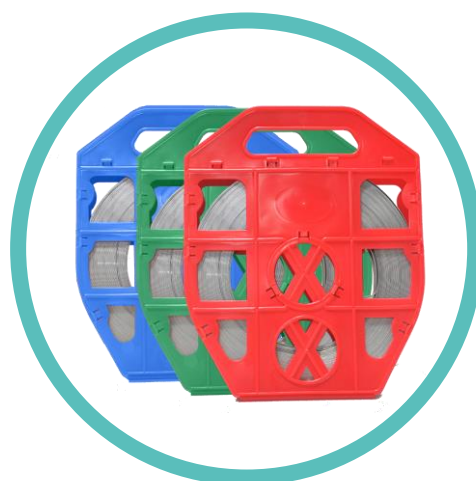


Especificação Técnica - Fitas de Aço Inox



Índice

1 – Introdução	03
2 – Descrição	03
3 – Características	03
3.1 – Características Gerais	03
3.2 – Características da Composição Química	04
3.3 – Características Mecânicas.....	05
4 – Dimensional.....	05

1 – Introdução

Esta especificação tem por finalidade detalhar as características físicas e o uso mais comum para as Fitas de Aço Inox Fechometal.

2 – Descrição

As **Fitas de Aço Inox Fechometal** são projetadas para trabalhar em conjunto com os Fechos de Aço Inoxidável da Fechometal e são fornecidas em diversos tamanhos. O conjunto Fita e Fecho deve ser aplicado com as ferramentas da Fechometal, por profissional habilitado. O conjunto é utilizado para fixação de elementos de redes externas de telecomunicações, construção civil, offshore e sinalização, utilizado em hastes, mastros e postes, permitindo um perfeito posicionamento do equipamento a ser instalado.

3 – Características

3.1 – Características gerais

- Fácil aplicabilidade;
- Alta resistência a intempéries;
- Alta resistência a corrosão;
- Apresentam baixa permeabilidade magnética (modelos produzidos com aço 304 e 316);
- Nome Identificador do cliente (opcional);
- Arestas cortantes eliminadas;
- Disponíveis em caixas plásticas.
- As fitas podem ser revestidas em: Poliéster ou epóxi, nylon 11 ou com termocontrátil.
- As fitas revestidas com termocontrátil podem ter o comprimento de até 10m.

Revestimento em Poliéster ou Epóxi

- Polímero não tóxico.
- Resistente à UV.
- Resistente ao desbotamento.
- Resistente à rachaduras provocadas por estresse.
- Resistente à abrasão.
- Resistente ao impacto.
- Resistente à salinização (2 anos debaixo d'água sem corrosão).
- Livre de halogênio.
- Disponível em diversas cores.

Revestimento em Nylon 11

- Polímero não tóxico.
- Resistente à UV.
- Resistente à rachaduras provocadas por estresse.
- Resistente à abrasão.
- Resistente ao impacto.
- Resistente à salinização (6 anos debaixo d'água sem corrosão).
- Livre de halogênio.
- Baixa quantidade de fumaça quando sujeito ao fogo.
- Disponível na cor preta.

Revestimento com Termocontrátil

- Resistente à UV.
- Retardante de chamas
- Livre de halogênio.
- Baixa emissão de gases tóxicos e fumaças.
- Resistente à abrasão.
- Resistente a maioria dos solventes.

