	100
1/2"	12,0	0,30±0,08	≤6,00	0,60±0,10	100
1/2"	12,7	0,30±0,08	≤6,35	0,60±0,10	100

Dimensões					
Polegadas	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Rolo (m)
	13,0	0,35±0,10	≤6,50	0,65±0,10	100
9/16"	14,0	0,35±0,10	≤7,00	0,65±0,10	100
5/8	15,0	0,40±0,12	≤7,50	0,70±0,10	100
	16,0	0,40±0,12	≤8,00	0,70±0,10	100
	17,0	0,40±0,12	≤8,50	0,70±0,10	100
3/4"	18,0	0,40±0,15	≤9,00	0,80±0,15	100
	19,1	0,40±0,15	≤9,55	0,80±0,15	100
7/8"	20,0	0,40±0,15	≤10,00	0,80±0,15	100
1.1/16"	22,0	0,40±0,15	≤11,00	0,80±0,15	100
1"	25,0	0,50±0,15	≤12,50	0,90±0,15	50
	25,4	0,50±0,15	≤12,70	0,90±0,15	50
	28,0	0,50±0,15	≤14,00	0,90±0,15	50
1.3/16"	30,0	0,45±0,12	≤15,00	1,00±0,15	50
	32,0	0,45±0,12	≤16,00	1,00±0,15	50
	35,0	0,45±0,12	≤17,50	1,00±0,15	50
1.1/2"	38,1	0,45±0,12	≤19,01	1,00±0,15	50
3/4"	40,0	0,50±0,12	≤20,00	1,00±0,15	50
	45,0	0,50±0,15	≤22,50	1,00±0,20	25
2"	50,0	0,50±0,15	≤25,00	1,10±0,20	25
	60,0	0,55±0,20	≤30,0	1,10±0,20	25
	65,0	0,55±0,20	≤33,0	1,10±0,20	25
	70,0	0,55±0,20	≤35,0	1,10±0,20	25
	75,0	0,55±0,20	≤38,0	1,15±0,20	25
3"	80,0	0,55±0,20	≤40,0	1,20±0,20	25
	85,0	0,55±0,20	≤43,0	1,20±0,20	25
	90,0	0,55±0,20	≤45,0	1,20±0,20	25
4"	100,0	0,60±0,20	≤50,0	1,20±0,20	25
4.1/2"	120,0	0,65±0,20	≤60,0	1,30±0,20	25
5"	150,0	0,65±0,20	≤60,0	1,90±0,30	25

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termotubo Retrátil com Vedação

3:1

Código: T3H



Termotubo Retrátil com Vedação Contra Água (T3H)

Termotubo retrátil com revestimento adesivo e capacidade de vedação ambiental para uma ampla variedade de aplicações elétricas. Aplicações, incluindo chicotes de fios automotivos e marítimos, emendas de fios, rupturas e transições de conector para cabo. Super vedação contra água, umidade ou outros contaminantes.

Aprovações: RoHS; ASTM; IEC;

Características:

Matéria-prima: Poliolefina

Fator de contração: 3:1

Temperatura de trabalho: 45°C a 125°C

Temperatura mínima de encolhimento inicial: 125°C

Livre de halogênio

Com cola

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D2671	≥10.4
Alongamento (%)	ASTM D2671	≥200
Resistência à Tração Após Envelhecimento (MPa)	UL224 158°C×168h	≥7.3
Alongamento Após Envelhecimento (%)	UL224 158°C×168h	≥100
Rigidez Dielétrica (kv/mm)	IEC 60243	≥15
Resistividade Volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	≥1×10 ¹⁴
Temperatura de Trabalho	-45°C ~ 125°C	-
Tensão Nominal	600V	-
Temperatura de Encolhimento	125°C ~ 200°C	-
Taxa de Encolhimento / Taxa de Encolhimento Longitudinal	Taxa de Encolhimento / Taxa de Encolhimento Longitudinal ≤±8%	-
Ambiente	SONY Compliant	-
Cor Padrão	Preto	-
material: (1) EVA; (2) carga para cola quente	-	-

Propriedade Adesiva de Fusão a Quente		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Absorção de Água	ASTM-D570	< 0.2%
Ponto de Amolecimento	ASTM-E28	95°C
Força do Adesivo (PE)	ASTM-D1000	120N/25mm
Força do Adesivo (AL)	ASTM-D1000	80N/25mm

Dimensões				
Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Espessura da Parede do Adesivo Após a Contração (mm)	Rolo (m)
2,4	≤0,80	0,80±0,30	0,40±0,20	200
3,2	≤1,00	0,90±0,30	0,40±0,20	200
4,8	≤1,60	1,05±0,30	0,40±0,20	100
6,4	≤2,20	1,25±0,30	0,45±0,20	100
7,9	≤2,70	1,35±0,30	0,45±0,20	100
9,5	≤3,20	1,45±0,30	0,50±0,20	50
12,7	≤4,20	1,65±0,30	0,50±0,20	-
15,0	≤5,20	1,80±0,30	0,55±0,30	-
19,1	≤6,30	1,95±0,30	0,60±0,30	-
25,4	≤8,50	2,00±0,40	0,60±0,30	-
30,0	≤10,20	2,15±0,40	0,65±0,30	-
39,0	≤13,50	2,45±0,40	0,75±0,30	-
50,0	≤17,00	2,75±0,40	0,80±0,30	-

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil Com Cola

3:1

600V

Código: T53



Resistência UV



Com retardante à chamas



Termo Retrátil Adesivado Baixa Tensão (3:1) - Parede Dupla

Tubo de poliolefina com adesivo interno, contração 3:1. Também conhecido como termo contrátil ou termo retrátil. Fabricado por coextrusão de poliolefina e adesivo hot melt. Desenvolvido para garantir isolamento elétrica e ótima proteção contra umidade.

Comercializado em metros (bobinas/rolos) ou em barras com 1,22 metro (veja disponibilidade).

Obs.: Poderá ser comercializado em peças (mm) de acordo com a necessidade e solicitação do cliente.

Temperatura de trabalho: -45°C a 125°C

Temperatura de encolhimento: 125°C a 200°C

Aprovações: VW-1, UL, RoHS, ISO, etc.

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Propriedade Adesiva de Fusão a Quente		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Absorção de Água	ASTM D570	0.2%
Ponto de Amolecimento	ASTM E28	95°C
Força do Adesivo (PE)	ASTM D 1000	120N/25mm
Força do Adesivo (AL)	ASTM D 1000	80N/25mm

Características Técnicas do Produto - Físico e Elétrico		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D 2671	≥10.4
Alongamento	ASTM D 2671	≥200
Resistência à Tração Após Envelhecimento Por Calor (MPa)	UI224158°Cx168hr	≥7.3
Alongamento Após Envelhecimento	UI224158°Cx168hr	≥100
Rigidez Dielétrica (kv/mm)	IEC 60243	≥ 15
Resistividade volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	1x10 ¹⁴
Tensão Nominal	600V	

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Dimensões					
Polegadas	Diâmetro Interno (mm)	Espessura do Adesivo (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Rolo (m)
3/32"	2,4	0,40±0,20	≤0,80	0,80±0,30	200
1/8"	3,0	0,40±0,20	≤1,00	0,90±0,30	200
	3,2	0,40±0,20	≤1,00	0,90±0,30	200
3/16"	4,8	0,40±0,20	≤1,60	1,05±0,30	100
1/4"	6,0	0,45±0,20	≤2,00	1,25±0,30	100
	6,4	0,45±0,20	≤2,20	1,25±0,30	100
5/16"	7,9	0,45±0,20	≤2,70	1,35±0,30	100
3/8"	9,0	0,50±0,20	≤3,00	1,45±0,30	50
	9,5	0,50±0,20	≤3,20	1,45±0,30	50
1/2"	12,0	0,50±0,20	≤4,00	1,65±0,30	-
	12,7	0,50±0,20	≤4,20	1,65±0,30	-
5/8"	15,0	0,55±0,30	≤5,20	1,80±0,30	-
3/4"	19,0	0,60±0,30	≤6,30	1,95±0,30	-
	19,1	0,60±0,30	≤6,30	1,95±0,30	-
1"	24,0	0,60±0,30	≤8,00	2,00±0,40	-
	25,4	0,60±0,30	≤8,50	2,00±0,40	-
1.1/4"	30,0	0,65±0,30	≤10,20	2,15±0,40	-
1.1/2"	39,0	0,75±0,30	≤13,50	2,45±0,40	-
9/16"	40,0	0,75±0,30	≤13,50	2,45±0,40	-
2"	50,0	0,80±0,30	≤17,00	2,75±0,40	-
3/16"	64	1,05±0,30	≤21,00	3,05±0,50	-
2.15/16"	75	1,05±0,40	≤25,00	3,05±0,50	-
3"	90,0	1,05±0,40	≤30,00	3,10±0,50	-
4"	100	1,10±0,40	≤34,00	3,10±0,50	-
5"	125	1,10±0,40	≤42,00	3,15±0,50	-

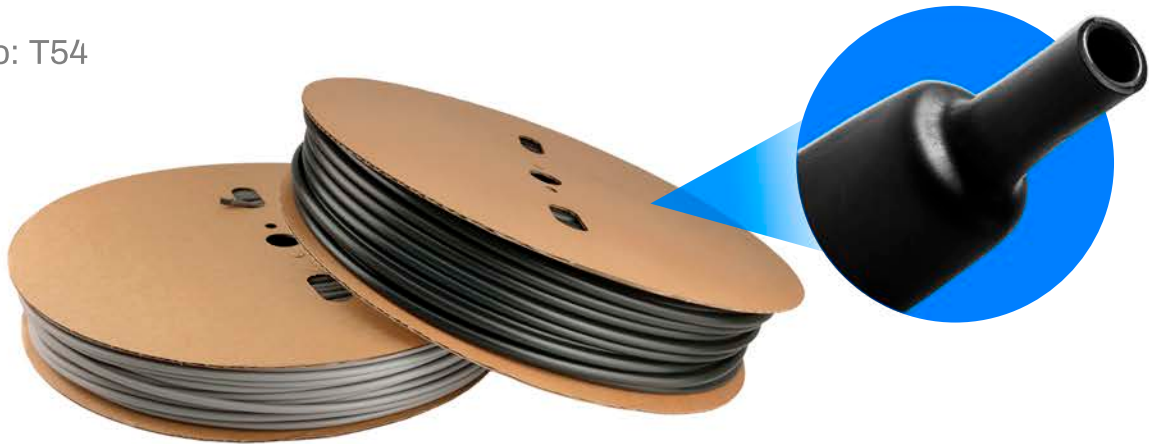
Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil Com Cola

4:1

600V

Código: T54



Resistência UV

Com retardante à chamas



Termo Retrátil Adesivado Baixa Tensão (4:1) - Parede Dupla

Tubo de poliolefina com adesivo interno, contração 4:1. Também conhecido como termo contrátil ou termo retrátil. Fabricado por coextrusão de poliolefina e adesivo hot melt. Desenvolvido para garantir isolamento elétrico e ótima proteção contra umidade.

Comercializado em metros (bobinas/rolos).

Obs.: Poderá ser comercializado em peças (mm) de acordo com a necessidade e solicitação do cliente.

Temperatura de trabalho: -45°C a 125°C

Temperatura de encolhimento: 125°C a 200°C

Tensão nominal: 600V

Aprovações: VW-1, UL, RoHS, ISO, etc.

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto - Físico e Elétrico		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D 2671	≥10.4
Alongamento	ASTM D 2671	≥200
Resistência à Tração Após Envelhecimento Por Calor (MPa)	UI224158°Cx168hr	≥7.3
Alongamento Após o Envelhecimento Térmico (%)	UI224158°Cx168hr	≥100
Rigidez Dielétrica (kv/mm)	IEC 60243	≥ 15
Resistividade volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	1x10 ¹⁴

Propriedade Adesiva de Fusão a Quente		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Absorção de Água	ASTM D570	0.2%
Ponto de Amolecimento	ASTM E28	95°C ± 5°C
Força do Adesivo (PE)	ASTM D 1000	120N/25mm
Força do Adesivo (AL)	ASTM D 1000	80N/25mm

Dimensões						
Polegadas	Tamanho	Diâmetro Interno (mm)	Espessura do Adesivo (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Rolo (m)
5/32"	4,0	4,6 ± 0,6	0,50 ± 0,30	≤1,0	1,05 ± 0,30	200
1/4"	6,0	6,6 ± 0,6	0,50 ± 0,30	≤1,5	1,15 ± 0,30	100
5/16"	8,0	8,6 ± 0,6	0,60 ± 0,30	≤2,0	1,55 ± 0,30	100
1/2"	12,0	12,6 ± 0,6	0,60 ± 0,30	≤3,0	1,75 ± 0,30	-
5/8"	16,0	16,6 ± 0,6	0,70 ± 0,30	≤4,0	2,00 ± 0,30	-
3/4"	20,0	20,7 ± 0,7	0,70 ± 0,30	≤5,0	2,30 ± 0,40	-
-	22,0	20,7 ± 0,7	0,70 ± 0,30	≤5,0	2,30 ± 0,40	-
1"	24,0	24,7 ± 0,7	0,75 ± 0,30	≤6,0	2,60 ± 0,40	-
-	32,0	32,8 ± 0,8	0,90 ± 0,30	≤8,0	3,00 ± 0,50	-
-	33,0	32,8 ± 0,8	0,90 ± 0,30	≤8,0	3,00 ± 0,50	-
5/8"	40,0	41,2 ± 1,2	0,90 ± 0,30	≤10,0	2,80 ± 0,50	-
1/16"	52,0	53,5 ± 1,5	0,95 ± 0,30	≤13,0	3,35 ± 0,50	-

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil Média Tensão

2,5:1

≤ 36kV

Código: TBM



Resistência UV

Com retardante
à chamas



Tubo Termo Retrátil Média Tensão Para Barramentos Elétricos (2,5:1)

Tubo termo retrátil livre de halogênio utilizado principalmente para proteção de barramentos elétricos.

