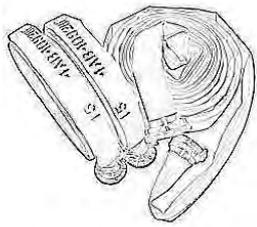


Nº 053



Mangueiras de Incêndio

Destinam-se a conduzir a água, que é utilizada na extinção de um princípio de incêndio ou de um incêndio estabelecido, de uma fonte de água até o local onde ocorre o sinistro.

As mangueiras de incêndio são encontradas nos diâmetros de 40 mm e 65 mm com comprimento de 30 metros. Elas são fabricadas segundo a NBR 11861/98 da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Conforme determinado pela NBR 14349/99 da ABNT o fabricante deve fornecer a mangueira de incêndio com união, ou seja, a empacotagem da mangueira é feita pelo próprio fabricante da mangueira, não podendo esta função ser delegada a terceiros sem consentimento e acompanhamento do fabricante.

CLASSIFICAÇÃO DAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO

De acordo com a NBR 11861 a ABNT, que estabelece condições mínimas exigíveis para 5 tipos diferentes de mangueiras.

- Mangueira Tipo 1 - Destina-se a edifícios de ocupação residencial. Pressão de trabalho máxima de 980 kPa (10 kgf/cm²).
- Mangueira Tipo 2 - Destina-se a edifícios comerciais e industriais ou Corpo de Bombeiros. Pressão de trabalho máxima de 1.370 kPa (14 kgf/cm²).
- Mangueira Tipo 3 - Destina-se a área naval e industrial ou Corpo de Bombeiros, onde é indispensável maior resistência à abrasão. Pressão de trabalho máxima de 1.470 kPa (15 kgf/cm²).
- Mangueira Tipo 4 - Destina-se a área industrial, onde é desejável maior resistência à abrasão. Pressão de trabalho máxima de 1.370 kPa (14 kgf/cm²).
- Mangueira Tipo 5 - Destina-se a área industrial, onde é desejável uma alta resistência à abrasão. Pressão de trabalho máxima de 1.370 kPa (14 kgf/cm²).

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

Toda mangueira, quando em uso (em prontidão para combate a incêndio), deve ser inspecionada a cada 3 (três) meses e ensaiada hidrosticamente a cada 12 (doze) meses, conforme a norma NBR 12779. Estes serviços devem ser realizados por profissional ou empresa especializada.

SAIBA COMO ENROLAR MANGUEIRA DE INCÊNDIO DEIXANDO-A PRONTA PARA UTILIZAÇÃO:

1. Estique a mangueira de incêndio por completo sob uma superfície plana;
2. Dobre a mangueira de forma que as uniões fiquem distantes entre si em 1 metro;
3. Inicie o enrolamento conforme o desenho ao lado:

Início do enrolamento



4. Ao término do enrolamento a mangueira deverá obter a configuração abaixo:



EXIJA PARA SUA SEGURANÇA A MARCA DE CONFORMIDADE NAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO.

DICAS ÚTEIS

- Evite arrastar a mangueira por cantos vivos, pontiagudos ou bordas cortantes;
- Evite contato direto da mangueira com o fogo, brasas ou superfícies quentes;
- Não arraste a mangueira e uniões sobre o piso;
- Não deixar cair às uniões, ela poderá amassar dificultando ou impedindo o seu acoplamento quando necessário;
- Não guarde a mangueira de incêndio molhada;
- Não lave a mangueira com produtos químicos. Para lavar utilize sabão neutro e água corrente;
- Para secar a mangueira a mesma deverá ficar com suas extremidades em desnível (plano inclinado) de forma que a água escorra por gravidade;
- A mangueira de incêndio deve secar a sombra em local arejado;
- Não utilizar no interior da mangueira (tubo interno de borracha) talcos ou pós com o intuito de conservá-las;
- Não deve utilizar as mangueiras para nenhum outro fim (lavagem de pátios, de garagens, de carros, etc.);
- Quando estiver utilizando não dobre a mangueira. Você estará dificultando a passagem da água;
- As mangueiras de incêndio devem ser guardadas em locais seco e ventilado, bem como devem ser desenroladas e enroladas no sentido contrário de 06 em 06 meses, a fim de que a borracha vulcanizada (tubo interno) não perca sua flexibilidade (aumentando assim a durabilidade de sua mangueira). Nessa operação é importante também inverter o friso da mangueira.

Fontes: <http://www.bombeirosemergencia.com.br/mangueiradeincendio.html> / <http://www.fireservicehose.com.br/mangueiras.htm>