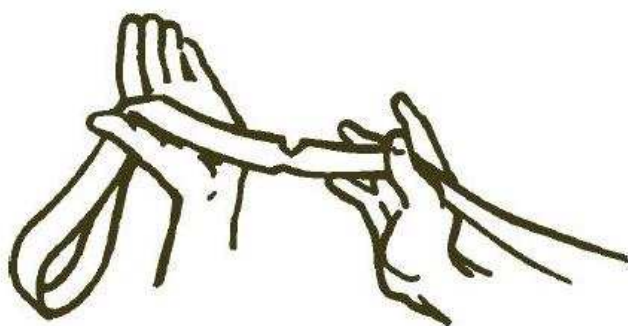




# MANUAL PRÁTICO

## ARI 03

### INSPEÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE CINTAS DE POLIÉSTER



Desenvolvido por  
Gustavo Cassiolato

## A importância da inspeção

inspeção

ins.pe.ção

*sf (lat inspectione)* **1** Ação de ver, de olhar, de observar. **2** Exame, vistoria. **3** Lance de olhos. **4** Cargo de inspetor. **5** Superintendência. **6** Exame de recrutas. **7** Repartição ou coletividade encarregada de inspecionar.

A inspeção em cintas de poliéster é de grande importância para garantir a segurança dos usuários e das cargas a serem içadas.

Sua metodologia se baseia desde o recebimento do material até sua aplicação final.

## Referência

Esse manual prático tem como referência a norma de cintas têxteis para elevação de cargas EN 1492- parte 1 e 2

## **Inspeção inicial**

Ao receber um novo lote de cinta de poliéster a ser utilizado, deve-se verificar que o material esteja conforme o solicitado em projeto, pelo manual do equipamento ou pelas características coletadas da cinta de poliéster anterior.

## **Inspeção visual diária**

O usuário deve a cada dia de trabalho, verificar todas as partes visíveis da cinta de poliéster em operação com o intuito de detectar sinais de deterioração e desgaste.

## **Inspeção periódica**

A inspeção periódica deve ser executada por uma pessoa treinada e preparada para tal finalidade.

Sua frequência pode ser estabelecida por:

- a) Os requisitos previstos em lei nacional;
- b) O tipo de equipamento e as condições ambientais a qual o mesmo está exposto;
- c) Resultados de inspeções anteriores;
- d) Tempo de serviço das cintas de poliéster.

### **Observações**

1. Caso a cinta de poliéster esteja próximo de sua troca, deve-se reduzir o intervalo de tempo entre as inspeções.

## Inspeção em cintas de poliéster

O uso seguro das cintas de poliéster podem ser comprometidos com a existência dos seguintes defeitos ou danos, como segue:

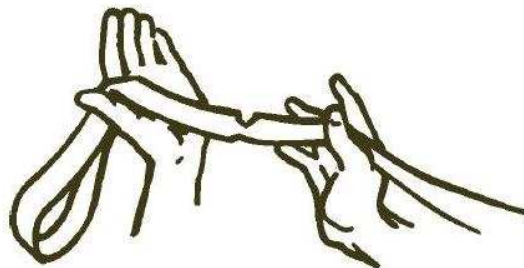
### a) Desfiamento da superfície

As fibras da superfície podem ser desfiadas no decorrer de sua utilização, geradas por abrasão. Deve-se analisar a intensidade do desfiamento, uma vez que pode comprometer a resistência da cinta de poliéster, sendo necessário o seu descarte.



### b) Cortes transversais

Os cortes que ocorrem no sentido transversal das cintas de poliéster são gerados por contatos com cantos vivos ou abrasivos ou ainda quando surge uma tensão desequilibrada. O descarte deve ocorrer quando o corte transversal for superior a 10% da largura da cinta de poliéster.



### c) Cortes longitudinais

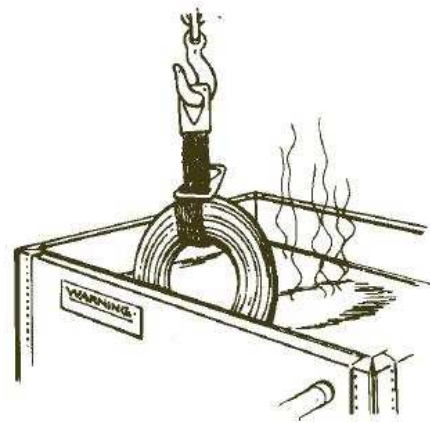
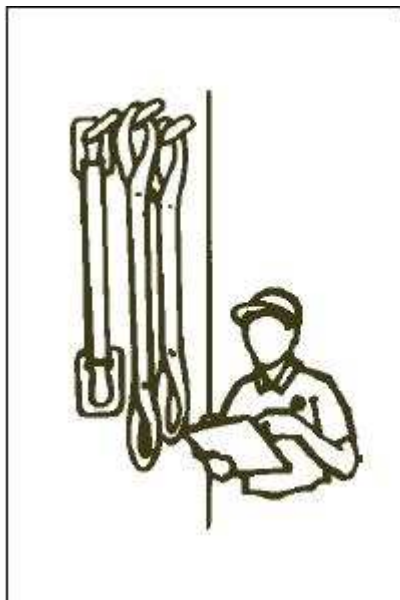
Os cortes longitudinais ocorrem quando a cinta de poliéster é utilizada em uma superfície não plana da carga como quinas, e cargas com largura inferior a da cinta de poliéster. O descarte deve ocorrer quando o corte longitudinal for superior a 10% da largura da cinta de poliéster.

### d) Danos por temperatura

As cintas fabricadas em poliéster são dimensionadas a trabalhar em ambientes com as seguinte faixa de temperatura:

- 40°C a + 100°C

Verifica-se superficialmente esse danos como: a aparência lisa e brilhante e, em casos extremos, através da fusão das fibras.



#### e) Ataques químicos

Produtos químicos em contato com as cintas de poliéster acarretam no enfraquecimento do material e apresentam perda de área e amolecimento da cinta de poliéster.

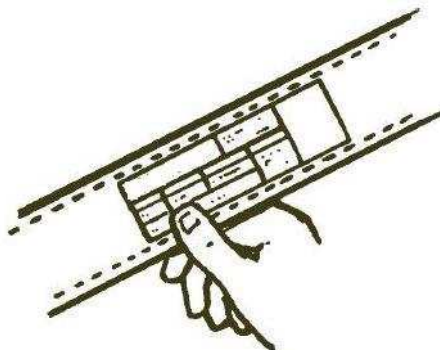
A identificação desse dano é a descamação na superfície e deve-se descartar toda cinta de poliéster que apresentar significativa perda de área referente a esse tipo de dano.

#### f) Olhais reforçados

As Cintas de poliéster devem ter ser pontos de fixação, ou seja os olhais íntegros. A presença de abrasão severa pode levar a ruptura do olhal quando a cinta for colocada em uso. Recomenda-se a inspeção criteriosa nos olhais.

#### Observações

- 1) As cintas de poliéster danificadas podem ser reparadas pelo fabricante, uma vez que o dano não comprometa a sua resistência.
- 2) As cintas de poliéster podem ser limpas com sabão neutro para a retirada de poeira, graxa, óleo, etc e não pode ser colocada em locais quentes após sua lavagem.



Comercial Ari  
Rua Marquês de Valença, 465 - Mooca  
Fone: (11) 2606-7222 Fax: (11) 2604-3640  
[www.comercialari.com.br](http://www.comercialari.com.br)

