

MANGUEIRAS DE INCÊNDIO

INSTRUÇÕES DE USO E CERTIFICADO DE GARANTIA

INSTRUÇÕES DE USO

As mangueiras de incêndio da **Kidde Brasil** são certificadas pela ABNT e possuem a Marca de Conformidade INMETRO, o que significa que, além de atender totalmente a Norma ABNT NBR 11861, elas foram ensaiadas hidrostaticamente. Portanto, não será necessário efetuar o ensaio hidrostático inicial antes de colocá-las em uso.

Atenção:

- O tipo da mangueira deve estar marcado nas duas extremidades do duto flexível.
- Certificar-se de que o tipo de mangueira de incêndio é adequado ao local e condições de aplicação, conforme define a Norma ABNT NBR 11861:

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 à área naval e industrial ou Corpo de Bombeiros, onde é desejável uma maior resistência à abrasão.
Pressão de trabalho máxima de 1.470 kPa (15 kgf/cm²).

Mangueira tipo 4: Destina-se à área industrial, onde é desejável maior resistência à abrasão.
Pressão de trabalho máxima de 1.370 kPa (14kgf/cm²).

Mangueira tipo 5: Destina-se à área industrial, onde é desejável uma alta resistência à abrasão e a superfícies quentes.
Pressão de trabalho máxima de 1.370 kPa (14kgf/cm²).

- Verificar se a pressão na linha é compatível com a pressão de trabalho da mangueira.
- Seguir todas as instruções contidas na Norma ABNT NBR 12779 – INSPEÇÃO, MANUTENÇÃO E CUIDADOS EM MANGUEIRAS DE INCÊNDIO.
- A mangueira de incêndio deve ser utilizada por pessoal treinado.
- Não arrastar a mangueira sem pressão. Isto causa furos no vinco.
- Não armazenar sob a ação direta de raios solares e/ou vapores de produtos químicos agressivos.
- Não utilizar a mangueira para nenhum outro fim (lavagem de garagens, pátios, etc.) que não seja o combate ao incêndio.
- Para sua maior segurança, não utilize as mangueiras das caixas/abrigos em treinamento de brigadas, evitando danos e desgaste. As mangueiras utilizadas em treinamento de brigadas devem ser mantidas somente para este fim.
- Evitar a queda das uniões.
- Nunca guardar a mangueira molhada após lavagem, uso ou ensaio hidrostático.

DURANTE O USO:

- Evitar a passagem da mangueira sobre cantos vivos, objetos cortantes ou pontiagudos, que possam danificá-la.
- Não curvar acentuadamente a extremidade conectada com o hidrante. Isso pode causar o desempatamento da mangueira (união).

- Cuidado com golpes de aríete na linha causados por entrada de bomba ou fechamento abrupto de válvulas e esguichos (segundo a norma americana NFPA 1962, a pressão pode atingir sete vezes, ou mais, a pressão estática de trabalho). Isso pode romper ou desempatar uma mangueira.
- Quando não for possível evitar a passagem de veículos sobre a mangueira, deve ser utilizado um dispositivo de passagem de nível. Recomendamos o dispositivo sugerido pela Norma ABNT NBR 12779.

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO:

Toda mangueira, quando em uso (em prontidão para combate ao incêndio), deve ser inspecionada a cada 06 (seis) meses e ensaiada hidrostaticamente a cada 12 (doze) meses, conforme a norma ABNT NBR 12779. Estes serviços devem ser realizados por profissional ou empresa especializada (consulte a **Kidde Brasil**).

Alerta: O ensaio hidrostático em mangueira de incêndio deve ser executado utilizando-se equipamento apropriado, sendo totalmente desaconselhável o ensaio efetuado por meio da expedição de bomba da viatura, hidrante ou ar comprimido, a fim de evitar acidente.

- Para lavagem da mangueira, utilizar água potável, sabão neutro e escova macia.
- Secar a mangueira à sombra, utilizando um plano inclinado ou posicionando-a na vertical; nunca diretamente sob o sol.
- A mangueira deve ser enrolada para acondicionamento, mantendo o vinco original.
- O usuário deve identificar individualmente as mangueiras sob sua responsabilidade e manter registros históricos de sua vida útil. Recomendamos uso da Ficha de Controle Individual para Mangueira de Incêndio, conforme anexo A da Norma ABNT NBR 12779, para manutenção do presente Certificado de Garantia.
- Após o ensaio hidrostático, a mangueira deve retornar, preferencialmente, para o mesmo hidrante ou abrigo em que se encontrava antes do ensaio. Consultar a Norma ABNT NBR 12779 para formas de enrolamento.

TEMPERATURA DE TRABALHO:

A faixa recomendada de temperatura de trabalho das mangueiras é de -10°C a 50°C.

CERTIFICADO DE GARANTIA – MANGUEIRA DE INCÊNDIO

Esta garantia é válida por 18 (dezoito) meses a partir da data de emissão da nota fiscal de venda (incluindo a garantia legal), desde que mantidas as condições de inspeção e manutenção posteriores, executadas por profissional ou empresa especializada. Esta garantia limita-se à reposição da mangueira por defeito de fabricação, comprovado pelo Laboratório de Controle da Qualidade da **Kidde Brasil**.

Esta garantia perderá sua validade quando detectados problemas decorrentes de armazenamento e uso inadequado, falha de manutenção, acidentes, desgaste natural do produto, ação danosa de animais, reparos inadequados ou executados por estranhos, uso de componentes não originais, quando a mangueira for adulterada ou quando não respeitadas as instruções de uso do produto descritas neste certificado.

A reclamação deverá ser endereçada à **Kidde Brasil** imediatamente após a constatação do defeito, juntamente com o conjunto mangueira, união e anel, livre de despesas de transporte e embalagem, para verificação técnica. A **Kidde Brasil** poderá solicitar, a seu critério, cópia da Nota Fiscal de compra e da Ficha de Controle Individual para Mangueira de Incêndio.