Características e aplicações:

Especialmente formulado através da radiação cruzada de compostos livres de halogênio. Assim cuidadosamente produzido, o produto pode fornecer alta resistência a rachaduras e aberturas de arcos voltaicos.

Usado para acentuar as propriedades de isolamento dos barramentos em chaveamentos de equipamentos, transformadores a seco e subestações.

Fornecido em rolos para um melhor aproveitamento.

Contração 2,5:1.

Temperatura de trabalho: -40°C a 125°C
Temperatura mínima inicial de encolhimento: 70°C
Temperatura de encolhimento total: 125°C
Certificação RoHS
Indicado para aplicações de até 36 kV

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Tabela de Equivalência de Espessura de Parede vs Tensão Nominal	
Espessura Mínima da Parede (mm)	Tensão Nominal Suportada
1,10 mm	até 10 kV
1,40 mm	até 15 kV
1,70 mm	até 25 kV
2,40 mm	até 36 kV

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Tensão de Ruptura	GB/T 1040	≥8 MPa
Alongamento Máximo	GB/T 1040	≥300%
Contração Longitudinal	ASTM D 2671	≤10%
Excentricidade	ASTM D 2671	≤30% (10kV); ≤50% (36kV)
Resistência à Tração de Ruptura Após o Envelhecimento	GB/T 1040, GB/T 7141	≥6,4MPa (130°C, 168 hrs)
Alongamento na Ruptura Após o Envelhecimento	GB/T 1040, GB/T 7141	≥100% (130°C, 168 hrs)
Inflamabilidade (Índice de Oxigênio)	G B/T 2406 ≥	≥28
Rigidez Dielétrica (kV)	IEC 60243	≥25
Resistividade Volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	≥1 x 10 ¹⁴
Tensão de Frequência de Energia Suportada	DL/T 1059	95Kv
Tensão Impulsiva	DL/T 1059	185kV
Dureza	GB 2411	≥ 90
Absorção de Água	ISO 62	≤0,5%

Dimensões				
Largura do Barramento	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)
15/12	15 ± 0,8	1,2 ± 0,30	≤6	2,5 ± 0,20
20/15	20 ± 0,8	1,2 ± 0,30	≤8	2,5 ± 0,20
25/18	25 ± 0,8	1,2 ± 0,30	≤10	2,5 ± 0,20
32/20	30 ± 0,8	1,2 ± 0,30	≤12	2,5 ± 0,20
40/30	40 ± 1,0	1,2 ± 0,30	≤16	2,8 ± 0,30
50/35	≥50	1,2 ± 0,30	≤20	2,8 ± 0,30
60/45	≥60	1,2 ± 0,30	≤24	2,8 ± 0,30
65/45	≥65	1,2 ± 0,30	≤26	2,8 ± 0,30
70/50	≥70	1,2 ± 0,30	≤28	2,8 ± 0,30
75/50	≥75	1,2 ± 0,30	≤30	2,8 ± 0,30
80/55	≥80	1,2 ± 0,30	≤32	2,8 ± 0,30
80/65	≥85	1,2 ± 0,30	≤34	2,8 ± 0,30
100/75	≥100	1,2 ± 0,30	≤40	2,8 ± 0,30
120/85	≥120	1,2 ± 0,30	≤48	2,8 ± 0,30
150/105	≥150	1,2 ± 0,30	≤60	2,8 ± 0,30
180/120	≥180	1,2 ± 0,30	≤72	2,8 ± 0,30
210/140	≥210	1,2 ± 0,30	≤84	2,8 ± 0,30
230/150	≥230	1,2 ± 0,30	≤92	2,8 ± 0,30
250/180	≥250	1,2 ± 0,30	≤100	2,8 ± 0,30
300/210	≥300	1,2 ± 0,30	≤120	2,8 ± 0,30

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil Alta Tensão

2:1

≥ 36kV

Código: TBT



Resistência UV

Com retardante
à chamas



Tubo Termo Retrátil Alta Tensão Para Barramentos Elétricos (2:1)

Tubo termo retrátil livre de halogênio utilizado principalmente para proteção de barramentos elétricos.

Características e aplicações:

Especialmente formulado através da radiação cruzada de compostos livres de halogênio. Assim cuidadosamente produzido, o produto pode fornecer alta resistência a rachaduras e aberturas de arcos voltaicos.

Usado para acentuar as propriedades de isolamento dos barramentos em chaveamentos de equipamentos, transformadores a seco e subestações.

Fornecido em bobinas para um melhor aproveitamento.

Contração: 2:1

Temperatura mínima de encolhimento: 100 °C.

Fornecido em: Peças de 1,00 metro: 85 mm, 100 mm e 120 mm.

Rolos: 15 mm, 18 mm, 18 mm, 30 mm 40 mm, 50 mm, 65 mm, 75 mm, 85 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm e 180 mm.

Temperatura de trabalho: 40°C a 125°C

Temperatura mínima de encolhimento inicial: 70°C

Temperatura de encolhimento total: 125°C

Indicado para aplicações acima de 36 kV

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?*

Consulte nosso time de vendas!

Tabela de Equivalência de Espessura de Parede vs Tensão Nominal	
Espessura Mínima da Parede (mm)	Tensão Nominal Suportada
1,10 mm	até 10 kV
1,40 mm	até 15 kV
1,70 mm	até 25 kV
2,40 mm	até 36 kV

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Tensão de Ruptura	GB/T 1040	≥8 MPa
Alongamento Máximo	GB/T 1040	≥300%
Contração Longitudinal	ASTM D 2671	≤10%
Excentricidade	ASTM D 2671	≤30% (10kV); ≤50% (36kV)
Resistência à Tração de Ruptura Após o Envelhecimento	GB/T 1040, GB/T 7141	≥6,4MPa (130°C, 168 hrs)
Alongamento na Ruptura Após o Envelhecimento	GB/T 1040, GB/T 7141	≥100% (130°C, 168 hrs)
Inflamabilidade (Índice de Oxigênio)	G B/T 2406	≥28
Rigidez Dielétrica (kV)	IEC 60243	≥25
Resistividade Volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	≥1 x 10 ¹⁴
Dureza	GB 2411	≥ 90
Absorção de Água	ISO 62	≤0,5%

Dimensões				
Largura do Barramento	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)
30	30 ± 1,0	1,90 ± 0,50	≤15	4,00 ± 0,30
30/40	35 ± 1,0	1,90 ± 0,50	≤18	4,00 ± 0,30
40	40 ± 1,0	1,90 ± 0,50	≤20	4,00 ± 0,30
50	50 ± 2,0	1,90 ± 0,50	≤25	4,00 ± 0,30
60	65 ± 3,0	1,90 ± 0,50	≤30	4,00 ± 0,30
60/70	65 ± 3,0	1,90 ± 0,50	≤33	4,00 ± 0,30
70	70 ± 3,0	1,90 ± 0,50	≤35	4,00 ± 0,30
70/80	75 ± 3,0	1,90 ± 0,50	≤38	4,00 ± 0,30
80/100	80 ± 4,0	1,90 ± 0,50	≤40	4,00 ± 0,30
100/120	100 ± 4,0	1,90 ± 0,50	≤50	4,00 ± 0,30
150	120 ± 4,0	1,90 ± 0,50	≤60	4,00 ± 0,30
180	150 ± 4,0	1,90 ± 0,50	≤75	4,00 ± 0,30
MAX	180 ± 5,0	1,90 ± 0,50	≤90	4,00 ± 0,30
MAX	210 ± 5,0	1,90 ± 0,50	≤105	4,00 ± 0,30
MAX	230 ± 5,0	1,90 ± 0,50	≤115	4,00 ± 0,30
MAX	250 ± 5,0	1,90 ± 0,50	≤125	4,00 ± 0,30
MAX	300 ± 5,0	1,90 ± 0,50	≤150	4,00 ± 0,30

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Saia Termo Retrátil Inclinada

2:1

20kV

Código: TSI



Resistência UV

Com retardante à chamas



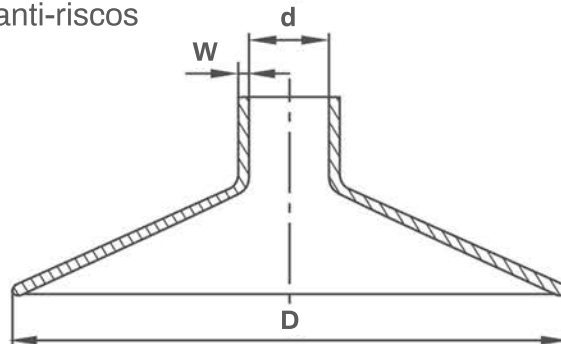
Saia Termo Retrátil Inclinada com Cola - 1 ou 3 Furos Média Tensão (2:1)

A Saia Termo Retrátil Inclinada possui a função de aumentar a distância de fuga em terminações elétricas externas. Possui uma excelente resistência ao tempo e ao envelhecimento, além de ser prática e de fácil instalação.

Fabricada em poliolefina, revestida com adesivo anti-tracking;
Alta resistência à fluência e propriedade anti-tracking;
Componentes moldados para atender a uma variedade de requisitos;

Fator de contração: 2:1.
Temperatura de Trabalho: -40°C a 60°C
Temperatura mínima de encolhimento inicial: 90°C
Temperatura de encolhimento total: 130°C
Taxa de encolhimento radial: $\geq 50\%$
Revestido com adesivo anti-riscos

Aprovações: RoHS.



Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM-D-638	≥8
Alongamento na Ruptura	ASTM-D-638	≥300%
Variação da Resistência à Tração Após Envelhecimento Térmico (130°Cx168h)	ASTM-D-5510	≤±30%
Variação do Alongamento na Ruptura Após Envelhecimento Térmico (130°Cx168h)	ASTM-D-5510	≤±30%
Resistividade Volumétrica (Ω·cm)	IEC 60093	≥1×10 ¹⁴
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	IEC 60243	≥20
Resistência ao Rastreamento	IEC 60587	1A3.5
Choque Térmico	160°C, 4h	Sem rachadura
Absorção de Água	ISO 62	≤0.5%
Dureza	ISO 868	≥80
Absorção de Água	ISO 974	-40°C

Dimensões			
Diâmetro Interno (mm) (±5)	Espessura da Parede (mm) (±20%)	Diâmetro Interno Após Contração (mm)	Espessura da Parede Após Contração (mm) (±10%)
35	1,9	17	2,7
40	1,9	24	2,7
50	1,9	24	2,7
60	2,4	32	4,0
70	2,4	32	4,0
80	2,4	32	3,7

Importamos outras medidas para o seu projeto.

Saia Termo Retrátil Reta

2:1

15kV

Código: TSR



Resistência UV

Com retardante à chamas



Saia Termo Retrátil Reta com Cola - Média Tensão (2:1)

A Saia Termo Retrátil Reta possui a função de aumentar a distância de fuga em terminações elétricas externas. Possui uma excelente resistência ao tempo e ao envelhecimento, além de ser prática e de fácil instalação.

Fabricada em poliolefina, revestida com adesivo anti-tracking;
Alta resistência à fluência e propriedade anti-tracking;
Componentes moldados para atender a uma variedade de requisitos;

Fator de contração: 2:1.

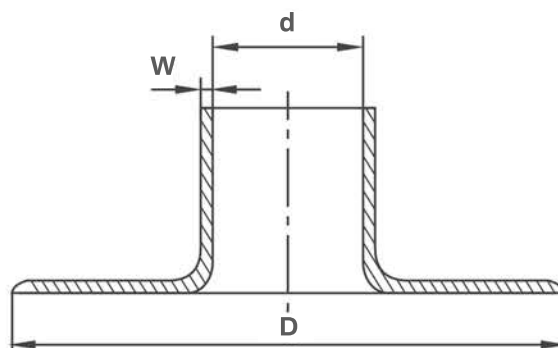
Temperatura de trabalho: -40°C a 60°C

Temperatura de encolhimento inicial: 100°C

Temperatura de encolhimento total: 150°C

Taxa de encolhimento radial: $\geq 50\%$

Aprovações: RoHS.



Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM-D-638	≥8
Alongamento na Ruptura	ASTM-D-638	≥300%
Variação da Resistência à Tração Após Envelhecimento Térmico (130°Cx168h)	ASTM-D-5510	≤±30%
Variação do Alongamento na Ruptura Após Envelhecimento Térmico (130°Cx168h)	ASTM-D-5510	≤±30%
Resistividade Volumétrica (Ω·cm)	IEC 60093	≥1×10 ¹⁴
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	IEC 60243	≥20
Resistência ao Rastreamento	IEC 60587	1A3.5
Choque Térmico	160°C, 4h	Sem rachadura
Absorção de Água	ISO 62	≤0.5%
Dureza	ISO 868	≥80
Absorção de Água	ISO 974	-40°C

Dimensões		
Diâmetro Interno (mm) (±5)	Diâmetro Interno Após Contração (mm)	Espessura da parede Após contração (mm) (±0,4)
30	12	2,8
35	12	2,8
40	20	2,8
45	20	2,8
50	20	2,8
55	20	2,8
60	20	2,8
75	30	2,6
80	30	2,6

Importamos outras medidas para o seu projeto.

Termotubo Retrátil sem Cola de Parede Média

3:1 e 4:1

Código: TR2



Termotubo Retrátil sem Cola de Parede Média (TR2)

Termotubo de poliolefina de parede média, fabricado por co-extrusão e sem cola . Adequado para uma variedade de baixa tensão elétrica e mecânica.

Desenvolvido para garantir ótima isolamento elétrica. Possui excelente resistência a impactos e abrasão.

Comercializado principalmente em barras/peças de 1,22 metro.

Características:

Fator de contração: 3:1 e 4:1

Temperatura de trabalho: -45°C a 110°C

Temperatura de encolhimento total: 125°C ~ 200°C

Sem cola (não adesivado)

Proteção UV

Parede Média

Cores disponíveis:



*Temos a possibilidade de desenvolver cores personalizadas de acordo com a tabela Pantone
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões		
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro interno Após a contração (mm)	Espessura da parede Após a contração (mm)
8	2	1,7
12	3	2,0
16	5	2,2
22	6	2,2
33	8	2,5
40	12	2,5
55	16	2,7
65	19	2,8
75	22	3,0
85	25	3,0
95	25	3,0
115	34	3,0
140	42	3,0
160	50	3,0
180	58	3,0
205	65	3,0
235	65	3,0
265	75	3,0
300	85	3,0
350	100	3,0

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil Parede Média Adesivado

3:1

600V

Código: TA2



Com retardante à chamas



Termo Retrátil Parede Média Adesivado Baixa Tensão (3:1)

Termo retrátil de parede média fabricado por coextrusão de poliolefina e adesivo interno hot melt (parede dupla).

Desenvolvido para garantir isolamento elétrico e ótima proteção contra umidade.

Comercializado principalmente em barras com 1,22 metro. Possui excelente resistência a impactos e abrasão. Ideal para aplicações externas ou subterrâneas nos setores de energia e telecomunicações.

Contração 3:1

Fator de contração: 3:1 e 4:1

Temperatura de trabalho: -45°C a 110°C

Temperatura de encolhimento total: 125°C a 200°C

Parede Média

Alta resistência elétrica.

Superior resistência mecânica



Com Resistência Ultravioleta

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D 2671	≥14
Alongamento (%)	ASTM D 2671	≥300
Resistência à Tração Após Envelhecimento (MPa)	UL224 158°C×168h	≥12
Alongamento Após Envelhecimento Térmico (%)	UL224 158°C×168h	≥ 200
Taxa de Encolhimento Longitudinal (%)	UL224	≤±10%
Rigidez Dielétrica (kv/mm)	IEC 60243	≤20
Resistividade Volumétrica (Ω .cm)	IEC 60093	≤1x10 ¹⁴
Absorção de Água (%)	ASTM-D 570	< 0.5
Tensão Nominal	-	600V
Temperatura de Encolhimento	-	125°C ~ 200°C
Taxa de Encolhimento	-	Por volta de 4:1
Ambiente	-	RoHS
Cor Padrão	-	Preto (outras cores mediante solicitação)

Propriedade Adesiva de Fusão a Quente		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Absorção de Água	ASTM D570	<0,2%
Ponto de Amolecimento	ASTM E28	95°C
Força do Adesivo (PE)	ASTM D 1000	120N/25mm
Força do Adesivo (AL)	ASTM D 1000	80N/25mm

Dimensões				
Diâmetro Interno (mm)	Espessura do Adesivo (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Espessura Total da Parede (mm)
≥6,0	0,45±0,15	≤2,0	1,40±0,20	1,85±0,30
≥8,0	0,45±0,15	≤2,0	1,40±0,20	1,85±0,30
≥10,2	0,50±0,15	≤3,0	1,40±0,20	1,90±0,30
≥12,0	0,50±0,15	≤3,0	1,40±0,20	1,90±0,30
≥16,0	0,55±0,20	≤5,0	1,50±0,20	2,15±0,35
≥19,1	0,60±0,20	≤5,6	1,80±0,20	2,40±0,40
≥22,0	0,60±0,20	≤6,0	2,00±0,30	2,60±0,40
≥25,0	0,65±0,20	≤8,0	2,00±0,30	2,70±0,40
≥28,0	0,95±0,25	≤6,0	2,40±0,30	3,30±0,45
≥33,0	0,80±0,25	≤8,0	2,50±0,30	3,30±0,45
≥38,1	0,80±0,25	≤12,0	2,40±0,30	3,30±0,45
≥40,0	0,80±0,25	≤12,0	2,40±0,30	3,30±0,45
≥43,2	0,80±0,25	≥12,7	2,40±0,30	3,30±0,45
≥55,0	0,80±0,25	≥16,0	2,40±0,30	3,30±0,45
≥63,0	0,80±0,25	≥19,0	2,50±0,30	3,30±0,45
≥65,0	0,80±0,25	≥21,65	2,50±0,30	3,30±0,45
≥75	0,80±0,25	≥22,0	2,90±0,30	3,70±0,50
≥85	0,80±0,25	≥25,0	2,90±0,30	3,70±0,50
≥95	0,80±0,25	≥29,0	3,00±0,30	3,70±0,50
≥115	0,80±0,25	≥34,0	3,00±0,30	3,70±0,50
≥140	0,80±0,25	≥42,0	3,00±0,30	3,70±0,50
≥160	0,80±0,25	≥50,0	3,10±0,30	3,70±0,50
≥180,0	0,80±0,25	≤65,0	3,10±0,30	3,70±0,50
≥200,0	0,80±0,25	≤69,0	3,10±0,30	3,70±0,50
≥230,0	0,80±0,25	≤78,0	3,10±0,30	3,70±0,50

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil Parede Média Adesivado

6:1

600V

Código: TA6



Resistência UV

Com retardante à chamas



Termo Retrátil Parede Média Adesivado Baixa Tensão e Contração 6:1

O tubo termo retrátil de parede média possui excelente isolamento, vedação ambiental e resistência ao impacto e à abrasão. A parede grossa é usada em uma variedade de aplicações de uso geral, para vedar e proteger conexões e terminações elétricas e fornecer excelente proteção mecânica.

Nossa linha de produtos de parede grossa, é especialmente utilizada como padrão industrial em vários mercados, incluindo o de eletricidade e transporte em massa.

O tubo termo retrátil de parede grossa é adequado para uma variedade de aplicações mecânicas, onde leveza e flexibilidade são importantes.

Características:

Veda e protege emendas e terminais de cabos;
Comercializado principalmente em barras com 1,22 metros;
Alta resistência ao impacto e abrasão;
Cobertura adesiva termoplástica para proteção e isolamento ambiental completo;
Superior resistência mecânica.

Fator de contração: 6:1

Temperatura de trabalho: -45°C a 110°C

Temperatura de encolhimento: 125°C a 200°C

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D 2671	≥12
Alongamento (%)	ASTM D 2671	≥300
Resistência à Tração Após Envelhecimento (MPa)	UL224 158°C×168h	≥8.4
Alongamento Após Envelhecimento Térmico (%)	UL224 158°C×168h	≥200
Taxa de Encolhimento Longitudinal (%)	UL224	≤±10%
Rigidez Dielétrica (kv/mm)	IEC 60243	≤20
Resistividade Volumétrica (Ω.cm)	IEC 60243	≤1x10 ¹⁴
Absorção de Água	ASTM-D 570	< 0.5
Tensão Nominal	-	600V
Temperatura de Encolhimento	-	125°C ~ 200°C
Ambiente	-	RoHS
Cor Padrão	-	Preto (outras cores mediante)

Propriedade Adesiva de Fusão a Quente		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Absorção de Água	ASTM D570	<0,2%
Ponto de Amolecimento	ASTM E28	95°C
Força do Adesivo (PE)	ASTM D 1000	120N/25mm
Força do Adesivo (AL)	ASTM D 1000	80N/25mm

Dimensões				
Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Espessura do Adesivo (mm)	Espessura Total da Parede (mm)
≥19,1	≤3,2	2,70±0,30	1,00±0,30	3,70±0,40
≥33,0	≤5,5	3,40±0,30	1,00±0,30	4,40±0,50
≥44,4	≤7,4	3,40±0,30	1,00±0,30	4,40±0,50
≥50,8	≤8,3	3,80±0,40	1,20±0,30	5,00±0,50
≥69,8	≤11,7	3,80±0,40	1,20±0,30	5,00±0,50
≥88,9	≤17,1	3,80±0,40	1,20±0,30	5,00±0,50
≥119,4	≤22,9	3,80±0,40	1,20±0,30	5,00±0,50

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil PDVF

2:1

600V

150°C

Código: T5K



Resistência UV



Com retardante
à chamas



Termo Retrátil Fluorado Elastomérico Baixa Tensão (2:1)

Tubo flexível fabricado de Fluoreto de Polivinilideno, material cristalino, um polímero também chamado de PVDF.

Características:

Resistência a solventes químicos. Protege e reabilita juntas de solda, terminais, ligações contra combustíveis industriais, solventes e produtos químicos.

Contração: 2:1;

Temperatura de trabalho: -55°C a 150°C

Temperatura mínima inicial de encolhimento: 70°C

Temperatura de encolhimento total: 135°C

Cores disponíveis:



Com resistência
a químicos

**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	UL224	≥10.4
Alongamento (%)	UL224	≥200
Resistência à Tração Após Envelhecimento (MPa)	UL224; 180°C×168hr	≥7.3
Alongamento Após Envelhecimento (%)	UL224; 180°C×168hr.	≥100
Choque Térmico	UL224; 250°C×4hr	Sem rachaduras
Curva Fria	UL224; -55°C×1hr	Sem rachaduras
Resistência Dielétrica 600V	UL224;2500V 1min	Sem rachaduras
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	UL224	≥15
Resistividade Volumétrica (Ω·cm)	UL224	≥1×10 ¹⁴

Características Técnicas do Produto - Químicos		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Absorção de Água	ASTMD570	≤0.5
Estabilidade do Cobre	UL224; 180°C×168hr	Passou
Flamabilidade	ASTM D2671 C	Passou

Importamos outras medidas para o seu projeto.

Dimensões				
Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Rolo (m)
1,0	0,23±0,05	≤0,65	0,38±0,10	200
1,5	0,23±0,05	≤0,85	0,40±0,10	200
2,0	0,23±0,05	≤1,00	0,44±0,10	200
2,5	0,23±0,05	≤1,25	0,44±0,10	200
3,0	0,23±0,05	≤1,50	0,44±0,10	200
3,5	0,23±0,05	≤1,75	0,44±0,10	200
4,0	0,25±0,05	≤2,00	0,44±0,10	200
4,5	0,28±0,05	≤2,25	0,44±0,10	100
5,0	0,28±0,05	≤2,50	0,56±0,10	100
6,0	0,28±0,05	≤3,00	0,56±0,10	100
7,0	0,30±0,05	≤3,50	0,56±0,10	100
8,0	0,30±0,08	≤4,00	0,56±0,10	100
9,0	0,30±0,08	≤4,50	0,56±0,10	100
9,5	0,30±0,08	≤4,75	0,56±0,10	100
10,0	0,30±0,08	≤5,00	0,56±0,10	100
11,0	0,30±0,08	≤5,50	0,56±0,10	100
12,0	0,30±0,08	≤6,00	0,56±0,10	100
12,7	0,30±0,08	≤6,35	0,56±0,10	100
13,0	0,35±0,08	≤6,50	0,69±0,10	100
14,0	0,35±0,10	≤7,00	0,69±0,10	100
15,0	0,35±0,10	≤7,50	0,69±0,10	100
16,0	0,35±0,10	≤8,00	0,69±0,10	100
17,0	0,35±0,10	≤8,50	0,69±0,10	100
18,0	0,35±0,10	≤9,00	0,77±0,10	100
20,0	0,40±0,10	≤10,00	0,77±0,10	100
22,0	0,40±0,12	≤11,00	0,77±0,10	100
25,0	0,45±0,12	≤12,50	0,87±0,15	50
28,0	0,45±0,12	≤14,00	0,87±0,15	50

Importamos outras medidas para o seu projeto.

