

# Líquido Gerador de Espuma Agente Inibidor AP40



## Descrição

Todos os líquidos geradores de espuma (LGEs) sintéticos AFFF polivalentes possuem um polímero natural, indispensável para torná-los eficientes no combate a incêndios em solventes polares como o álcool, acetona, metil etil cetona, etc.

Devido a este polímero natural e a diferentes pontos de evaporação dos vários componentes do produto, alguns cuidados especiais devem ser tomados quando do armazenamento do mesmo. Recomendações sobre as condições de armazenamento ideal dos LGEs - AFFF estão descritas em Boletins Técnicos específicos da Kidde Brasil.

Considerando que inúmeros tanques existentes não possuem estas condições ideais de armazenamento e que para muitos torna-se difícil qualquer adaptação, recomenda-se a aplicação sobre a superfície do líquido gerador de espuma de AGENTE INIBIDOR DE POLIMERAIZAÇÃO - AP 40.

O agente inibidor é um líquido não tóxico, biodegradável, não corrosivo, e que não exige cuidado especial no seu manuseio. Possui características específicas para impedir a evaporação e a consequente polimerização dos LGEs AFFF polivalentes.

O agente inibidor deve ser colocado no tanque em quantidade suficiente para formar uma camada de aproximadamente 10mm para tanques fixos e 15mm para tanques portáteis (viaturas, contâiners...etc) sobre a superfície do líquido gerador de espuma. Sua aplicação deve ser de maneira suave, evitando-se a submersão do mesmo e contaminação do LGE que, embora mínima, é indesejável. Caso o LGE do tanque tenha sido utilizado parcialmente, o reabastecimento do mesmo deverá ser realizado por baixo do tanque ou através de funil. Se a utilização do LGE foi total, recomenda-se a lavagem interna do tanque antes de se colocar mais produto/ agente inibidor.

O Agente Inibidor AP-40 pode também ser utilizado para proteção aos líquidos geradores AFFF não polivalentes, evitando sua perda por evaporação.

### Outras recomendações para que tanques de armazenagem de LGE do tipo atmosférico são:

- Tanques fabricados com domo de expansão com capacidade de, no mínimo, 2% do volume do tanque, com armazenagem de LGE até a metade do domo
- Instalação de uma válvula de pressão e quebra - vácuo modelo (VAQ 2) no domo de expansão do tanque, mantendo um programa de inspeção periódica para este dispositivo.
- Os materiais recomendados para a construção de tanques atmosféricos são: aço inox (304 ou 316), fibra de vidro (resina poliéster isoftálica, resina epóxi ou resina viniléster) ou polietileno de alta densidade.
- Para tanques construídos em chapa de aço é recomendado um revestimento interno específico (consultar o Departamento Técnico da Kidde Brasil para maiores detalhes). O tanque também deverá possuir um filtro na linha entre o tanque e o proporcionador e deve ser realizada inspeção trimestral neste dispositivo.

### Notas

- Recomenda-se não deixar o Agente Inibidor AP-40 exposto aos raios solares, mesmo quando armazenado em sua embalagem original.
- O LGE Sintex ARC 3% $\times$ 3% deve ser armazenado sempre com o agente inibidor AP-40 (produzido pela Kidde Brasil), em bombonas ou tanques, mesmo os tanques providos de domo de expansão.

