

# INSTRUÇÕES GERAIS DE INSTALAÇÃO PYROJACKET / PYROTAPE / PYROSIL

**DINATECNICA**

## Pyrojacket

### Tamanho do Pyrojacket requerido

Ao determinar o tamanho do Pyrojacket, é importante considerar o comprimento e o revestimento da mangueira.

Considerando o comprimento da mangueira, use um tamanho maior do que o diâmetro externo da mangueira cujo comprimento é de até 4,5 metros, e dois tamanhos maiores para mangueiras acima de 4,5 metros de comprimento. Lembre-se de que o Pyrojacket tem que deslizar por cima da parte externa da mangueira. Quanto mais comprida a mangueira for, mais difícil a instalação, especialmente se não foi considerada uma tolerância suficiente de folga.

O revestimento da mangueira também requer consideração especial. A mangueira ou um cabo com revestimento liso de polipropileno é muito mais fácil deslizar o Pyrojacket do que uma mangueira com revestimento de borracha dura ou uma malha trançada de aço inoxidável. Assegure-se de deixar uma pequena tolerância extra para mangueiras e cabos que tenham revestimentos com um considerável coeficiente de atrito.

Se precisar instalar o Pyrojacket sobre uma montagem completa, incluindo terminais, considere o tipo dos terminais e tamanhos para poder puxar o Pyrojacket por cima deles.

### Instalando Pyrojacket

Determinado estes parâmetros, pode-se dar início à instalação do Pyrojacket. Estão relacionamos abaixo, algumas dicas para instalar o Pyrojacket. Sempre onde possível, é aconselhável instalar Pyrojacket antes da montagem final do segundo terminal.

1. Montar a mangueira como de costume até o momento onde normalmente coloca-se o segundo terminal.
2. Deslize o Pyrojacket sobre a extremidade não montada da mangueira e corte o Pyrojacket para ajuste. Caso esteja aplicando Pyrojacket sobre PTFE ou revestimentos trançados, envolva os arames expostos com fita para evitar que o Pyrojacket desfie.
3. Recolha o Pyrojacket para dentro da mangueira de modo que não atrapalhe a montagem do segundo terminal. Posicionar o segundo terminal.
4. Estenda o Pyrojacket por cima da extremidade da mangueira. O Pyrojacket talvez tenha que ser cortado para evitar interferências com os terminais. Prenda cada extremidade com fita Pyrosil. Recomendamos 3 ou 4 camadas de PST 16, seguidas por algumas camadas de PST 24 para um acabamento limpo.

### Dica

Pyrojacket tem melhor performance quando instalado com folga sobre uma mangueira ou cabo. Porém, alguns usuários finais insistem em montá-lo compacto e firme por questões de estética. Para alcançar uma montagem firme e rígida, use ar comprimido para expandir o Pyrojacket durante a instalação sobre a mangueira ou cabo.

### Selando Pyrojacket na mangueira e extremidades de cabo com fita Pyrosil

Quando Pyrojacket é cortado, a fibra de vidro exposta pode causar uma situação potencialmente perigosa, se exposta a óleos hidráulicos ou líquidos inflamáveis (gasolina, etc.).

Recomendamos selagem do Pyrojacket na extremidade da mangueira com fita Pyrosil para minimizar o risco da fibra de vidro interno absorver substâncias inflamáveis.

Fita Pyrosil é de fácil instalação e é mais barato que selador líquido de silicone.

Fita Pyrosil pode ser utilizada juntamente com abraçadeiras para ajudar a fornecer uma proteção eficaz contra chamas para as mangueiras e cabos.

### Dicas para aplicação da fita Pyrosil

- Fita Pyrosil somente adere a si próprio.
- Manter a fita Pyrosil livre de sujeira e óleo antes e durante o uso.
- Esticar a fita durante aplicação.
- Usar pequenos comprimentos da fita, a fim de manter a fita limpa durante a aplicação.
- Envolver cada área com várias camadas de fita, usando pelo menos 50% de sobreposição.

## Pyrotape

### Comprimento de fita requerido

A fórmula abaixo, ajuda a calcular o comprimento de fita requerida para cobrir uma mangueira, porém vale lembrar da necessidade de a fita extra necessário em cada extremidade e outro como fator de correção, prevendo as variações durante a sua aplicação.

$$\text{Fita requerida} = \frac{\pi \cdot D \cdot L}{W - W \cdot O}$$

Onde : D = diâmetro externo da mangueira  
L = comprimento da mangueira, excluindo extremidades  
W = largura de fita usada  
O = extra para a sobreposição necessária (30-50%)

Pyrosil pode ser utilizado para selar extremidades e também em substituição de abraçadeiras e parafusos para prender a fita de Pyrotape, ao longo do comprimento da mangueira.