

## Mangueira de Incêndio Argus

## TIPO III

### Descrição do Produto

As Mangueiras de Combate a Incêndio são tubos flexíveis dotados de uniões tipo engate rápido em suas extremidades que são utilizadas para transportar água pressurizada de uma rede de abastecimento até a área de descarga.

Uma mangueira de incêndio de boa qualidade deve ser fabricada com as melhores matérias-primas e deve ser utilizada unicamente para operações de treinamento e combate a incêndio, deve ser flexível, impermeável, proporcionar baixa perda de carga e revestimento exterior com grande durabilidade.

A Argus oferece ao mercado mangueiras de combate a incêndio para todas as aplicações especificadas na Norma Nacional NBR 11861.

As Mangueiras de Incêndio Argus Tipo III são dotadas de tubo interno de borracha sintética na cor preta, revestida externamente com reforço têxtil 100% de poliéster de alta tenacidade e são empataadas com uniões tipo engate rápido, dentro dos padrões de qualidade Argus, oferecendo um produto de qualidade superior.



### Aplicações

A Mangueira de Incêndio Argus Tipo III destina-se a área naval e industrial ou Corpo de Bombeiros, com pressão de trabalho de 1470 kPa (15kgf/cm<sup>2</sup>).

### Normas aplicáveis

- ABNT NBR 11861, Mangueira de incêndio.
- ABNT NBR 14349, União para mangueira de incêndio.
- ABNT NBR 12779, Mangueira de incêndio - Inspeção, manutenção e cuidados.

### Especificações técnicas

**Modelo:** Mangueira Argus Tipo III.

**Aplicação:** Tipo 3.

**Diâmetro:** 1.½" e 2.½".

**Metragens:** 15, 20, 25 a 30 metros.

**Cor externa:** branca.

**Revestimento interno:** borracha sintética na cor preta.

**Revestimento externo:** reforço têxtil 100% de poliéster de alta tenacidade.

**Anel de empatação:** cobre recozido.

**União:** latão fundido.

**Pressão de Trabalho:** 1470 kPa (15kgf/cm<sup>2</sup>).

**Pressão de Prova:** 2940 kPa (30kgf/cm<sup>2</sup>).

**Pressão de Ruptura:** 4900 kPa (50kgf/cm<sup>2</sup>).

**Pressão de Dobramento:** 2350 kPa (24kgf/cm<sup>2</sup>).

**Resistência à Abrasão:** 500 ciclos\*.

**Alongamento Máximo:** 8%.

**Resistência à Superfície Quente:** 240 ± 5)° C.

**Perda de carga máxima kPa/m:** inferior a 19,6 (1.½") • inferior a 10,6 (2.½").

**Torção à Pressão de 28kgf/cm<sup>2</sup>:** inferior a 4 voltas (1.½") • inferior a 2 voltas (2.½").

\*Conforme ABNT NBR 11861:1998

## Cuidados de preservação

As mangueiras de incêndio são ferramentas indispensáveis no combate a incêndio e, por isso, são necessários cuidados de preservação que garantam qualidades duradouras.

Mesmo fabricadas com materiais de qualidade é fundamental que as mangueiras sejam preservadas de danos mecânicos, térmicos e exposição à substâncias químicas.

## Danos mecânicos

Durante um incêndio, as mangueiras podem ser danificadas de diversas maneiras, portanto é recomendável:

- Evitar desenrolar ou esticar a mangueira sobre bordas ou objetos ásperos ou pontiagudos.
- Evitar curvamento acentuado da mangueira junto à união, quando em operação.
- Evitar uma pressão de bombeamento excessiva nas linhas de mangueiras.
- Não utilizar as mangueiras para algum outro fim que não seja o combate a incêndio.
- Antes de pressurizar a mangueira, verificar se as uniões se acoplaram totalmente.

## Danos térmicos

O calor excessivo pode causar o derretimento ou enfraquecimento do tecido têxtil da mangueira e ressecar o revestimento interno da borracha. Para evitar tais danos térmicos é recomendável:

- Evitar contato com o fogo, brasas e superfícies quentes.
- Evitar exposição em uma zona quente quando seca.
- Evitar desenrolar a mangueira de incêndio sobre pavimentos quentes para evitar seu ressecamento.
- Inspecionar as caixas e abrigos para verificar se eles são adequados para conservação da mangueira.
- Evitar guardar a mangueira molhada.

\*A mangueira também pode sofrer danos se for exposta a temperaturas muito baixas.

## Danos químicos

As mangueiras de incêndio podem ser danificadas quando expostas a produtos e vapores químicos, que podem comprometer sua longevidade. Para evitar tais danos químicos, recomenda-se:

- As mangueiras contra incêndio devem ser armazenadas em local ou compartimento seco e ventilado, protegida da incidência direta de raios solares e atmosferas agressivas, tais como: vapores de derivados de petróleo, ácidos, pinturas, etc.
- Após exposição a produtos ou vapores químicos a mangueira deverá ser limpa o mais rapidamente possível.
- Utilizar o procedimento adequado para remoção da mangueira, caso a mesma tenha sido exposta a materiais perigosos e que não possam ser descontaminados.

## Nota

Nos empenhamos em manter as informações sobre nossos produtos sempre atualizadas e corretas. No entanto, não podemos prever todos os usos e aplicações, nem antever todas as exigências ou situações específicas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida ou para informações adicionais, entre em contato com a ARGUS: [www.argus-engenharia.com.br](http://www.argus-engenharia.com.br) ou [argus@argus-engenharia.com.br](mailto:argus@argus-engenharia.com.br).

Matriz Vinhedo/SP (19) 3826-6670 – Filial Belo Horizonte (31) 2519-5555 – Filial Rio de Janeiro (21) 2440-1496.

Todos os direitos Reservados: Argus - Produtos e Sistemas Contra Incêndio Ltda.