

## **LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA CERTIFICADO DE GARANTIA E INSTRUÇÕES DE USO**

### **APLICAÇÃO**

Sintex AFFF - indicados para extinguir incêndios classe B, envolvendo derivados de petróleo como gasolina, querosene, óleo diesel, toluol, xilol, etc.

Sintex AFFF/ARC - indicados para extinguir incêndios classe B, envolvendo derivados de petróleo como gasolina, querosene, óleo diesel, toluol, xilol, etc. e também solventes polares, como álcool, acetona, éter etc.

Sintex ARC - indicados para extinguir incêndios classe B, envolvendo solventes polares, como álcool, acetona, éter etc.

### **INSTRUÇÃO DE DOSAGEM**

Sintex AFFF 1% deve ser misturado com água na proporção de 1% de LGE para 99% de água.

Sintex AFFF 3% deve ser misturado com água na proporção de 3% de LGE para 97% de água.

Sintex AFFF 6% deve ser misturado com água na proporção de 6% de LGE para 94% de água.

Sintex ARC 3% deve ser misturado com água na proporção de 3% de LGE para 97% de água.

Sintex ARC 6% deve ser misturado com água na proporção de 6% de LGE para 94% de água.

Sintex AFFF/ARC 3%x6% deve ser misturado com água na proporção de 3% de LGE para 97% de água para extinção em derivados de petróleo, ou na proporção de 6% de LGE para 94% de água para extinção em solventes polares.

Sintex AFFF/ARC 3%x3% deve ser misturado com água na proporção de 3% de LGE para 97% de água para extinção em derivados de petróleo e em solventes polares.

Sintex AFFF/ARC 1%x3% deve ser misturado com água na proporção de 1% de LGE para 99% de água para extinção em derivados de petróleo, ou na proporção de 3% de LGE para 97% de água para extinção em solventes polares.

Sintex AFFF/ARC 3%x3%x3% e 6% x 6% x 6% deve ser misturado com água na proporção de 3% de LGE para 97% de água para extinção em derivados de petróleo e/ou solventes polares.

Sintex AFFF/ARC 6% x 6% x 6% deve ser misturado com água na proporção de 6% de LGE para 94% de água para extinção em derivados de petróleo e/ou solventes polares.

Os LGEs Sintex podem ser usados em equipamentos com ou sem aspiração de ar; sua excelente versatilidade permite seu uso na maioria dos sistemas de proporcionamento, como: Proporcionadores de linha, Sistemas de Pressão Balanceada, Tanques-Diafragma, Proporcionadores do tipo Around-the-Pump e esguichos com edutores.

Devido a sua excelente característica de umectação os LGEs Sintex também podem ser utilizados no combate a incêndios de classe A (madeira, papel, papelão, etc.).

Os LGEs Sintex podem ser utilizados com pó químico, aumentando assim, a capacidade extintora.

**Os LGEs Sintex não deverão ser utilizados em incêndios de classe C (equipamentos energizados), em incêndios de classe D (metais combustíveis) e em gases pressurizados (propano, butadieno, butano, etc).**  
**A Kidde Brasil não recomenda a mistura dos LGEs Sintex com outros concentrados de espuma.**

### **SHELF-LIFE DO LGE SINTEX**

O LGE Sintex é totalmente estável, apresentando um tempo de vida bastante longo, desde que seguidas às recomendações de armazenamento da Kidde Brasil. Shelf-Life é o termo usado para descrever o tempo que o LGE permanece estável, sem alteração significativa em suas características de desempenho, não estando, entretanto, coberto por este termo de garantia. O Shelf-Life dos LGEs Sintex é bastante longo, podendo ser superior a 15 anos, desde que armazenado conforme as recomendações da Kidde Brasil na temperatura entre 2°C a 49°C. A miscibilidade entre os LGE marca Sintex é completa e totalmente estável. **O Shelf Life dos LGEs Sintex não englobam as embalagens plásticas, na qual o mesmo é fornecido, para fazer a estocagem corretamente veja o item Estocagem/Manuseio.**

### **ESTOCAGEM / MANUSEIO**

Recomenda-se o armazenamento dos LGEs Sintex em tanques de armazenamento apropriados. **As embalagens plásticas originais são ideais para o transporte do LGE, não para o seu armazenamento, sendo recomendado**

