

Instruções de Uso & Armazenamento | Líquido Gerador de Espuma Livre de Flúor

Os LGEs SINTEX podem ser usados em equipamentos com ou sem aspiração de ar, sua 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.

A Kidde Brasil Ltda. não recomenda a mistura dos LGEs SINTEX com outros concentrados de espuma.

Orientações de Mistura

- SINTEX CLASSE A 1% deve ser misturado com água na proporção de 1% de LGE para 99% de água para extinção de materiais sólidos.

Vida útil

A vida útil do produto 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 pelo termo de garantia.

O LGE SINTEX é estável, apresentando um tempo de vida longo, desde que seguidas às recomendações de armazenamento da Kidde Brasil Ltda. A vida útil dos LGEs SINTEX pode ser superior a 15 anos, desde que armazenado conforme as recomendações da Kidde Brasil Ltda. na temperatura entre 2°C até 49°C. A miscibilidade entre os LGE marca SINTEX é completa e totalmente estável.

A vida útil dos LGEs SINTEX não englobam as embalagens plásticas, na qual o mesmo é fornecido, para fazer o transporte e a estocagem correta (veja o tópico Estocagem e manuseio).

Estocagem e 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 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 pessoas treinadas e, deve ser evitado qualquer tipo de impacto;
- O lacre deve ser retirado apenas no momento do uso.

Condições de armazenagem

- 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 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.

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. Se 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 16963:2022, os LGEs em uso devem ser analisados periodicamente. Os ensaios periódicos devem abranger no mínimo os descritos na tabela abaixo:

Tabela 1: Período em meses para realização de ensaio
(requisito normativo 7.1 da norma BNR 16963)

Líquido Gerador de Espuma (LGE)	Ensaio laboratorial	Ensaio de foto
Disponibilizado para sistema de combate a incêndio	12	36