



Z.I. da Poupa II, Rua A - Fracção C, 4780-793 Santo Tirso

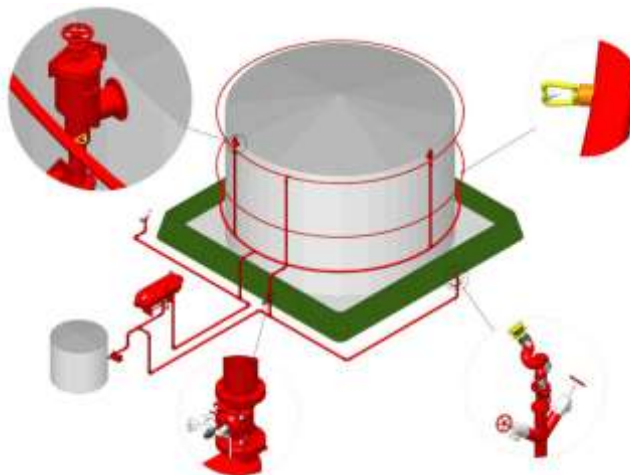
Tel./ Fax: 252856106 * Telem: 912255637

geral@interfire.pt

www.interfire.pt

Pág. 1/2

Sistemas de Extinção de Incêndios por Espuma



Os sistemas de extinção de incêndios por espuma são normalmente utilizados no combate a fogos de combustíveis líquidos.

A escolha do concentrado espumífero e do sistema proporcionador varia conforme o risco a proteger, a pressão de alimentação de água e a quantidade de meios de combate existentes no local.

Num sistema de extinção por espuma, o concentrado espumífero é introduzido em água a uma razão de expansão cuidadosamente controlada. A solução resultante é alimentada com ar para produzir bolhas, que são libertadas sobre a superfície do líquido combustível.

A espuma resultante extingue focos de incêndio por variados efeitos:

- Arrefece a superfície do combustível e as fontes de ignição;
- Suprime a libertação de vapores inflamáveis da superfície combustível;
- Abafa o fogo, impedindo a mistura de ar com vapores inflamáveis;
- Separa as chamas e o calor libertado;



Z.I. da Poupa II, Rua A - Fracção C, 4780-793 Santo Tirso

Tel./ Fax: 252856106 * Telem: 912255637

geral@interfire.pt

www.interfire.pt

Pág. 2/2

Estes sistemas dividem-se em três tipos:

- Sistemas de baixa expansão;
- Adequados à proteção de tanques de armazenagem de combustíveis líquidos, áreas de processo, etc.
- Sistemas de média expansão;
- São eficazes no combate manual de fogos, na supressão de vapores inflamáveis ou tóxicos e na prevenção da sua ignição. São também utilizados em bacias de retenção ou em locais no exterior onde não seja aconselhado o uso de sistemas de alta expansão;
- Sistemas de alta expansão;
- Utilizados em armazéns, túneis e hangares e onde seja expectável o desenvolvimento rápido de fogos tridimensionais;