

Manual de Boas Práticas na Aplicação de Fitas e Selos de Aço para Embalagem

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	SEGURANÇA.....	3
3	EQUIPAMENTOS	4
3.1	Equipamentos com selos.....	4
3.2	Equipamentos sem selos	4
4	ACESSÓRIOS	5
5	INSTALAÇÃO PNEUMÁTICA	6
6	TÉCNICAS OPERACIONAIS.....	7
6.1	Posicionamento das fitas.....	7
7	TENSIONAMENTO DAS FITAS	8
7.1	Organização e limpeza	9
8	APLICAÇÃO DO SELO NA FITA	9
8.1	Método correto para Aplicação de fitas e selos na embalagem:	10
9	CONTATO PARA MAIS INFORMAÇÕES	10

1 INTRODUÇÃO

Este manual foi desenvolvido com dois objetivos, sendo o primeiro e mais importante o de preservar a segurança dos usuários das fitas e selos de aço Iffa ao oferecer instruções sobre o seu uso correto e seguro, inclusive por meio dos nossos equipamentos, desenvolvidos especialmente para evitar cortes, esmagamentos e outros tipos de ferimentos nas pessoas encarregadas do seu manuseio.

O segundo objetivo, é evitar o desperdício ou a perda de materiais devido ao mau uso ou acondicionamento inapropriado, gerando custos indesejados aos nossos clientes.

Desejamos que você faça um excelente uso destas informações e não deixe de nos enviar sugestões de melhoria para que possamos tornar este material cada vez mais completo e apropriado ao correto uso de nossos produtos.

2 SEGURANÇA

Todo operador de sistemas de embalagem é responsável pelo uso dos equipamentos de proteção individual determinados pela empresa, no caso de manuseio de fitas e selos de aço, no mínimo luvas e óculos de segurança com proteção lateral.

Na figura abaixo, verifique os equipamentos de proteção individual:



3 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados para aplicação das fitas de aço para embalagem podem ser classificados em:

- ✓ Com ou sem selos;
- ✓ Conjugados ou não; e
- ✓ Manuais ou pneumáticos.

3.1 Equipamentos com selos

Indicados para embalagem de produtos que possam ter movimento durante o transporte ou então que necessitem de segurança de inviolabilidade.

O fechamento se dá pelo cravamento do selo na fita por compressão, onde ocorrem pequenos cortes nas laterais que provocam a união das fitas com o selo.

Podem ser fornecidos como:

- ✓ Individuais: manuais ou pneumáticos; ou
- ✓ Conjugados: manuais ou pneumáticos.



3.2 Equipamentos sem selos

Indicados para embalagem de cargas onde não existam movimentos e não necessitem de segurança de inviolabilidade.

O fechamento se dá pelo cravamento entre as fitas com pequenos cortes em “V” que se encaixam com a tração da fita.

Podem ser fornecidos como:

✓ Conjugados: manuais ou pneumáticos.



4 ACESSÓRIOS

As fitas de aço para embalagem são classificadas segundo a norma brasileira NBR6653, antiga EB364, que especifica os limites mínimos de tração e alongamento para cada dimensão de fita.



Para os selos de aço, não existe norma técnica brasileira que especifique as suas características, mas as empresas produtoras nacionais adotaram padrões práticos que maximizam a sua utilização.



As cantoneiras podem ser de aço, papelão ou plástico sendo que a sua utilização depende do produto a ser embalado.



Os desenroladores são necessários para o manuseio adequado, armazenamento e facilidade de aplicação das fitas. Para o corte adequado das fitas, é necessário o uso de tesouras específicas.



Nossos desenroladores foram projetados para minimizar o risco de esmagamento durante o manuseio dos rolos de fita, bastante pesados, bem como agilizar sua aplicação. Nossas tesouras são fabricadas especificamente para o corte de fitas de aço, sendo fortemente recomendado o seu uso para garantir um corte fácil e preciso.

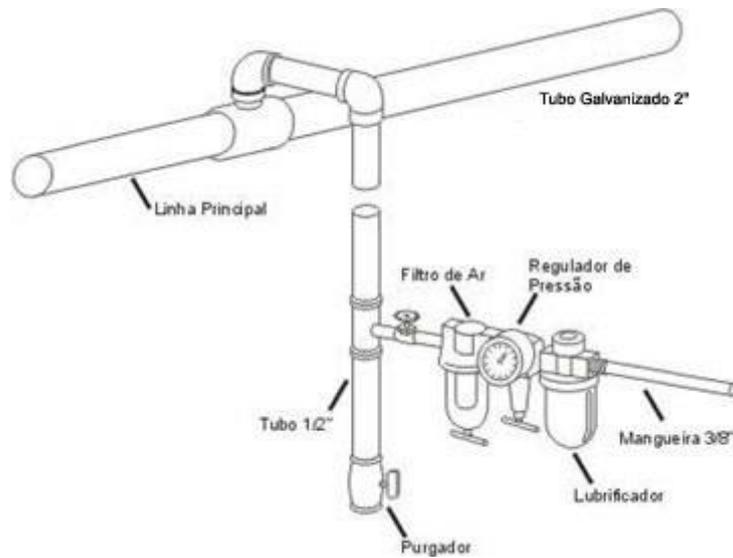
5 INSTALAÇÃO PNEUMÁTICA

Para a utilização de ferramentas pneumáticas recomenda-se tubulação configurada de forma adequada.