Termo Retrátil Viton

2:1

600V

200°C

Código: T2E



Resistência UV



Com retardante à chamas



Termo Retrátil Fluorado Elastomérico Baixa Tensão (2:1)

Fabricado a partir de fluoroelastômero modificado (viton). Ótima performance na resistência a óleo, alta e baixa temperatura e na resistência química.

Excelência na proteção de isolamento para feixe de cabo, a fim de evitar danos externos aos equipamentos elétricos.

Características:

Temperatura mínima de encolhimento: 175°C;

Temperatura de operação: -55°C até 200°C;

Contração: 2:1.

Resistente a UV

Cores disponíveis:



Com resistência a químicos

**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?*

Consulte nosso time de vendas!

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D 638	≥8,5
Alongamento (%)	ASTM D 638	≥250
Alongamento na Ruptura Após Envelhecimento (%)	250°C×168h	≥200
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	ASTM D2671	≥7,9
Resistividade Volumétrica (Ω·cm)	IEC 60093	≥1×10 ⁹
Redundância de Chama	UL224	VW-1
Temperatura de Trabalho	-	-55°C ~ 200°C
Taxa de Contração	-	Taxa de Encolhimento 2:1
Contração Longitudinal	-	≤±8%
Temperatura de Encolhimento	-	≥175°C
Ambiente	-	RoHS Compliant
Cor Padrão	-	Preto

Dimensões				
Polegadas	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Interno Após Contração (mm)	Espessura da parede Após Contração (mm)	Rolo (m)
3/32"	≥2,4	≤1,2	0,70±0,2	200
1/8"	≥3,2	≤1,6	0,76±0,2	200
3/16"	≥4,8	≤2,4	0,89±0,2	100
1/4"	≥6,4	≤3,2	0,89±0,2	100
5/16"	≥7,9	≤3,9	0,89±0,2	100
3/8"	≥9,5	≤4,8	0,89±0,2	50
1/2"	≥12,7	≤6,4	0,89±0,2	25
5/8"	≥15,9	≤8,0	1,25±0,3	25
3/4"	≥19,1	≤9,5	1,07±0,3	25
1"	≥25,4	≤12,7	1,25±0,3	25
1.1/4"	≥32,0	≤16,0	1,40±0,3	25
1.1/2"	≥38,1	≤19,1	1,40±0,3	25
2"	≥50,8	≤25,4	1,65±0,3	15

Importamos outras medidas para o seu projeto.

Termo Retrátil Teflon

1,7:1

600V

260°C

Código: TAW



Resistência UV



Com resistência
a químicos



Termo Retrátil Fluorado Elastomérico Baixa Tensão (1,7:1)

O uso do termo retrátil Teflon é extenso nos campos da ciência e tecnologia, abrangendo áreas como química, indústrias mecânicas, aeroespacial, automobilística, de transformadores e comunicações.

Possui ótima performance na resistência a óleo, a alta e baixa temperatura e na resistência química.

Características:

Contração de 1,7:1;

Temperatura de trabalho: -65°C a 200°C

Temperatura de encolhimento: 350°C

Alto desempenho para anti-corrosão (anti-ácido/alcalino/química/óleo).

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?*

Consulte nosso time de vendas!

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D2671	≥19
Alongamento (%)	ASTM D2671	≥200
Rigidez Dielétrica (kv/mm)	IEC 243	≥26
Resistividade Volumétrica (Ω.cm)	IEC 93	≥ 1×10 ¹⁴
Flamabilidade	ASTM D2671	VW-1
Temperatura de Trabalho	-	-65°C ~ 200°C
Temperatura de Encolhimento	-	≥350°C
Taxa de Encolhimento Longitudinal (%)	-	≤15
Ambiente	-	RoHS Compliant
Tensão Nominal	-	600V

Dimensões			
Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Rolo (m)
1,0 ± 0,2	≤0,6	0,20 ± 0,05	200
1,5 ± 0,2	≤0,9	0,20 ± 0,05	200
2,0 ± 0,2	≤1,3	0,20 ± 0,05	200
2,5 ± 0,2	≤1,5	0,20 ± 0,05	200
3,0 ± 0,2	≤1,8	0,20 ± 0,05	200
3,5 ± 0,2	≤2,0	0,20 ± 0,05	100
4,0 ± 0,3	≤2,5	0,25 ± 0,05	100
4,5 ± 0,3	≤2,8	0,25 ± 0,05	100
5,0 ± 0,3	≤3,0	0,25 ± 0,05	100
6,0 ± 0,3	≤3,8	0,25 ± 0,05	100
7,0 ± 0,3	≤4,0	0,25 ± 0,05	100
8,0 ± 0,3	≤4,8	0,25 ± 0,05	-
9,0 ± 0,3	≤5,0	0,30 ± 0,05	-
10,0 ± 0,3	≤5,8	0,30 ± 0,05	-
11,0 ± 0,3	≤6,4	0,30 ± 0,05	-
12,0 ± 0,3	≤7,0	0,30 ± 0,05	-
13,0 ± 0,3	≤7,5	0,35 ± 0,05	-
14,0 ± 0,3	≤8,0	0,35 ± 0,05	-
15,0 ± 0,3	≤8,5	0,40 ± 0,05	-
16,0 ± 0,3	≤9,0	0,40 ± 0,05	-

Importamos outras medidas para o seu projeto.

Termo Retrátil Freio Automotivo

1,7:1

600V

Código: T5D



Resistência UV



Com retardante
à chamas



Termo Retrátil Adesivado Baixa Tensão e Contração 1,7:1 - Parede Dupla

Tubo termo retrátil adesivado é projetado especificamente para proteção de tubulações de óleos automotivo. Fornece a proteção para linha de freio, linha de combustível, linha hidráulica e outras tubulações de metal, que estão sujeitas a flexão ou aperto durante a fabricação ou instalação.

Confeccionado em Poliolefina e adesivo hot melt interno.
Livre de halogênio e metais pesados como PBBs, PBBO e PBBE.
Atende à diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

Características:

Temperatura de trabalho: -45°C a 105°C
Temperatura de encolhimento total: 125°C
Fácil instalação.

Camada adesiva inseparável do tubo. Ideal para a vedação contra umidade e prevenção de corrosão. Camada externa semirrígida para prevenção de danos mecânicos.

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D2671	≥12
Alongamento (%)	ASTM D2671	≥300
Mudança longitudinal	ASTM D2671	-10%~+10%
Resistência à tração após envelhecimento (MPa)	120°CX24h	≥12
Não deformabilidade	140°C, 10min, 2kg/cm ² , carregado 5min	≤60%
Impacto de baixa temperatura	ASTM D 746	-35°C, sem rachaduras
Encolhimento Longitudinal (%)	UL224	≤±10
Flexibilidade Sob Baixa Temperatura	ASTM D 746	Sem rachadura a -35°C
Resistência ao Impacto Para Queda	Temperatura Ambiente -40°CX30min, Impactado Por Um Peso de 200g, 0,5m de Altura	Sem rachadura
Resistência à Fissura Por Tensão	ASTM D 1693	Sem rachadura
Resistência a Reagentes Químicos: 0.1mol/L H ₂ SO ₄ , 0.1mol/L NaOH, 2 4 Fluido de Freio, Óleo do Motor e Gasolina	Nenhuma Aparência Anormal	20°C, 120hr

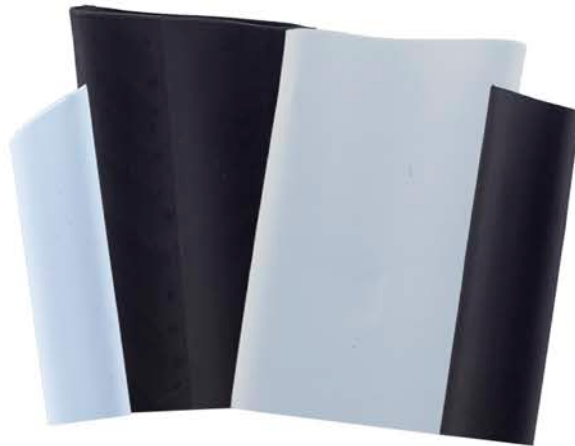
Dimensões					
Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Espessura do Adesivo Após a Contração (mm)	Rolo (m)
4,5	0,70±0,20	≤3,4	1,20±0,20	0,20±0,05	100
6,0	0,70±0,20	≤4,5	1,20±0,20	0,20±0,05	300
8,0	0,70±0,20	≤6,1	1,20±0,20	0,20±0,05	200
10,0	0,85±0,20	≤7,7	1,30±0,20	0,20±0,05	200
11,0	0,85±0,20	≤7,9	1,30±0,20	0,20±0,05	200
13,0	0,85±0,20	≤9,5	1,30±0,20	0,20±0,05	100
15,0	0,85±0,20	≤11,5	1,30±0,20	0,20±0,05	100

Importamos outras medidas para o seu projeto.

Termotubo Retrátil Não-Encolhível

1:1

Código: TPO



Com retardante
à chamas



Termotubo Retrátil Não-Encolhível 1:1 (TPO)

Ideal para ser usado para proteção de resistência e capacitância. Proteção de superfície de equipamentos esportivos e a estrutura de aço. À prova de ferrugem e à prova de corrosão de produtos. Termotubo não-encolhível, retardador de chama e livre halogênio.

Características:

Matéria-prima: Poliolefina

Fator de contração: 1:1

Temperatura de trabalho: -55 °C a 125°C

Requisitos de armazenamento: -10°C a 45°C

Retardante a chamas

Livre de Halogênio.

Cores disponíveis:



**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto - Físico e Elétrico

Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D 412	≤11,7
Alongamento (%)	ASTM D 412	≤400%
Resistência à Tração Após Envelhecimento	150°C / 168h	≤10,4
Alongamento na Ruptura Após o Envelhecimento (%)	150°C / 168h	≤200%
Resistência à Tração Após Fluido Resistência (MPa)	AS23053/16	≤10,3
Alongamento à Resistência ao Fluido (%)	AS23053/16	≤200%
Taxa de Encolhimento Longitudinal (%)	UL224	±10
Choque Térmico	4hrs/ 225°C	Sem rachadura
Inflamabilidade	PROCEDIMENTO ASTM D2671 B	Passou
Tensão nominal	-	600V
Padrão	-	AMS-DTL- 230053/16

Características Técnicas do Produto - Químicos

Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Absorção de Água	ASTMD570	≤0.5
Estabilidade do Cobre	UL224; 180°C×168hr	Passou
Flamabilidade	ASTM D2671 C	Passou

Características Técnicas do Produto - Físico e Elétrico		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D 412	≤11,7
Alongamento (%)	ASTM D 412	≤400%
Resistência à Tração Após Envelhecimento	150°C / 168h	≤10,4
Alongamento na Ruptura Após o Envelhecimento (%)	150°C / 168h	≤200%
Resistência à Tração Após Fluido Resistência (MPa)	AS23053/16	≤10,3
Alongamento à Resistência ao Fluido (%)	AS23053/16	≤200%
Taxa de Encolhimento Longitudinal (%)	UL224	±10
Choque Térmico	4hrs/ 225°C	Sem rachadura
Inflamabilidade	PROCEDIMENTO ASTM D2671 B	Passou
Tensão nominal	-	600V
Padrão	-	AMS-DTL- 230053/16

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil Semirrígido

4:1

600V

Código: TBK



Resistência UV



Com retardante à chamas



Termo Retrátil Adesivado Baixa Tensão e Contração 4:1 Semirrígido

Termotubo retrátil altamente resistente fornece alívio de tensão e proteção contra a abrasão. Revestido de adesivo na parte interna que protege contra fluidos, umidades e outros contaminantes.

Seu diferencial é uma maior rigidez, sendo ideal para uma vasta gama de aplicações que necessitam de uma proteção adicional contra a abrasão. Livre de halogênio e metais pesados como PBBs, PBBO e PBBE e atende à diretiva RoHS.

Fornecido em barras/peças de 1,22 m.

