

# Líquido Gerador de Espuma SINTEX CLASSE A 1%

## DESCRIÇÃO

O SINTEX CLASSE A 1% é um Líquido Gerador de Espuma (LGE), composto por tensoativos de hidrocarbonos biodegradáveis, tornando o SINTEX CLASSE A 1% prontamente Biodegradável. Possui certificado de conformidade da ABNT em atendimento a norma NBR 16963 para o tipo CLASSE A, sua utilização é indicado a incêndios florestais, borrachas, tecidos, madeiras. Os mecanismos de extinção empregados para combate a chamas do LGE Sintex CLASSE A 1% são:

- Primeiro: Formação de filme aquoso sobre a superfície para conter as chamas e a liberação de vapores.
- Segundo: Um colchão de espuma exclui efetivamente o oxigênio da superfície do combustível.
- Terceiro: O líquido drenado da espuma atua resfriando as superfícies.

Propriedades a 25° c	
Aparência	Líquido Transparente
Massa Específica	1,01
pH	7,0 – 10,0
Viscosidade (cP)	1 a 5
Temperatura de Armazenamento Mínima	2° C
Temperatura de Armazenamento Máxima	49° C

## EFICIÊNCIA

O LGE SINTEX CLASSE A 1% atende aos requisitos da norma ABNT NBR 16963 para tipo classe A – utilizado para extinção de incêndios de materiais sólidos, florestas, borracha, plásticos e tecidos. Demonstra excelente capacidade de extinção e alta resistência à reigitação.

## APLICAÇÃO

O SINTEX CLASSE A 1% pode ser utilizado como agente umectante nas proporções de 0,1 a 0,3% proporcionando redução superficial da água e maior penetração do material em chamas quando comparado com a água pura.

O SINTEX CLASSE A 1% é uma espuma formadora de filme aquoso biodegradável, desenvolvida para prevenir e extinguir incêndios da classe A envolvendo materiais como floresta, borrachas, tecidos, algodão, papel, plásticos, madeiras, entre outros. Sua característica de umectação se faz útil no combate a incêndios. Além disso, os líquidos geradores de espuma SINTEX CLASSE A 1% são totalmente compatíveis com o pó químico seco, podendo ser utilizados em conjunto, aumentando assim a capacidade extintora. O LGE SINTEX CLASSE A 1% deve ser misturado com água doce e em água salgada na proporção de 1% do LGE para 99% de água, para o combate a incêndio do tipo classe A. Em função da baixa energia requerida para a formação de espuma, o LGE SINTEX CLASSE A 1% pode ser usado em equipamentos com ou sem aspiração de ar. A versatilidade do SINTEX CLASSE A 1% é excelente, pode ser utilizado na maioria dos sistemas de proporcionamento, como Proporcionadores de Linha, Sistemas de Pressão Balanceada, Tanques Diafragma, sistema de espuma de ar comprimido (CAFS), proporcionadores do tipo "Aroundthe-Pump" e esguichos com edutores.

## MISTURA

O LGE deve ser misturado com água na proporção de 1% de LGE para 99% de água, em incêndios envolvendo materiais sólidos como, Floresta, borracha, plástico, tecidos entre outros denominado Classe A.

## COMPATIBILIDADE

Não é aconselhável a mistura de LGE's de diferentes fabricantes, porém em caso de necessidade, um ensaio de miscibilidade deve ser realizado, maiores informações podem ser obtidas na Norma ABNT NBR 16963. A garantia da mistura passa a ser de responsabilidade do fabricante do último fornecimento. Consulte a Kidde Brasil para obter informações específicas.

## SHELF-LIFE

É o termo usado para descrever o tempo total que o LGE permanece estável, sem alteração significativa em suas características de desempenho. O Shelf-Life do LGE SINTEX CLASSE A 1% é superior a 15 anos, desde que seguidas as condições de armazenamento estabelecidas.

## ESTOCAGEM

Recomenda-se o armazenamento do LGE SINTEX CLASSE A 1% em tanques de armazenamento apropriados. Caso deseje manter o LGE armazenado nas embalagens plásticas originais, após 12 meses, devem ser feitas periodicamente 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 embalagens;
- 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. Tanques atmosféricos para armazenamento de SINTEX CLASSE A 1% devem ser construídos com um domo de expansão com capacidade de, no mínimo, 2% do volume do tanque. O contato do LGE com a atmosfera pode ser prejudicial ao produto e deve ser evitado. Recomenda-se, portanto, 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. Esse contato com a atmosfera pode também ser evitado aplicando-se o Agente Inibidor AP40 na superfície do LGE. 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. 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. Consulte a Kidde Brasil para obter informações específicas.

A faixa de temperatura recomendada de armazenamento é de 2°C a 49°C.

## INSPEÇÃO E TESTES

Conforme a norma ABNT NBR 16963, o LGE armazenado, seja em tanques, viaturas ou embalagens com lacre original, pode sofrer deterioração e alteração de suas propriedades, incluindo a sua capacidade de extinção. Certos elementos, como temperatura, revestimentos, materiais de tanques e contaminações diversas, aceleram este processo. Desta forma, há a necessidade de ensaios periódicos do LGE a fim de avaliar o seu desempenho ao longo de sua vida útil projetada. Os ensaios periódicos do LGE disponibilizado no sistema de combate a incêndio devem abranger os ensaios

laboratoriais e os ensaios de fogo, que devem ser realizados a cada 12 meses e 36 meses respectivamente. Consulte a Kidde Brasil para obter informações específicas.

## EMBALAGEM

O SINTEX CLASSE A 1% está disponível em bombonas de polietileno de 20 e 50 litros, em tambores de polietileno com 200 litros e em containers de 1000 litros.