As ferramentas pneumáticas são conectadas a engates rápidos.

Um conjunto filtro – regulador – lubrificador deve ser instalado na linha de ar antes das ferramentas pneumáticas, conforme exemplo a seguir:

Figura 1 - Esquema de configuração da tubulação para utilização de equipamentos pneumáticos



A pressão de trabalho nos equipamentos deve ser de 5 a 6 Kgf/cm².

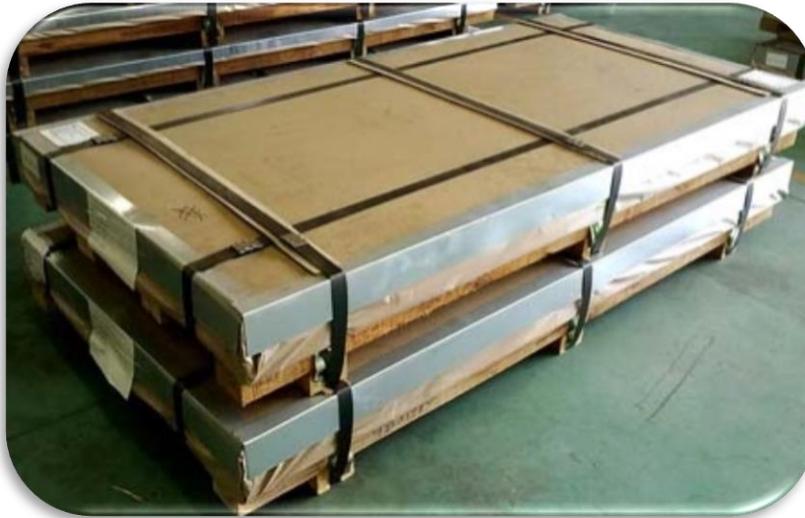
6 TÉCNICAS OPERACIONAIS

6.1 Posicionamento das fitas

A posição correta das fitas gera o equilíbrio das forças necessárias para estabilizar o volume.



As fitas devem ser posicionadas de forma simétrica e sempre em ângulo reto em relação aos cantos ou superfícies do volume.



O posicionamento da fita na diagonal favorece o seu deslocamento e com isso ela afrouxa, já que o seu comprimento é maior que o perímetro do volume.

7 TENSIONAMENTO DAS FITAS

Todas as fitas utilizadas em uma embalagem devem ter a mesma tensão de aplicação.

Fazendo assim, teremos uma embalagem equilibrada que evitará a ocorrência de sobrecargas em algumas fitas, o que poderia provocar quebras e acidentes.

A utilização de fitas de medidas diferentes provoca o mesmo efeito de desequilíbrio e, portanto, deve ser evitada.



7.1 Organização e limpeza

A área onde vai ser feita a embalagem deve permanecer limpa e organizada, ou seja, pedaços de fita devem ser recolhidos e enviados para a sucata logo após o seu manuseio.

Os rolos devem estar posicionados em desenroladores adequados, o que vai facilitar o manuseio pelo operador assim como a sua segurança, pois evitará acidentes com fitas jogadas no chão.



8 APLICAÇÃO DO SELO NA FITA

A ponta da fita deve ser dobrada por debaixo do selo, de maneira que fique alinhada com a fita de cima, conforme a imagem a seguir:



Não se deve utilizar a região recartilhada para isso, pois ela já está fragilizada e poderá provocar rompimentos e acidentes.

8.1 Método correto para Aplicação de fitas e selos na embalagem:

1. Passar a fita através do selo;
2. Segurar o selo na posição inicial, passar a fita ao redor do volume a ser embalado;
3. Passar novamente a fita através do selo, na sua parte inferior;
4. Dobrar ± 10 cm da fita, por baixo do selo;
5. Esticar manualmente a fita através do selo, em torno do volume, dobrando-a suavemente;
6. Aplicar o equipamento Esticador para fazer a tração na fita até julgar a tensão suficiente;
7. Aplicar o aparelho Selador para fazer a selagem;
8. Finalmente, remover o Esticador fazendo um movimento brusco sobre o selo;
9. Pronto. Está feito um cintamento.

9 CONTATO PARA MAIS INFORMAÇÕES

Site: <https://www.iffa.com.br/>

Endereço: Rod. Gregório Spina, 854, Distrito Industrial, Araçariguama, São Paulo.

Fone: 11 3405-6500 / 11 9 9499-9491

E-mail: iffa@iffa.com.br