Características:

Semi-rígido

Fator de contração: 4:1

Temperatura de trabalho: -45°C a 125°C

Temperatura mínima de encolhimento: 70°C

Temperatura de encolhimento: 125°C a 200°C

Com Cola

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D2671	≥10,4
Alongamento	ASTM D2671	≥200
Resistência à Tração Após Envelhecimento (MPa)	UL224 158°C×168h	≥7,3
Alongamento Após Envelhecimento (%)	UL224 158°C×168h	≥100
Rigidez Dielétrica (kv/mm)	IEC 60243	≥15
Resistividade Volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	≥1×10 ¹⁴

Dimensões			
Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Espessura do Adesivo Após a Contração (mm)
≥4,0	≤1,0	1,40±0,30	0,70±0,20
≥5,80	≤1,27	1,70±0,30	0,80±0,20
≥10,8	≤2,41	2,45±0,40	1,20±0,20
≥12,0	≤2,41	2,45±0,40	1,20±0,20
≥14,0	≤3,50	2,60±0,40	1,20±0,30
≥16,0	≤4,0	2,85±0,40	1,40±0,30
≥17,80	≤4,20	2,60±0,40	1,34±0,30

Importamos outras medidas para o seu projeto.

Termo Retrátil Adesivado

3:1

15kV

Código: THA



Resistência UV



Com retardante à chamas



Tubo Termo Retrátil com Adesivo Espesso e Flexível (3:1) Parede Dupla

Termotubo retrátil revestido com camada espessa de cola e exível, fabricado por co-extrusão de polioleína e adesivo termo fusível. Projetado para fornecer isolamento, vedação e proteção para os, cabos e tubos de metal contra à umidade. Baixa contração longitudinal, cola espessa e aderente em uma ampla variedade de plásticos, borrachas e metais, formando uma barreira eficaz contra fluidos e umidade.

Aprovações: RU US, RoHS

Características:

Camada espessa de cola

Fator de contração: 3:1

Temperatura de trabalho: -45°C a 125°C

Temperatura de encolhimento: 110 °C

**Precisa de outros diâmetros para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Cores disponíveis:



Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração(Mpa)	ASTM D2671	≥10,4
Alongamento	ASTM D2671	≥200
Resistência à Tração Após o Envelhecimento (Mpa)	UI224 158°C X 168hr	≥7.3
Alongamento Após o Envelhecimento (%)	UI224 158°C X 168hr	≥100
Rigidez Dielétrica (kv/mm)	IEC 60243	≥15
Resistividade Volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	≥1×10 ¹⁴

Propriedade Adesiva de Fusão a Quente		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Absorção de Água	ASTM D570	<0,2%
Ponto de Amolecimento (°C)	ASTM E28	95±5
Força do Adesivo (PE)	ASTM D 1000	120N/25mm
Força do Adesivo (AL)	ASTM D 1000r	80N/25mm

Dimensões				
Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)	Espessura do Adesivo Após a Contração (mm)	Rolo (m)
2,4	0,80	0,80±0,30	0,40±0,20	200
3,2	1	0,90±0,30	0,45±0,20	200
4,8	1,6	1,20±0,30	0,55±0,20	100
6,4	2,2	1,25±0,30	0,55±0,20	100
7,9	2,7	1,35±0,30	0,65±0,20	100
9,5	3,2	1,35±0,30	0,65±0,20	50
12,7	4,2	1,55±0,40	0,75±0,20	25
15	5,2	1,65±0,40	0,75±0,20	25
19,1	6,3	1,90±0,40	0,85±0,20	25
25,4	8,5	2,00±0,40	0,90±0,20	25
30	10,2	2,05±0,40	0,90±0,20	25
38,1	2,2	2,35±0,40	1,05±0,20	25

Importamos outras medidas para o seu projeto.

Capuz Termo Retrátil

2:1

600V

Código: TCE



Resistência UV



Com retardante à chamas



Capuz Termo Retrátil Baixa Tensão e Contração 2:1 - Com Cola

O capuz termotubo retrátil é uma solução inovadora para a proteção e vedação de fios e cabos em diversas aplicações industriais e comerciais. Produzido em poliolena, este produto é projetado para oferecer um isolamento eficiente e proteção contra agentes ambientais.

A presença de um adesivo hotmelt interno, que se torna líquido quando aquecido, permite uma vedação confiável e duradoura, garantindo a integridade dos cabos protegidos. Este tipo de capuz é especialmente útil em ambientes onde os cabos estão sujeitos a umidade, poeira, e outros contaminantes.

Para reforçar ainda mais essa proteção, possuímos opções de capuzes com válvula. Esta válvula localizada na ponta do capuz permite que o cabo que está sendo vedado seja pressurizado, garantindo que nenhum elemento externo penetre no cabo e o danifique.

Características:

Opção de capuz com válvula

Relação de contração: 2:1 ou 3:1

Tensão Suportada: 600 V

Possui retardante à chamas

Resistência UV

Temperatura de encolhimento: início em 90°C e contração total em 130°C

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?*

Consulte nosso time de vendas!

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM -D-638	≥10
Alongamento na Ruptura	ASTM -D-638	≥300%
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	IEC 60243	≥15
Resistividade Volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	≥1×10 ¹³
Temperatura Frágil	ISO 974	-40°C
Choque Térmico	160°C, 4h	Sem rachadura
Absorção de Água (23±2) °C 24h	ISO 62	≤0.1%
Dureza	ISO 868	≥80

Dimensões				
Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm) (±0,5)	Comprimento (mm) (±0,5)	Diâmetro Interno Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm) (±0,5)
12	0,9	45	5	2,5
16	1,0	70	8,5	2,5
20	1,0	70	8,5	2,5
25	1,0	80	11	2,5
30	1,3	95	16	2,8
35	1,0	95	18	2,6
40	1,1	95	18	2,6
55	1,0	125	26	2,7
75	1,3	145	31	3,2
100	1,3	140	40	5,2
120	1,3	155	57	4,0
140	1,3	185	63	4,0
160	2,1	270	95	4,0
180	2,1	270	95	4,0
200	1,5	270	95	4,0
250	1,5	270	95	4,0

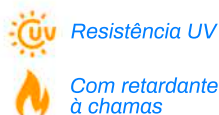
Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Fita Termo Retrátil Média Tensão

1,3:1

< 25kV

Código: TTA



Resistência UV

Com retardante
à chamas



Fita Termo Retrátil Média Tensão e Contração 1,3:1 - Parede Média

Até 15 kV (uma camada) ou 25 kV (duas camadas). Fabricada a partir de ligações cruzadas de poliolefina. Possui retardante à chamas e resistência à corrosões e impactos.

Aguenta tensões de energia e suporta bem o frio. É um produto flexível, durável e livre de metais pesados e componentes que agredem o meio ambiente, produzido com radiação composta especial.

Sua aplicação é indicada para derivações de barramentos, curvas vivas e ângulos fechados de barramentos, onde não for possível aplicar o tubo termo retrátil.

Características:

Temperatura de trabalho: -45°C a 125°C
Temperatura de encolhimento total: 120°C
Com cola
Relação de auto-encolhimento: >30%

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D2671	≥10.4
Alongamento %	ASTM D2671	≥300
Resistência à tração após envelhecimento (MPa)	UI224 158°C X168h	≥7,3
Alongamento após envelhecimento (%)	UI224 158°C X168h	≥200
Rigidez dielétrica (kv/mm)	IEC 243	≥15
Resistividade volumétrica (Ω.cm)	ASTM D 876	≥1X10 ¹⁴
Taxa de encolhimento longitudinal	UL224	≤±10%

Propriedade Adesiva de Fusão a Quente		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típicos
Absorção de Água	ASTM D570	<0,2%
Ponto de Amolecimento (°C)	ASTM E28	95
Força de descamação (PE)	ASTM D 1000	120N/25mm
Força do peeling (AL)	ASTM D 1000	80N/25mm

Dimensões		
Largura (mm)	Espessura da Parede (mm)	Rolo (m)
25 ± 2	0,80 ± 0.20	5 ou 10
50 ± 4	0,80 ± 0.20	5 ou 10
100 ± 4	0,80 ± 0.20	5 ou 10
25 ± 4	1,00 ± 0.20	5 ou 10
50 ± 4	1,00 ± 0.20	5 ou 10
100 ± 4	1,00 ± 0.20	5 ou 10

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Clipes Metálicos Com Cola

Código: CMA



Clipes Metálicos com Cola Hot Melt

O grampo de ramificação de caixa de emenda de fibra óptica é fundido em alumínio e revestido com adesivo de alta temperatura, moldado por EVA e PA hot melt. Ele tem quatro tipos: pequeno, médio, grande e super grande. Este produto é usado para junção com cabos.

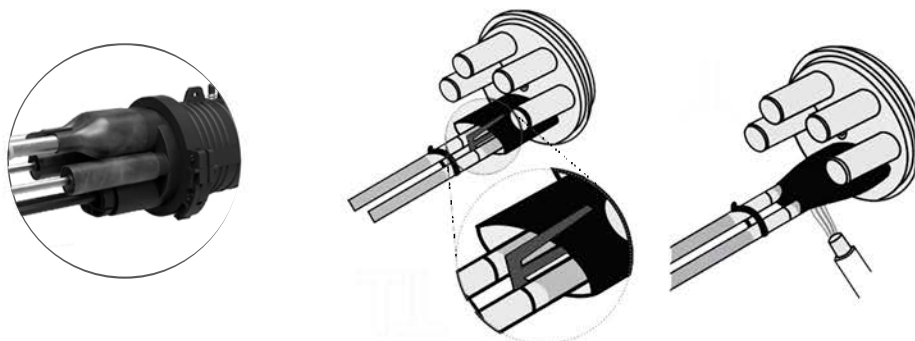
Aplicações:

Indicado para realizar vedações entre cabos de fibra óptica em caixa de emenda;
Produto vendido para empresas que possuem Certificações na Anatel.

Características:

Ponto de derretimento do adesivo: EVA 120°C

Ponto de derretimento do adesivo: PA 115°C



Cores disponíveis:



**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

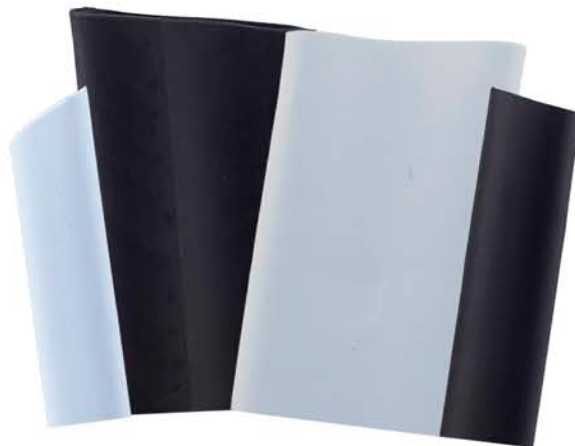
Dimensões		
Descrição	Largura (mm)	Comprimento (mm)
Pequeno	28	65
Médio	40	85
Grande	59	104
Super Grande	68	127

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termotubo Retrátil Não-Encolhível

1:1

Código: TPO



Com retardante
à chamas



Termotubo Retrátil Não-Encolhível 1:1 (TPO)

Ideal para ser usado para proteção de resistência e capacitância. Proteção de superfície de equipamentos esportivos e a estrutura de aço. À prova de ferrugem e à prova de corrosão de produtos. Termotubo não-encolhível, retardador de chama e livre halogênio.

Características:

Matéria-prima: Poliolefina

Fator de contração: 1:1

Temperatura de trabalho: -55 °C a 125°C

Requisitos de armazenamento: -10°C a 45°C

Retardante a chamas

Livre de Halogênio.