**um período máximo de 12 meses de armazenamento.** Após esse período, deve-se fazer o transbordo do LGE para tanques apropriados. Caso deseje manter o LGE armazenado nas embalagens plásticas originais, devem ser feitas, mensalmente, inspeções visuais, onde deve ser verificado:

- Estado físico: não deve haver fissuras, trincas, amassamento, vazamento, lacre rompido ou qualquer outra irregularidade;
- Empilhamento: as embalagens não devem ser empilhadas e não deve ser haver nenhum outro peso sobre as mesmas;
- Atentar para as alças superiores das bombonas de 50 litros, que sempre devem estar fechadas.
- Armazenar sempre sobre superfície lisa, horizontal e isenta de irregularidades;
- Armazenar sempre em áreas próprias e específicas, evitando o manuseio constante, assim como o trânsito de pessoas e veículos no local;
- O manuseio deve ser feito por pessoal treinado e, deve ser evitado qualquer tipo de impacto;
- O lacre deve ser retirado apenas no momento do uso.

Tanques de grande capacidade, adequadamente construídos, oferecem boas condições de armazenamento por longos períodos. Esses tanques, denominados tanques atmosféricos, são largamente utilizados em sistemas fixos ou montados sobre equipamentos móveis.

O contato do LGE com a atmosfera é prejudicial ao produto e deve ser evitado. Recomenda-se, portanto, a aplicação do Agente Inibidor AP-40 na superfície do LGE (camada de 5mm para tanques estáticos e camada de 10mm para tanques de viaturas). O contato do LGE com a atmosfera também pode ser evitado com a utilização de tanques com um domo de expansão com capacidade de, no mínimo, 2% do volume do tanque. Recomenda-se a instalação de uma válvula de pressão e vácuo no domo de expansão do tanque, regulada para aproximadamente 45 mm.c.a. e que deve ser periodicamente inspecionada. O nível de LGE do tanque deve ser mantido na metade do domo de expansão, com o objetivo de diminuir a superfície do líquido em contato com o ar, minimizando a evaporação do produto.

**Se as condições acima não forem mantidas continuamente, então os LGEs Sintex do modelo AFFF/ARC ou ARC deverão ser armazenados sempre com o agente inibidor AP-40 (produzido pela Kidde Brasil).**

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.

Quando, por razões econômicas, forem utilizados tanques atmosféricos em aço-carbono (ASTM A-283 ou 289 Gr. C), são recomendados revestimento interno adequado e instalação de filtro na linha de LGE, o qual deverá ser inspecionado a cada três meses para garantir o livre fluxo do LGE.

## **ANÁLISE PERIÓDICA**

Conforme norma ABNT NBR 15511:2008, os LGEs em uso devem ser analisados periodicamente. Os ensaios periódicos devem abranger no mínimo os descritos na tabela abaixo:

LGE	Período em meses	
	Ensaio laboratoriais	Ensaio de fogo
Disponibilizado no sistema de combate a incêndio	12	36
Estocado em almoxarifado em embalagem com lacre original	36	72

## **GARANTIA**

A garantia é válida por 12 (doze) meses a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda (incluindo a garantia legal), desde que mantidas as condições de armazenamento posterior (embalagem original ou recomendadas neste Certificado) e mantidas as recomendações/inspeções desse armazenamento.

Esta garantia limita-se à reposição do LGE por defeito de fabricação, comprovado pelo laboratório de controle da qualidade da KIDDE BRASIL LTDA.

Esta garantia perderá sua validade quando detectados problemas decorrentes de falhas, devido ao não atendimento das condições de armazenamento contidas neste certificado, uso inadequado, falha nas inspeções do sistema de combate a incêndio, acidentes, uso de agente inibidor inadequado, deterioração por ação climática, adulteração da sua composição ou quando não respeitadas as recomendações contidas neste certificado.

A reclamação deverá ser endereçada à KIDDE BRASIL imediatamente após a constatação do problema, juntamente com a embalagem e o seu respectivo LGE, livre de despesas de transporte, para verificação técnica. A KIDDE BRASIL poderá solicitar, a seu critério, cópia da Nota Fiscal referente à compra, registros de controle de armazenamento e visita às instalações do cliente.