3.2 – Características da Composição Química

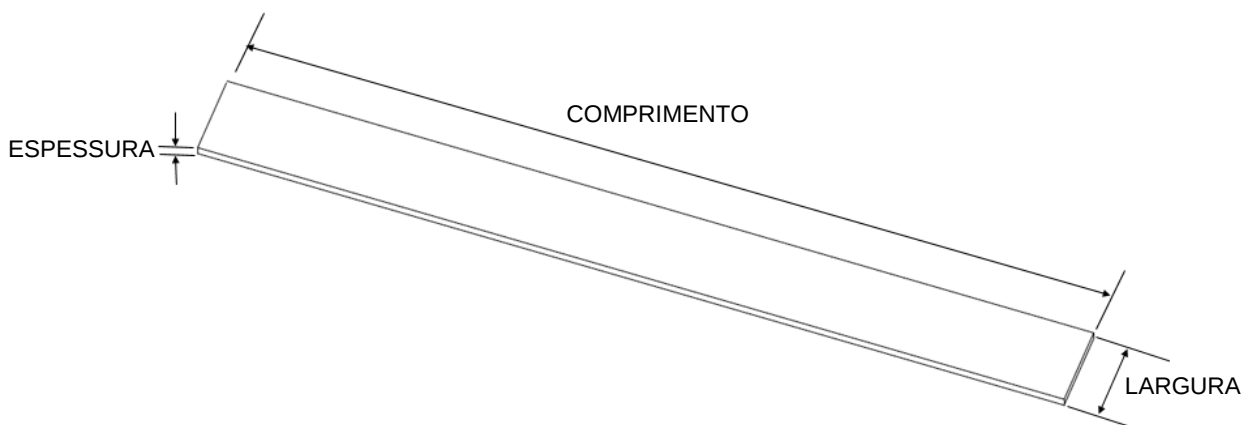
Conforme a utilização desejada, as **Fitas de Aço Inox Fechometal** podem ser fornecidos em três configurações que se diferem através de sua composição química, Aço 304, 316 e 430, apresentando particularidades conforme a tabela a seguir:

Lista de Composição				
Tipos de Aço ABNT Propriedades	Elementos	Aço inox 304	Aço inox 316	Aço inox 430
		Austenítico	Austenítico	Ferrítico
Composição Química (% Em peso)	C	0,08 Max	0,08 Max	0,12 Max
	Mn	2,00 Max	2,00 Max	1,00 Max
	Si	0,75 Max	0,75 Max	1,00 Max
	P	0,045 Max	0,045 Max	0,040 Max
	S	0,030 Max	0,030 Max	0,030 Max
	Cr	18,00 a 20,00	16,00 a 18,00	16,00 a 18,00
	Ni	8,00 a 10,50	10,00 a 14,00	0,75 Max
	Mo	-	2,00 a 3,00	-
	N	0,10 Max		
	Outros	-	-	-

3.3 – Características Mecânicas

Propriedades Mecânicas	Características Mecânicas	Aço inox 304	Aço inox 316	Aço inox 430
	Dureza Rockwell – RB	92 Max	95 Max	89 Max
	Tensão de Ruptura – psi	75,000	75,000	65,000
	Limite de Escoamento – psi	30,000	40,000	30,000

4 – Dimensional



Largura		Espessura*	Força Média de Ruptura**	Comprimento***	Peso Aproximado Embalagem
In	mm				Kg
1/4"	6,35	0,4	181	100'	0,61
		0,5	227		0,76
		0,8	362		1,22
		1	453		1,52
3/8"	9,53	0,4	272	100'	0,91
		0,5	340		1,14
		0,6	408		1,37
		0,7	476		1,60
1/2"	12,70	0,4	362	100'	1,22

		0,5	453		1,52
		0,6	544		1,83
		0,7	634		2,13
		0,8	725		2,44
5/8"	15,87	0,4	451	100'	1,52
		0,5	564		1,90
		0,6	676		2,28
		0,7	789		2,65
		0,8	902		3,04
3/4"	19,05	0,4	544	100'	1,83
		0,5	680		2,29
		0,6	816		2,74
		0,7	952		3,20
		0,8	1087		3,66
		1	1359		4,57
		1,2	1631		5,49
1"	25,40	0,5	906	100'	3,05
		0,7	1269		4,27
		0,8	1450		4,88
		1	1812		6,10
		1,1	1994		6,71
1.1/4"	31,75	0,5	1132	100'	3,81
		0,8	1812		6,10
		0,9	2039		6,86
		1	2266		7,62
		1,1	2492		8,38

*A espessura varia de acordo com o tipo de revestimento:

- Poliéster, epóxi ou nylon 11 (+0,15mm)
- Termocontátil (+1,1mm)

**A força média de ruptura varia de acordo com o tipo de aço.

***O comprimento pode variar conforme a necessidade do cliente.