Cores disponíveis:



**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto - Físico e Elétrico		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	UL224	≥10.4
Alongamento (%)	UL224	≥200
Resistência à Tração Após Envelhecimento Por Calor (MPa)	UL224; 158°C × 168hr	≥7.3
Alongamento Após Envelhecimento Térmico (%)	UL224; 158°C × 168hr	≥100
Choque Térmico	UL224	Sem viscosidade Sem rachaduras
Mistura Fria	UL224; -30°C × 1hr	Sem rachaduras
Resistência Dielétrica 300V	UL224; 1500V 1min	Sem ruptura
Resistência Dielétrica 600V	UL224; 2500V 1min	Sem ruptura
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	UL224	≥15
Resistividade Volumétrica (Ω·cm)	UL224	≥1×10 ¹⁴

Características Técnicas do Produto - Químico		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Ação de Corrosão	UL224; 158°C×168hr	PASSOU
Compatibilidade de Cobre	UL224; 158°C×168hr	PASSOU
Flamabilidade	ASTM D2671 C	☆

Dimensões					
Polegadas	Tamanho (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede Fina (mm)	Espessura da Parede Normal (mm)	Rolo (m)
5/16"	0,8	0,85±0,05	0,20±0,02	0,30±0,02	200
1/32"	1,0	1,00±0,05	0,30±0,02	0,40±0,02	200
	1,3	1,30±0,05	0,30±0,02	0,40±0,02	200
1/16"	1,6	1,65±0,05	0,30±0,02	0,40±0,02	200
	2,1	2,10±0,05	0,30±0,02	0,40±0,02	100
3/32"	2,6	2,60±0,05	0,35±0,02	0,50±0,02	100
1/8"	3,3	3,30±0,05	0,35±0,02	0,50±0,02	100
5/32	4,1	4,10±0,05	0,35±0,02	0,50±0,02	50
3/16"	4,6	4,60±0,05	0,35±0,02	0,50±0,02	50
	5,2	5,20±0,05	0,35±0,02	0,50±0,02	50
1/4"	5,8	5,80±0,05	0,35±0,02	0,50±0,02	50
3/8"	6,5	6,50±0,05	0,40±0,02	0,50±0,02	50
5/16"	7,4	7,40±0,05	0,40±0,02	0,50±0,02	50
5/16"	8,3	8,30±0,05	0,40±0,02	0,50±0,02	50
3/8	9,5	9,50±0,10	0,50±0,02	0,50±0,02	50
7/16"	11,1	11,10±0,10	0,50±0,02	0,50±0,02	50
1/2"	12,7	12,70±0,10	0,50±0,02	0,50±0,02	50
9/16"	14,3	14,30±0,10	0,60±0,03	0,60±0,03	50
5/8"	15,9	15,90±0,10	0,60±0,03	0,60±0,03	50
11/16"	17,5	17,50±0,10	0,60±0,03	0,60±0,03	50
3/4"	19,1	19,10±0,10	0,70±0,03	0,70±0,03	50
7/8"	22	22,20±0,10	0,70±0,03	0,70±0,03	25
15/16"	23	23,80±0,10	0,70±0,03	0,70±0,03	25
1"	25,4	25,40±0,10	0,70±0,03	0,70±0,03	25

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil Antiderrapante

2:1

600V

Código: TAD

LANÇAMENTO



Termo Retrátil Antiderrapante (2:1) de Baixa Tensão

Tubo de poliolefina com superfície antiderrapante, usado principalmente em equipamentos de pesca, equipamentos esportivos como raquetes e remos, equipamentos de ginástica, necessidades diárias, utensílios de cozinha e outras inúmeras aplicações que exigem uma aderência antiderrapante.

Aprovações: RoHS

Características:

Boa resistência à abrasão e desempenho antiderrapante, alta flexibilidade, instalação rápida;

Fator de contração: 2:1

Temperatura de trabalho: 55°C a 110°C

Temperatura de encolhimento inicial: 70°C

Temperatura de encolhimento total: 110°C

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM D2671	≥10.4
Alongamento %	ASTM D2671	≥200

Dimensões			
Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno Após Contração (mm)	Espessura da Parede Após Contração (mm)
≥15	0,45±0,15	≤8,0	0,85±0,20
≥18	0,45±0,15	≤9,5	0,85±0,20
≥20	0,50±0,15	≤11,0	0,90±0,20
≥22	0,50±0,15	≤12,5	0,90±0,20
≥25	0,50±0,15	≤14,5	1,00±0,20
≥28	0,50±0,15	≤15,5	1,00±0,20
≥30	0,60±0,15	≤17,5	1,20±0,20
≥35	0,60±0,15	≤20,0	1,20±0,20
≥40	0,60±0,15	≤23,0	1,20±0,20
≥45	0,65±0,15	≤25,0	1,25±0,20
≥50	0,65±0,15	≤28,0	1,25±0,20

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Termo Retrátil a Frio

3:1

600V

Código: TRF



Termo Retrátil a Frio (3:1) com Proteção UV

Tecnologia avançada de encolhimento a frio

Dispensa o uso de soprador térmico e outras ferramentas especiais para uso, pois ao puxar o espiral plástico interno o produto tomará sua forma retrátil. Desta forma o TRF isolará e impermeabilizará o local em que for aplicado.

Excelente desempenho de material

Sua propriedade de elasticidade garante isolamento e mantém a pressão radial de longa duração após aplicado.

Adaptável em vários ambientes

Os tubos retráteis a frio são especialmente resistentes a radiação, raios ultravioleta, capazes de suportar o frio, a umidade, a altitude e o alto nível de poluição do ambiente.

Características: Instalação rápida e sem uso de ferramentas adicionais.

Fator de contração: 3:1

Temperatura de trabalho: -55°C a 125°C

Resistência: Fungos, ácidos e Alcalinos, Ozônio e Raios Ultravioletas

A Prova d'água: Sim

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto - Taxa de contração normal			
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico	Valor Padrão
Dureza (Shore A)	GB/T531	38	40±5
Resistência à Tração (MPa)	GB/T528	8	≤6.0
Alongamento em Brea (%)	GB/T528	700	≤600
Resistência ao Rasgo (KN/m)	GB/T529	22	≤20
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	GB/T 1408	15	≤14

Características Técnicas do Produto - Alta taxa de contração			
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico	Valor Padrão
Dureza (Shore A)	GB/T531	38	40±5
Resistência à Tração (MPa)	GB/T528	8.5	≤8.0
Alongamento em Break (%)	GB/T528	800	≤700
Resistência ao Rasgo (KN/m)	GB/T529	23	≤20
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	GB/T 1408	16	≤14

Dimensões - Taxa de contração normal		
Diâmetro Interno (mm)	Faixa de Diâmetros que Atende Após a Aplicação (mm)	Faixa de Aplicação Total no Encolhimento (mm)
20	8 a 15	152
25	10 a 20	203 a 280
35	14 a 30	229 a 280
40	17,5 a 33	152 a 457
53	25 a 46	152 a 457
70	32 a 63	152 a 457
104	43 a 94	229
125	46 a 114	229
150	55 a 135	457

Dimensões - Alta taxa de contração		
Diâmetro Interno (mm)	Faixa de Diâmetros que Atende Após a Aplicação (mm)	Faixa de Aplicação Total no Encolhimento (mm)
35	12,5 a 30	229-280
40	14 a 33	152-406
53	19 a 46	152-457
70	25 a 63	152-457
80	27,5 a 70	325

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Manta de Reparo Termo Retrátil

3:1

≤15KV

Código: TMR

LANÇAMENTO



Manta de Reparo Termo Retrátil (3:1)

A Manta de Reparo Termo Retrátil é um sistema rápido e permanente para o reparo e selagem, podendo ser usado nos mais diversos tipos de cabos, feita de poliolefina reticulada que iguala ou supera as propriedades do material da cobertura do cabo. A manta é colocada ao redor do cabo e fechada com o zíper de aço inoxidável (acompanha o produto).

Aplicando calor, a manta se contrai e o selante interno “hot melt” se funde, preenchendo todos os espaços sob a manta. Desta forma se repara a emenda ou a falha no isolamento dos cabos, conta com selante contra umidade e alta resistência mecânica.

Características: alta resistência à abrasão e instalação rápida.

Fator de contração: 3:1

Temperatura de trabalho: -55°C a 125°C

Temperatura de encolhimento inicial: 90°C

Temperatura de encolhimento total: 130°C

Tensão: Até 15kV

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Dados Típico
Resistência à Tração (MPa)	ASTM-D-638	≥12MPa
Alongamento na ruptura	ASTM-D-638	≥300%
Variação da resistência à tração após o envelhecimento térmico (130oCx168h)	ASTM-D-5510	≤±20%
Alongamento na variação de ruptura após envelhecimento térmico (130oCx168h)	ASTM-D-5510	≤±20%
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	IEC 60243	≥15
Resistividade Volumétrica (Ω·cm)	IEC 60093	≥1×10 ¹³
Temperatura de fragilidade	ISO 974	-40°C
Choque Térmico	160°C, 4h	Sem Rachaduras
Absorção de água	ISO 62	≤0.1 %
Dureza	ISO 868	≥80
Encolhimento longitudinal	ASTM-D-2671	≤10%
Curvatura	ASTM-D-2671	≤30%

Dimensões				
Diâmetro Interno (mm)	Largura (mm)	Espessura da Parede (mm)	Largura Após a Contração (mm)	Espessura da Parede Após a Contração (mm)
30/12	120	1,3 (±0,3)	38	3,8 (±0,3)
40/12	130	1,2 (±0,3)	38	3,8 (±0,3)
50/17	160	1,3 (±0,3)	53	3,8 (±0,3)
65/24	205	1,2	75	3,8
85/27	270	1.3	82	3.8
100/27	320	1.4	82	3.8
120/40	380	1.4	129	3.8
150/50	475	1.4	157	3.8
160/50	505	1.3	157	3.8
170/51	535	1.2	160	3.8
180/51	565	1.1	160	3.8
195/52	590	1.0	163	3.8

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.



Fita Isolante **BlackBelt®**



Fita Isolante BLACKBELT®

BLACKBELT®

Código: FIA



Fita Isolante BLACKBELT® Profissional Tipo “A” tem uma camada de adesivo de alta fixação. Com aplicação versátil e resistente à maioria dos produtos químicos e à umidade, além de contar com certificação ROHS (Produto livre de chumbo e cádmio), UL (flamabilidade) e CSA (flamabilidade). Voltado ao uso profissional.

Aplicações:

Isolamento elétrico até 720V;
Isolamento de fios e cabos elétricos;
Marcação de fios e cabos elétricos;
Pode ser usado em ambientes internos e externos.

Características do produto:

Material: PVC
Cor: Preto
Superfície: Fosca
Certificados: RoHS, UL e CSA
Largura: 19mm
Espessura: 0,18mm
comprimento: Rolos de 20m
Diâmetro interno do núcleo de papel: 38mm



Com Proteção Ultravioleta



Retardante a chamas.

Fita Isolante BLACKBELT®

Características Técnicas do Produto			
Propriedade	Unidade	Dados Típicos	Método de Teste
Espessura	mm	0.18 mm	ASTM-D-1000
Resistência à Tração	N/cm	32	ASTM-D-1000
Alongamento na Ruptura	%	280	ASTM-D-1000
Resistência de Tensão	V	600	UL510
Adesão ao Aço	N/cm	2.7	ASTM-D-1000
Adesão ao Dorso	N/cm	2.6	ASTM-D-1000
Retardante a Chamas	/	B	EN 60454-2
RoHS	---	Sim	RoHs 2011/65/EU
Metal Pesado: Pb, Cd	ppm	30	US EPA3052
Metal Pesado: Hg, Cr6	ppm	10	US EPA3060A
Metal Pesado: PBB, PBDEs	ppm	10	US US EPA3540C



Malhas
Náuticas



Malhas Náuticas Expansíveis

Código: MPE



Malha Náutica Expansível de Poliéster com Expansão de 1,5 vezes

Tubo expansível de poliéster com retardante à chamas e livre de halogênio. Oferece resistência abrasiva duradoura em uma ampla gama de aplicações industriais.

A construção de tramas abertas permite uma fácil instalação em um conjunto de mangueiras e cabos, mesmo aqueles com conectores volumosos ou grandes.

Totalmente ampliado o tubo pode chegar a pelo menos 1,5 vezes a dimensão inicial.

É utilizada principalmente para cobrir cabos, chicotes elétricos, tubos, mangueiras industriais, onde é necessária uma boa proteção mecânica.

Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Características Técnicas do Produto		
Propriedade	Método de Teste	Resultado
Temperatura de operação	-	-55°C a +150°C
Flamabilidade	UL94	V-2
Temperatura de Fusão	ASTM D2117	240±10°C
Temperatura Mínima de Flexibilidade	MILI 23053	-65°C
Padrão de Proteção Ambiental	-	RoHS 2.0, REACH
Código UL	-	E490480

Dimensões				
Tamanho Achatado (Polegada)	Tamanho Achatado (mm)	Variação (mm)	Fios Por Trama	Espessura do Fio (mm)
1/8"	3	±2	1	0,25
1/4"	6	±2	3	0,25
5/16"	8	±2	3	0,25
3/8"	10	±2	3	0,25
1/2"	12	±2	3	0,25
5/8"	16	±4	3	0,25
3/4"	20	±4	3	0,25
1"	25	±5	4	0,25
1"	28	±5	5	0,25
1-1/4"	32	±5	4	0,25
1-1/2"	40	±5	5	0,25
2"	50	±5	5	0,25
2-1/2"	64	±5	5	0,25
3"	76	±5	6	0,25

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Malha Não Expansível de Autofechamento

Código: MAN



Resistência UV



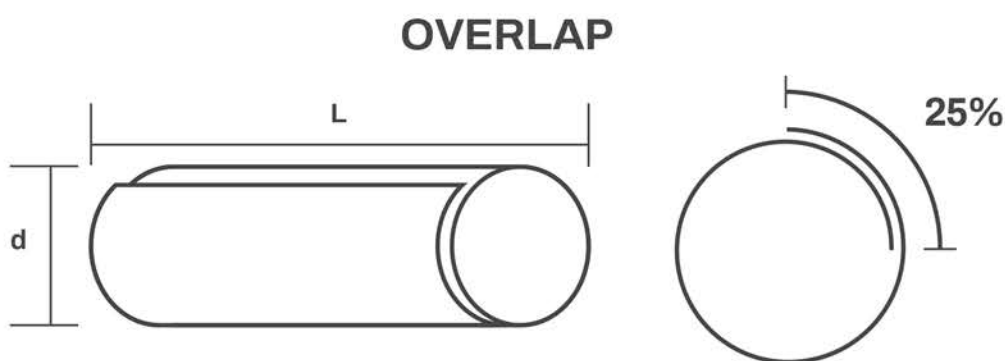
Com retardante à chamas



Malha Não Expansível de Autofechamento

A malha não expansível com autofechamento é uma capa de tecido fabricada a partir de monofilamentos (trama) e multifilamentos de fios de poliéster (urdidura). É leve, econômica e altamente resistente à abrasão. O seu design aberto permite fácil instalação em chicote de cabos já montados.

