

Abraçadeiras

Sistema Insulok



O SISTEMA INSULOK compreende uma vasta linha de abraçadeiras totalmente plásticas, produzidas com Nylon 6.6.

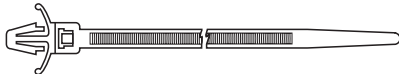
Seu perfeito fechamento auto-travante sem retorno, garante seu uso mesmo em condições de vibração. Sua praticidade e versatilidade possibilitam uma ampla gama de utilização nas mais variadas aplicações. Construídas totalmente em plástico, sem insertos metálicos, proporcionam maior segurança e melhor isolamento elétrica em amarração de fios, cabos e chicotes.

Informações Técnicas:

Referência	Comprimento Nominal mm	Largura mm	Diâmetro Máximo de Amarração mm	Tensão Mínima de Ruptura			Ferramenta de Aplicação
				kgf	lbs	N	
T 18S	83,0	2,30	16,0	8,0	18,0	80,0	MK-7, MK7P, MK3P
T18R	100,0	2,50	22,0				
T18I	140,0	2,50	35,0				
T18L	200,0	2,50	55,0				
T25L	240,0	2,80	65,0	11,0	25,0	110,0	MK-7, MK7P, MK3P, MK7HT
T25LL	330,0	2,80	95,0				
T30R	150,0	3,60	35,0				
T30L	190,0	3,60	50,0				
T30LL	285,0	3,50	80,0	14,0	30,0	135,0	MK-7HT, MK-7P, MK9P, MK-9, MK-3P
T40R	175,0	4,00	45,0				
T40L	365,0	4,00	105,0				
T50R	200,0	4,60	50,0				
T50L	390,0	4,60	110,0	18,0	38,0	177,0	MK-9, MK-3P
LR55R	195,0	4,70	49,0				
T80I	300,0	4,60	80,0				
T80L	300,0	4,60	80,0				
T120S	225,0	7,60	55,0	54,0	120,0	535,0	MK-9P, MK-9
T120I	300,0	7,60	80,0				
T120R	390,0	7,60	100,0				
T120L	760,0	7,60	225,0				
RLT150	770,0	8,90	225,0	68,0	150,0	670,0	MK-9P, MK-9
T150M	535,0	8,90	150,0				
T150R	390,0	8,90	105,0				
T150L	820,0	8,90	245,0				
T150LL	925,0	8,90	275,0	80,0	175,0	780,0	MK-9
T150XL	1095,0	8,90	330,0				
T150XLL	1325,0	8,90	405,0				
T250S	235,0	13,10	50,0				
T250R	535,0	13,10	150,0	113,0	250,0	1115,0	

Abraçadeiras com clip de fixação

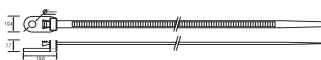
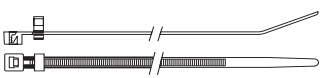
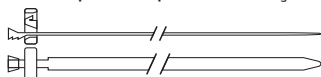
Sistema que permite além da amarração, a fixação em painéis, em chapas metálicas, plásticas, etc, eliminando a necessidade de outros elementos de fixação. O sistema de fixação é muito simples e fácil, pois é executado somente com a compressão do clip sobre o furo da chapa.



Referência	Tensão Mínima (kgf)	Máximo Diâmetro Amarração (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do Furo (mm)	Espessura da Chapa (mm)
T 18 RSF	8,2	16	100	2,3	0,9	4,75 ± 0,1	1,0 a 3,0
T 50 S SL5	22,7	24	135	4,6	1,2	6,2 ± 0,1	2,5 a 2,7
RT 50 S L7	22,7	34	165	4,6	1,2	7,0 ± 0,1	1,0 a 2,5
T 50 SD6	22,7	31	162	5,0	1,5	6,3 a 7,5	0,7 a 1,8
RT 50 SD6	22,7	31	162	5,0	1,5	6,3 a 7,5	0,7 a 1,8
T 30 RSF	13,6	32	154	3,5	1,1	4,8 a 5,0	2,0 a 3,0
T 50 RSF	22,7	50	220	4,7	1,3	6,2 a 6,4	2,0 a 3,0

Recuperável com cabeça Móvel

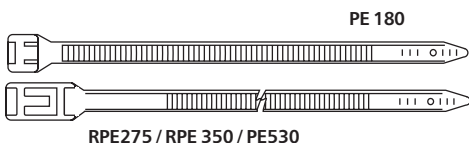
Abraçadeira recuperável para amarrações em geral, com sistema rápido de abertura e travamento.



Referência	Tensão Mínima (kgf)	Máximo Diâmetro Amarração (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Ferramenta de Aplicação
RT 50 RR	13,6	44	172	4,6	1,2	MK7-MK6P-MK9
T 50 L/RR	22,7	52x2	395	4,7	1,3	MK7-MK6P-MK9
FT 50 RR	13,6	44	172	4,6	1,2	MK7-MK6P-MK9

Sistema PE

Complemento do Sistema Insulok para aplicações mais pesadas e seguras. Caracterizado pelo baixo perfil da cabeça de fixação, por possuir os dentes de travamento no lado externo da fita, o que possibilita a montagem da fita em paralelo à cabeça de travamento, além de ser uma abraçadeira de alta resistência e recuperável.



Referência	Tensão Mínima (kgf)	Máximo Diâmetro de Amarração (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)
PE 180	34	42	180	9	1,7
RPE 275	45	69	275	9	1,7
RPE 350	45	92	350	9	1,7
PE 530	45	146	530	9	1,7

Abraçadeiras

Abraçadeira de Velcro*

Sistema de amarração recuperável e reaproveitável, especialmente desenvolvido para aplicações delicadas onde a exigência de amarração não agrida o elemento fixado, tais como: cabos de fibra óptica, redes de computadores, identificação de produtos, etc. Ideal para aplicações temporárias onde a constante abertura é requerida. Aplicação muito simples, pois não utiliza nenhum tipo de ferramenta.

