

Manual de recomendações para montagem de mangueiras trançadas

A. Objetivos do Manual

A correta instalação das conexões é essencial para um bom desempenho do sistema e aumento da vida útil da mangueira. Desta forma, reunimos alguns passos simples, mas muito importantes, para que a montagem das mangueiras e das conexões seja realizada de forma correta, visando eliminar problemas que possam surgir ao longo do tempo.

B. Abrangência do Manual

A Rubberplastic considera como “mangueiras trançadas”, os seguintes produtos:

Produto	Aplicação
Mangueira Sansuy Super Laranja ou Preta	Esta mangueira é indicada para pulverização agrícola e uso industrial em ar comprimido, água, soluções líquidas não corrosivas, com máxima pressão de trabalho de 700 lbf/pol ² .
Mangueira Lava Auto Azul	Indicada para utilização sob grande pressão em sistemas de lava-auto e avagem a jato, com máxima pressão de trabalho de 680 lbf/pol ² (3/4") e de 1.000 lbf/pol ² (1/2").
Mangueira KAR Preta	Indicada para uso industrial em sistemas de ar comprimido, com máxima pressão de trabalho de 300 lbf/pol ² .
Mangueira 450 PSI	Indicada para uso industrial em sistemas de ar comprimido, água, soluções líquidas não corrosivas, com máxima pressão de trabalho de 450 lbf/pol ² .

C. Composição da mangueira trançada

Figura 1

As mangueiras trançadas são constituídas de 3 elementos básicos:

1. Revestimento externo;
2. Reforço ou trama e;
3. Tubo interno.



Figura 1 – Os 3 elementos básicos da mangueira trançada.

¹ O **revestimento externo** tem como função principal a proteção do reforço e do tubo interno contra danos causados por abrasão, intempéries e agentes químicos.

² O **reforço ou trama** é constituído de uma trama de fios têxteis, cuja função é dar a resistência necessária aos esforços internos de pressão.

³ O **tubo interno** tem a função principal de propiciar a condução do líquido.

D. Materiais necessários para a montagem correta



• Chave de fenda



• Estilete

NOTA: As conexões e demais acessórios poderão ser fornecidos montados ou avulsos.



• Abraçadeiras
- Lima fina ou lixa.



• Conexões compatíveis com o diâmetro das mangueiras

E. Montagem das conexões nas mangueiras

<p>1</p>	<p>Com o auxílio do estilete, cortar as extremidades das mangueiras formando um ângulo de 90°.</p>		
<p>2</p>	<p>Colocar a abraçadeira com folga, na extremidade da mangueira a ser conectada.</p>		
<p>3</p>	<p>Verificar se as pontas das conexões possuem cantos vivos ou rebarbas que possam causar cortes na mangueira. Eliminá-los com o auxílio de uma lima fina ou lixa.</p>		
<p>4</p>	<p>Após colocação da abraçadeira, mergulhar a extremidade da mangueira em água quente deixando por alguns minutos para facilitar o encaixe da conexão. Em seguida, passar pasta lubrificante, detergente ou sabão na conexão para reduzir o atrito e evitar possíveis danos à camada interior da mangueira. Introduzir a conexão no interior da mangueira de forma retilínea com força uniforme, evitando trancos.</p>		
<p>5</p>	<p>Para fixação da abraçadeira, apertar com extrema cautela, utilizando uma chave de fenda. Verificar se após a montagem, a mangueira não está torcida.</p>		

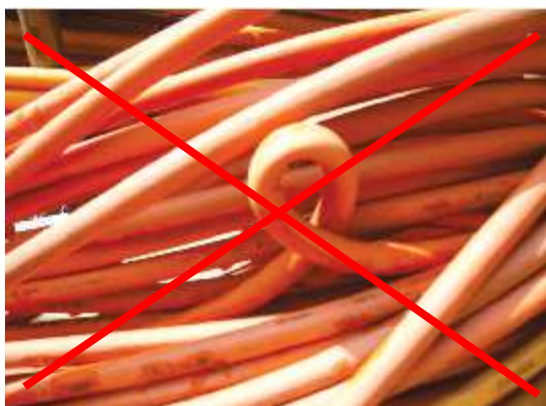
Formas INCORRETAS de montagem

Não recomendamos o uso de qualquer tipo de arame para fixação das conexões nas angueiras, pois eles podem provocar cortes ou furos na camada interna, devido à pequena área de contato existente.



F. Cuidados no manuseio e armazenagem

- Ao enrolar e desenrolar a mangueira, Evite que a mesma fique torcida e sofra estrangulamento.



- Evite o arraste excessivo da mangueira sobre pisos muito abrasivos, com pedras ou objetos pontiagudos.
- Armazene a mangueira em local coberto e arejado.
- Respeite a máxima pressão de trabalho de cada mangueira trançada.