Nota: A espessura é de $0,60 \pm 0,1$ mm e o comprimento é customizável.



Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dados Técnicos	
Material	Monofilamento de Poliéster + Multifilamento de Poliéster
Temperatura de Operação	-50 -+150 °C
Ponto de Fusão	240 ± 100 °C
Grau retardador de chamas	V-2
Grau à prova de fogo	EN45545-2
Resistência Abrasiva	SO6722, 7N, 5000 ISO6722, 7N Load - Número de atrito ≥5000
Cor Padrão	Preto e Laranja
Padrão de proteção ambiental	RoHS
Método de Corte	Corte a quente
Sobreposição	≥25%

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Max. do Envoltório (mm)	Largura de Desdobramento (mm)	Quantidade (m)
3	4	22±2	100
5	6	28±2	100
8	9	40±2	100
10	11	50±5	100
13	14	60±5	100
16	17	80±5	100
19	20	105±5	50
25	27	125±8	50
29	31	145±8	50
32	32	150±10	50
38	40	188±10	25
50	52	248±10	25

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Malha Expansível de Autofechamento

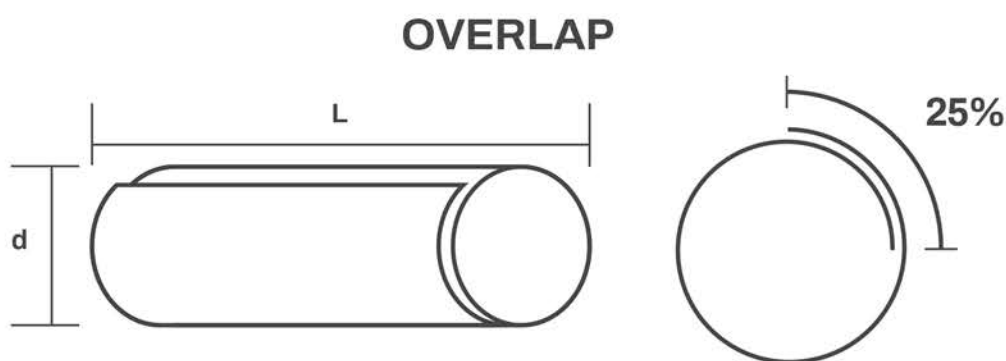
Código: MAE



Malha Expansível com Autofechamento

A malha expansível com autofechamento oferece soluções inovadoras para a proteção de áreas de desagregação e facilita a remoção quando é necessária uma inspeção ou manutenção de cabos.

A sua estrutura aberta permite a instalação direta em cabos e chicotes já colocados, sem passar por componentes, como terminais e conectores de cobre nas extremidades.



Cores disponíveis:



**Precisa de outros diâmetros e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dados Técnicos	
Material	Monofilamento de Poliéster
Temperatura de Operação	-50 -+150 °C
Ponto de Fusão	240 ± 100 °C
Grau Retardador de Chamas	UL94-V2
Grau à prova de fogo	EN45545-2
Resistência Abrasiva	ISO6722, 7N, 5000 ISO6722, 7N Load - Número de Atrito: ≥5000
Cor Padrão	Preto
Padrão de Proteção Ambiental	RoHS
Método de Corte	Corte a quente
Sobreposição	≥25%

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Max. do Envolvório (mm)	Quantidade (m)
5	6	100
8	9	100
10	11	100
13	14	100
16	17	100
19	20	50
25	27	50
32	34	50
38	40	25
50	54	25

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.



Fixadores e Organizadores

Organizadores Espirais de Fios e Cabos

Código: T66



O **Tubo Organizador Espiral** é um sistema versátil para a proteção e organização de fios, cabos e mangueiras, garante uma perfeita acomodação, além de permitir a derivação em qualquer ponto da instalação. Fabricado em material Termoplástico Polietileno de Alta Densidade (PEAD), na cor preta ou branca.

Apresenta como principal característica o corte em ângulo, proporcionando o formato espiralado, onde o torna flexível. Com um acabamento que apresenta um aspecto uniforme, isento de trincas, falhas, rebarbas, rachaduras, perfurações, dobras, bolhas, quebras, ou quaisquer outras imperfeições que impossibilitem ou comprometam a sua aplicação.

Características:

Material: Polietileno

Temperatura de trabalho: -40°C a 80°C

Flamabilidade: UL94HB

Proteção UV (somente na cor preta)

Cores disponíveis:



Com Proteção Ultravioleta
(somente na cor preta)

**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões			
Diâmetro (polegadas)	Diâmetro (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro de Amarração Sugerido
1/4	6,4 ± 0,2	0,8 ± 0,1	8,2 ± 0,5
3/8	9,5 ± 0,2	0,8 ± 0,1	12,0 ± 0,5
1/2	12,7 ± 0,2	0,9 ± 0,1	15,6 ± 0,5
5/8	16,0 ± 0,2	0,9 ± 0,1	16,5 ± 0,5
3/4	19,1 ± 0,2	1,1 ± 0,1	19,0 ± 0,5
1	25,4 ± 0,2	1,1 ± 0,1	25,0 ± 0,5

Para outras medidas e cores consulte nosso time de vendas.

Organizadores Espirais de Fios e Cabos

Código: T68



Os tubos espirais organizadores de cabos possuem flexibilidade, padrão de espessura de parede e de corte que propiciam o seu fácil e rápido manuseio. É um excelente produto para amarração e acomodação de chicotes, permitindo a derivação em qualquer ponto do mesmo.

Aplicado também em acabamentos e organização a painéis elétricos ou cabos de energia. Protege contra cortes, abrasão e esmagamento. Fácil e seguro de instalar antes ou depois da montagem da mangueira. A linha de tubos espirais possui certificação *ROHS*, que garante um produto livre de substâncias químicas perigosas.

São comercializados em caixas com 25, 50 ou 100 metros, variando de acordo com a bitola.

Características:

Material: Polietileno

Temperatura de trabalho: -40°C a 80°C

Flamabilidade: UL94HB

Proteção UV (somente na cor preta)

Cores disponíveis:



Com Proteção Ultravioleta

**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões			
Diâmetro (polegadas)	Diâmetro (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro de Amarração Sugerido
1/8	3,2	$0,9 \pm 0,3$	3,2 a 12,5
1,4	6,4	$1,0 \pm 0,3$	5 a 50
3/8	9,5	$1,2 \pm 0,4$	8 a 50
1/2	12,7	$1,3 \pm 0,4$	9,5 a 101
5/8	16,0	$1,6 \pm 0,5$	11,5 a 105
3/4	19,1	$1,8 \pm 0,5$	17 a 150
1	25,4	$2,0 \pm 0,7$	23 a 200

Para outras medidas e cores consulte nosso time de vendas.

Organizadores Espirais de Fios e Cabos

Código: T69



O **Tubo Organizador Espiral** é um sistema versátil para a proteção e organização de fios, cabos e mangueiras, garante uma perfeita acomodação, além de permitir a derivação em qualquer ponto da instalação. Fabricado em material Termoplástico Polietileno de Alta Densidade (PEAD), na cor preta ou branca.

Apresenta como principal característica o corte em ângulo, proporcionando o formato espiralado, onde o torna flexível. Com um acabamento que apresenta um aspecto uniforme, isento de trincas, falhas, rebarbas, rachaduras, perfurações, dobras, bolhas, quebras, ou quaisquer outras imperfeições que impossibilitem ou comprometam a sua aplicação.

Características:

Material: Polietileno

Temperatura de trabalho: -40°C a 80°C

Flamabilidade: UL94HB

Cores disponíveis:



Com Proteção Ultravioleta
(somente na cor preta)

**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões			
Diâmetro (polegadas)	Diâmetro (mm)	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro de Amarração Sugerido
1/4	6,4 ± 0,2	0,8 ± 0,1	8,2 ± 0,5
3/8	9,5 ± 0,2	0,8 ± 0,1	12,0 ± 0,5
1/2	12,7 ± 0,2	0,9 ± 0,1	15,6 ± 0,5
5/8	16,0 ± 0,2	0,9 ± 0,1	16,5 ± 0,5
3/4	19,1 ± 0,2	1,1 ± 0,1	19,0 ± 0,5
1	25,4 ± 0,2	1,1 ± 0,1	25,0 ± 0,5

Para outras medidas e cores consulte nosso time de vendas.

Abraçadeira de Nylon com Proteção UV

Código: B66



Abraçadeiras confeccionadas em Nylon 6.6

Projetadas para amarrar, organizar e prender objetos de forma segura. Super flexíveis, resistentes e possuem uma variedade de aplicações, sendo a escolha perfeita para uso industrial, automotivo ou mesmo em tarefas domésticas.

Proteção UV: Na cor preta, possuem proteção contra raios ultravioleta, o que as torna adequadas para uso em ambientes externos.

Resistência: Fabricadas em Nylon 6.6, as abraçadeiras oferecem alta resistência à tração e são adequadas para diversas aplicações industriais e automotivas.

Versatilidade : Disponíveis em diferentes cores, tamanhos e espessuras, permitindo uma ampla gama de aplicações e atendendo às necessidades específicas do seu projeto.

Ampla Faixa de Temperatura: Suportam temperaturas de trabalho entre -40°C e 85°C, permitindo uso em condições adversas.

Certificações Internacionais: As abraçadeiras são certificadas ROHS e possuem certificação UL94V-2, o que significa que são seguras e não propagam chamas.

Características:

Temperatura de trabalho: -40°C a 85°C

Na aplicação o indicado é que a temperatura esteja acima de -10°C

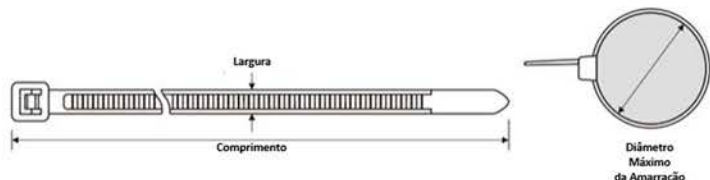
Proteção UV: apenas na cor preta.

Flamabilidade: UL94 V2

Cores disponíveis:



Com Proteção Ultravioleta
(somente na cor preta)



**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões					
Comprimento x largura (mm)	Cor	Diâmetro máximo de amarração (mm)	Tensão mínima de ruptura (Kgf)	Tensão mínima de ruptura (Lbs)	Tensão mínima de ruptura (N)
100 x 2,5	Branco, Preto	22	8,2	18	80
108 x 2,5	Branco, Preto	-	8,2	18	80
209 x 2,52	Branco, Preto	55	8,2	18	80
151 x 3,7	Branco, Preto	37	13,6	30	135
202 x 3,7	Branco, Preto	51	13,6	30	135
283 x 4,8	Amarelo, Azul Escuro, Branco, Preto, Verde, Vermelho	76	22,7	50	225
180 x 4,8	Branco, Preto	45	22,7	50	225
200 x 4,8	Branco, Preto	51	22,7	50	225
238 x 4,8	Branco, Preto	60	22,7	50	225
340 x 4,8	Branco, Preto	95	22,7	50	225
400 x 4,8	Branco, Preto	114	22,7	50	225
300 x 7,6	Branco, Preto	80	22,7	50	225
387 x 7,6	Branco, Preto	110	54,4	120	535
760 x 7,6	Branco, Preto	225	54,4	120	535
1095 x 8,8	Branco, Preto	330	68	150	670
535 x 8,8	Branco, Preto	147	68	150	670
765 x 8,8	Branco, Preto	225	68	150	670
536 x 13,7	Branco, Preto	147	115	250	1115

Para outras medidas e cores consulte nosso time de vendas.

Abraçadeiras de Nylon 6.6



Código: B68



As **Abraçadeiras TermoTie®** são confeccionadas em Nylon 6.6, projetadas para amarrar, organizar e prender objetos de forma segura. TermoTie® são super flexíveis, resistentes e possuem uma variedade de aplicações, sendo a escolha perfeita para uso industrial, automotivo ou mesmo em tarefas domésticas. O principal diferencial das Abraçadeiras TermoTie® é a proteção UV, perfeita para aplicações externas (outdoors) como, por exemplo, fazendas de energia solar.