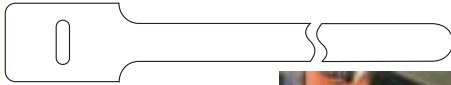
Características:

- Durabilidade média: 20.000 ciclos (abrir e fechar)
- Quando imerso na água mantém cerca de 50% de sua força, recuperando-a na sua totalidade após a secagem.

- Aplicações sob vibração melhoram seu poder de adesão.
- Facilmente ajustável.

Material: Sistema Laminado Auto Fixável de Polietileno e Nylon.

Cores disponíveis: Preta, Vermelha, Laranja, Amarela, Verde, Azul.



GT.75 x 1.800 é fornecido em rolos

* Velcro é marca registrada da Velcro Companies.

Referência	Tensão Mínima (kgf)	Máximo Diâmetro Amarração (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Comprimento de Cabeça (mm)	Largura de Cabeça (mm)
GT .50 x 6	20,4	25	152	13	38,1	25,4
GT .50 x 8	22,7	44	203	13	38,1	25,4
GT .50 x 11	25,0	67	279	13	38,1	25,4
GT .75 x 15	27,2	99	381	19	63,5	38,1
GT .75 x 1800	27,2	N/A	4,572	19	N/A	N/A

Tubos Termoencolhíveis - PVC

Tubos HELASHRINK LVR



Tubos e luvas de material termoencolhível especial, ideal como luva isolante e protetora em uma larga gama de aplicações na indústria eletro-eletrônica.

Temperatura de Encolhimento: 120°C

Cor Padrão: Preta. Outras cores sob consulta.

Embalagem Padrão: Rolos

Material: PVC

Temperatura de Trabalho: -20°C a + 80°C

Encolhimento: 2:1

Referência	Ø Interno Expandido Mín.		Ø Interno Encolhido Máximo	Espessura da parede após encolhimento
	Pol	mm		
LVR 12	3/64"	1,2	0,6	0,4
LVR 16	1/16"	1,6	0,8	0,4
LVR 24	3/32"	2,4	1,2	0,4
LVR 32	1/8"	3,2	1,6	0,4
LVR 48	3/16"	4,8	2,4	0,6
LVR 64	1/4"	6,4	3,2	0,6
LVR 80	5/16"	7,9	3,2	0,6
LVR 95	3/8"	9,5	4,8	0,6
LVR 127	1/2"	12,7	6,4	0,6
LVR 159	5/8"	15,9	8,0	0,6
LVR 190	3/4"	19,0	9,5	0,8
LVR 254	1"	25,4	12,7	0,9

Exemplos de Barramento		Para Tubos de Ø	Referência	Medidas Internas Expandidas Mínimas			Encolhimento Total		
Largura	Espessura	mm		Ø Pol	Ø Mín. (mm)	Largura Chata	Ø (mm)	Largura Chata	Espessura Parede
1/2"	1/8"	9,5	LVR 159	5/8"	15,9	25	8	14	0,6
3/4"	1/8"	12,7	LVR 190	3/4"	19,0	30	9,5	17	0,8
1"	1/4"	19,0	LVR 254	1"	25,4	40	13	22	0,9
1"	1/2"	25,4	LVR 310	1 1/4"	27,0	42	19	30	0,8
1 1/2"	1/2"	31,8	LVR 390	1 1/2"	38,0	60	22	35	0,9
2"	1/2"	41,3	LVR 500	2"	50,0	69	32	52	0,9
2 1/2"	3/8"	44,5	LVR 550	2 1/4"	52,0	82	35	54	0,9
2 1/2"	1/2"	50,8	LVR 620	2 1/2"	54,0	85	41	67	1,1
3"	1/2"	60,3	LVR 700	2 3/4"	63,0	99	52	78	1,1
3 1/2"	1/2"	63,5	LVR 760	3"	70,0	110	52	78	1,1
4"	3/8"	76,2	LVR 800	3 1/2"	82,0	129	58	90	1,2
5"	1/4"	85,7	LVR 1000	4"	101,0	159	70	105	1,4
6"	1/2"	114,0	LVR 1400	5 1/2"	130	210	86	135	1,2

Tubos Termoencolhíveis - Poliolefina

Tubos F2



Os tubos termocontráteis F2 com aprovação "UL" e "CSA" permitem uma prática e rápida aplicação por sua baixa temperatura de encolhimento (90°C). De aplicação geral em cabos, chicotes e componentes.

Cor padrão: Preta

Aprovações: UL224 125°C, 600V, VW1 e CSA 125°C, 600V

Material: Poliolefina Flexível

Temperatura de Trabalho: -55°C a + 125°C

Encolhimento: 2:1

Referência	Ø Interno Expandido Mínimo		Ø Interno Encolhido Máximo (mm)	Espessura da parede após Encolhimento (mm)
	(polegada)	(mm)		
F2- 12	3/64"	1,2	0,6	0,40
F2- 16	1/16"	1,6	0,8	0,43
F2- 24	3/32"	2,4	1,2	0,51
F2- 32	1/8"	3,2	1,6	0,51
F2- 48	3/16"	4,8	2,4	0,51
F2- 64	1/4"	6,4	3,2	0,64
F2- 79	5/16"	7,9	3,9	0,64
F2- 95	3/8"	9,5	4,8	0,64
F2-127	1/2"	12,7	6,4	0,64
F2-190	3/4"	19,1	9,5	0,76
F2-254	1"	25,4	12,7	0,89

Temperatura de Contração: +90°C

Embalagem: em rolos