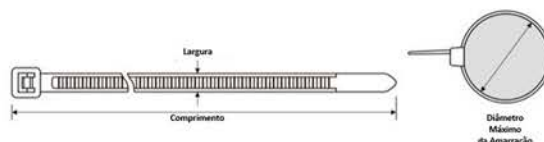
Proteção UV: Todas as abraçadeiras TermoTie® possuem proteção contra raios ultravioleta, o que as torna adequadas para uso em ambientes externos.

Versatilidade: Disponíveis em diferentes cores, tamanhos e espessuras, permitindo uma ampla gama de aplicações e atendendo às necessidades específicas do seu projeto.

Certificações Internacionais: As abraçadeiras são certificadas ROHS e possuem certificação UL94V-2, o que significa que são seguras e não propagam chamas.

Resistência: Fabricadas em Nylon 6.6, as abraçadeiras TermoTie® oferecem alta resistência à tração e são adequadas para diversas aplicações industriais e automotivas.

Ampla Faixa de Temperatura: Suportam temperaturas de trabalho entre -35°C e 85°C, permitindo uso em condições adversas.



Cores disponíveis:   



Com Proteção Ultravioleta

**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões						
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Diâmetro da amarração (mm)	Espessura	Tensão Mínima Ruptura (Kgf)	Tensão Mínima Ruptura (Lbf)	Tensão Mínima Ruptura (N)
2,5	100	2-22	±0,95	8	18	78
2,5	200	2-50	±1,05	8	18	78
3,7	150	3-35	±1,15	18	40	175
3,7	200	3-50	±1,15	18	40	175
4,8	200	4-50	±1,23	22	50	215
4,8	250	4-65	±1,23	22	50	215
4,8	300	4-80	±1,23	22	50	215
4,8	350	4-90	±1,35	22	50	215
4,8	400	4-105	±1,35	22	50	215
7,6	300	5-80	±1,40	50	112	490
7,6	750	5-225	±1,60	50	112	490
9,0	550	10-160	±1,65	70	158	685
9,0	760	10-225	±1,75	70	158	685
9,0	850	10-265	±1,80	70	158	685
9,0	1100	10-265	±2,00	70	158	685
12,0	550	15-150	±2,00	100	225	980

Para outras medidas e cores consulte nosso time de vendas.

Abraçadeiras de Nylon com Proteção UV

Código: B69



Abraçadeira de Nylon com Proteção UV (B69)

Prender objetos de forma segura. Super flexíveis, resistentes e possuem uma variedade de aplicações, sendo a escolha perfeita para uso industrial, automotivo ou mesmo em tarefas domésticas.

Proteção UV: Na cor preta, possuem proteção contra raios ultravioleta, o que as torna adequadas para uso em ambientes externos.

Versatilidade: Disponíveis em diferentes cores, tamanhos e espessuras, permitindo uma ampla gama de aplicações e atendendo às necessidades específicas do seu projeto.

Certificações Internacionais: As abraçadeiras são certificadas ROHS e possuem certificação UL94V-2, o que significa que são seguras e não propagam chamas.

Resistência: Fabricadas em Nylon 6.6, as abraçadeiras Termo-Tie® oferecem alta resistência à tração e são adequadas para diversas aplicações industriais e automotivas.

Ampla Faixa de Temperatura: Suportam temperaturas de trabalho entre -40°C e 85°C, permitindo uso em condições adversas

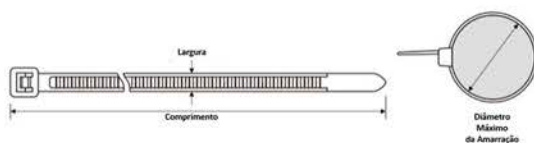
Características:

Temperatura de trabalho: -40°C a 85°C

Na aplicação o indicado é que a temperatura esteja acima de -10°C

Proteção UV: Todos os tamanhos abaixo possuem proteção apenas na cor preta.

Flamabilidade: UL94 V2



Cores disponíveis:   



Com Proteção Ultravioleta

**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões				
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Diâmetro da amarração (mm)	Espessura	Tensão mínima de ruptura (N)
2,5	100	22	±0,99	80
2,5	209	55	±1,09	80
3,7	151	37	±1,15	135
3,7	202	51	±1,20	135
4,8	180	45	±1,17	225
4,8	200	51	±1,19	225
4,8	238	60	±1,40	225
4,8	283	76	±1,41	225
4,8	340	95	±1,39	225
4,8	400	114	±1,46	225
7,6	300	80	±1,95	535
7,6	387	110	±1,68	535
7,6	760	225	±1,62	535
8,8	535	150	±2,25	670
8,8	765	225	±2,04	670
8,8	820	245	±2,28	670
8,8	1095	330	±2,00	670
13,7	536	147	±2,22	1.115

Para outras medidas e cores consulte nosso time de vendas.

Abraçadeira TermoTie® de Nylon 6.6 Linha PLUS Proteção UV



Código: B70



As **Abraçadeiras TermoTie® Linha PLUS** são confeccionadas em Nylon 6.6, projetadas para amarrar, organizar e prender objetos de forma segura. Nossas abraçadeiras são super flexíveis, resistentes e possuem uma variedade de aplicações, sendo a escolha perfeita para uso industrial, automotivo ou mesmo em tarefas domésticas.

O principal diferencial das Abraçadeiras TermoTie® Linha PLUS é a garantia estendida de 5 anos para a proteção UV, perfeita para aplicações externas (outdoors) como por exemplo fazendas de energia solar.

Proteção UV: Todas as abraçadeiras TermoTie® possuem proteção contra raios ultravioleta, o que as torna adequadas para uso em ambientes externos.

Versatilidade: Disponíveis em diferentes cores, tamanhos e espessuras, permitindo uma ampla gama de aplicações e atendendo às necessidades específicas do seu projeto.

Certificações Internacionais: As abraçadeiras são certificadas ROHS e possuem certificação UL94V-2, o que significa que são seguras e não propagam chamas.

Resistência: Fabricadas em Nylon 6.6, as abraçadeiras TermoTie® oferecem alta resistência à tração e são adequadas para diversas aplicações industriais e automotivas.

Ampla Faixa de Temperatura: Suportam temperaturas de trabalho entre -40°C e 85°C, permitindo uso em condições adversas.

Cores disponíveis:  



Com Proteção Ultravioleta

**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

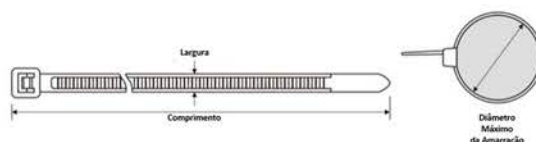
Características:

Temperatura de trabalho: -40°C a 85°C

Proteção UV: Todos os tamanhos abaixo possuem proteção UV

Garantia: 5 anos de garantia na Proteção UV

Flamabilidade: UL 94V2



Dimensões							
Tamanho	Largura (± 3%mm)	Comprimento (± 0,2 mm)	Diâmetro Máximo da Amarração (±2 mm)	Tensão Mínima Ruptura (Kgf)	Tensão Mínima Ruptura (Lbf)	Tensão Mínima Ruptura (N)	Embalagem (un)
100x2,5	100,0	2,50	20,5	8,2	18	80	100
200x2,5	200,0	2,50	50,0	8,2	18	80	100
150x3,6	150,0	3,60	35,0	18,2	40	177	100
200x3,6	200,0	3,60	49,0	18,2	40	177	100
200x4,8	200,0	4,80	49,0	22,7	50	223	100
250x4,8	250,0	4,80	60,0	22,7	50	223	100
300x4,8	300,0	4,80	75,0	22,7	50	223	100
364x4,8	364,0	4,80	95,0	22,7	50	223	100
400x4,8	400,0	4,80	110,0	22,7	50	223	100
300x7,6	300,0	7,60	75,0	54,4	120	533	100
364x7,6	364,0	7,60	98,0	54,4	120	533	100
530x8,8	530,0	8,80	141,0	79,5	175	779	50
920x8,8	920,0	8,80	265,0	79,5	175	779	50
1230x8,8	1230,0	8,80	360,0	79,5	175	779	50
550x12,7	550,0	12,7	140,0	114	250	1118	50

Para outras medidas e cores consulte nosso time de vendas.

Fita Abraçadeira de Contato Velcro®

Código: FIV



A **Fita Abraçadeira Velcro®** é sinônimo de fixação versátil, resistência e qualidade. Ela proporciona fixação eficaz em uma variedade de aplicações, desde a organização de cabos, até na montagem de objetos, além de ser reutilizável.

Recomendada para utilização em cabeamento estruturado, telefonia e fibra óptica, pois a amarração não agride os cabos.

Ela é perfeita para unir e organizar:

- Cabos de aparelhos elétricos em geral;
- Sistemas de cabos;
- Suportes (centros de dados);
- Sistemas de informática;
- Fios e cordas;
- Tubos e outros materiais que precisam ser juntados

A Fita Abraçadeira Velcro® é desenvolvida com materiais de alta qualidade, garantindo uma fixação duradoura. Seu fechamento de contato adesivo oferece facilidade de uso e reutilização.

Características:

Temperatura de utilização: 0°C a 105°C
Material: Polipropileno e poliamida
Comprimento: 3,6 metros
Largura: 19mm

Cores disponíveis:



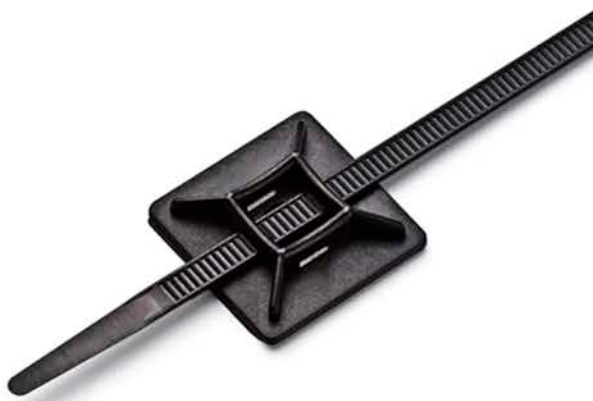
**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões			
Largura (mm)	Comprimento do rolo (m)	Temperatura mínima de utilização	Temperatura máxima de utilização
19±1	3,65	0°C	105°C
19±1	22,86	-17°C	105°C

Para outras medidas e cores consulte nosso time de vendas.

Fixador Autoadesivo com Proteção UV

Código: FA6



Os Fixadores Autoadesivos se destacam como uma solução eficaz para quem busca simplicidade, organização e segurança na amarração de componentes na hora de instalar a Abraçadeira de Nylon. Sua versatilidade, combinada com a facilidade de instalação e a qualidade durável do adesivo dupla face, os torna uma escolha inteligente para uma ampla variedade de aplicações industriais, residenciais e comerciais. Compatível com Abraçadeira de Nylon de até 4,8mm. Seja qual for o projeto, os fixadores autoadesivos proporcionam uma maneira versátil e confiável de organizar e manter os componentes no lugar. Utilizada com abraçadeiras convencionais, são ideais para:

Amarração de cabos
Sistemas de cabos
Fios e cordas
Tubos e outros materiais que precisam ser juntados

Desenvolvida com materiais de alta qualidade, os Fixadores Autoadesivos garantem fixação duradoura em diversas superfícies. Com contato adesivo de dupla face, o produto oferece praticidade, o tornando a escolha ideal para situações onde resistência e confiabilidade são os pontos principais.

Características:
Material: Nylon 6.6
Compatível com abraçadeira de até 4,8 mm

Cores disponíveis:



**Precisa de outras medidas e cores para o seu projeto?
Consulte nosso time de vendas!*

Dimensões				
Tamanho da Base	Largura da Abraçadeira (mm)	Adesivo	Cores da Base	Altura Total
19 x 19	até 4,8	Dupla Face	Natural	5,6 ±0,50
28 x 28	até 4,8	Dupla Face	Natural	6,13 ±0,50
28 x 28	até 4,8	Dupla Face	Preto com UV	6,13 ±0,50

Importamos outras medidas e cores para o seu projeto.

Sopradores Térmicos



Soprador Térmico Termotubos

220/127V

300-600 °C

Código: STA



 300/500 L/min



Sopraadores Térmicos Termotubos 2000W/1500W

O soprador térmico da Termotubos proporciona praticidade e solução para aplicações que utilizam ar quente. Através dele pode-se realizar trabalho como colagem de plásticos, aquecimento de materiais, remoção de pinturas, soldagens, descongelamento de tubulação com água congelada, aplicação de termo-lacre, envelopamento de veículos e aplicações em geral.

Utilizações: usuários aficionados e semiprofissionais.

Posição I 300°C
Posição II 600°C



Apenas Soprador Térmico

Soprador Térmico + Kit de Bicos

Cores disponíveis:



Sopraadores Térmicos

Dados Técnicos	
Alimentação	220V/127V - 60Hz
Potência	2000W/1500W
Regulagem de Potência	2
2 Temperaturas	300 °C - 600 °C
Fluxo de Ar Quente	300-500 L/min
Aprovações de Segurança	Inmetro / Intertek OCP 0090 / CE

