

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O LGE Expandol é um concentrado de espuma de excelente qualidade para extinguir incêndios de líquidos inflamáveis, promovendo rápida extinção e ótima retenção de vapores de líquidos em chamas.

Sua formulação é uma mistura de agentes espumantes sintéticos de alta atividade e estabilizantes de espuma, especialmente desenvolvida para resultar em um colchão de espuma extremamente estável e de longa duração. É eficaz em uma ampla variedade de riscos de incêndio das Classes A e B.

A espuma produzida com o LGE Expandol possui características de drenagem superiores aos detergentes sintéticos convencionais, o que aumenta a capacidade de condução de água para o foco do incêndio, extinguindo-o com maior rapidez e confiabilidade.

O LGE Expandol utilizado em sistemas de média ou alta expansão atua no combate a incêndio de três maneiras:

- Reduz a presença de oxigênio, criando uma atmosfera inerte.
- A água presente na espuma atua com grande efeito de resfriamento.
- O grande volume de espuma gerado inunda todas as áreas, sela e extingue todos os focos de incêndio remanescentes.

O LGE é extremamente econômico, por exemplo, quando utilizado em sistemas de alta expansão em conjunto com os geradores de espuma Turbex MKII, 200 m³/min de espuma podem ser produzidas, com uma taxa de expansão de 1200:1, resultando em um consumo aproximado de 5 L/min de LGE.



Sistema de alta expansão



Sistema de média expansão





MEIO AMBIENTE

O LGE Expandol é um agente biodegradável e atóxico para os organismos aquáticos, quando utilizado adequadamente.

APLICAÇÃO

O LGE Expandol é ideal para utilização em sistemas de média expansão, para combate a incêndios de pequenas proporções, como um incêndio com derramamento de produtos, onde é possível chegar próximo as chamas para utilização de equipamentos de combate manual.

Pode também ser utilizado em conjunto com sistemas fixos na proteção de diques de contenção, para combate a incêndios ou para supressão de vapores tóxicos, liberados pelo derramamento de produtos químicos.

Para sistemas de média e alta expansão o LGE Expandol é utilizado para inundação total de áreas com incêndios de classe A ou de classe B, sendo que sistemas de média expansão são utilizados para combate a incêndios em áreas de pequenas proporções, tais como: porões, pequenos diques de contenção, pequenos derrames. Sistemas de alta expansão são frequentemente utilizados em áreas maiores como porões de carga de navios, espaço de máquinas e tanques de estocagem e diques de Gás Natural Liquefeito (GNL).

Sistemas de média e alta expansão são mais utilizados para aplicação de espuma em áreas de difícil acesso, onde não é possível a aplicação direta de agentes convencionais de extinção, como a água, onde há a impossibilidade de adentrar no ambiente devido a geração de muita fumaça, ou no combate a incêndio em espaços restritos.

DESEMPENHO

O desempenho do LGE Expandol é medido com base nas normas do Lloyd's Register e NFPA 11.

APROVAÇÕES

Testado por organismo independente e certificado de acordo com a norma EN 1568:2008 partes 1 e 2.

EQUIPAMENTOS

O LGE Expandol pode ser utilizado nas dosagens de 1% a 3% para utilização em sistemas de alta expansão e nas dosagens de 3% e 6% para sistemas de média expansão.

O LGE é mais eficiente quando utilizado com geradores de espuma Turbex ou MEX, mas também pode ser utilizado com outros geradores de média e alta expansão.



COMPATIBILIDADE

- Pode ser utilizado com água doce, salgada ou bruta.
- Pode também ser aplicado simultaneamente com outros tipos de LGE.

PÓ QUÍMICO

Normalmente o LGE Expandol não deve ser utilizado juntamente com pó químico, entretanto para aplicações em GNL somente a camada superficial de espuma é atacada pelo pó, deixando ainda um bom colchão de espuma para controle dos vapores no local, enquanto a espuma é reaplicada.

ESTOCAGEM

O produto é excepcionalmente estável, mesmo durante armazenagem em longos períodos, se armazenado corretamente a expectativa de tempo de vida útil (shelf life), será de 10 anos, no mínimo.

DISPOSIÇÃO

O LGE Expandol pode ser descartado em estações biológicas de tratamento de águas residuais.

CONFIABILIDADE

O LGE é produzido sob rigoroso controle de qualidade para assegurar consistente desempenho em suas aplicações, cumprindo com os requisitos de qualidade da norma BS EN ISO 9001.

ESPECIFICAÇÕES

- Propiedades físico-químicas.
- Aparência: Líquido ambar.
- Densidade específica @ 20°C: 1,00 – 1,02.
- PH @ 20°C: 6.0 – 8.0.
- Viscosidade @ 20°C: 7.00 mm²/seg⁻¹.
- Temperatura máxima de estocagem: 49°C.
- Efeito no congelamento: Sem perda do desempenho.



- Menor temperatura de uso: -3°C .
- Relação de expansão: ≥ 500 .
- Tempo de drenagem a 25%: ≥ 8 minutos.

PROPRIEDADES DA ESPUMA

O desempenho da espuma final depende do tipo de equipamento utilizado. Os resultados abaixo são obtidos com os nossos geradores:

MEX 225 e 450

Dosagem: 3% e 6%

Taxa de expansão: 65:1

Turbex MkII

Dosagem: 1% e 2%

Taxa de expansão: 500:1 – 1250:1

EMBALAGENS	CAPACIDADE	PESO DA EMBALAGEM (Kg)	PESO TOTAL (Kg)	DIMENSÕES (mm)
Bombona	25 litros	1,2	26	448 x 286 x 286
Tambor	200 litros	9,0	211	Ø 580 x 922
*Container	1000 litros	70,0	1080	1200 x 1000 x 1160

*Container plástico destinado somente para transporte, não devem armazenar o produto por longos períodos.

NOTA

Nos empenhamos em manter as informações sobre nossos produtos sempre atualizadas e corretas. No entanto, não podemos prever todos os usos e aplicações, nem antever todas as exigências ou situações específicas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida ou para informações adicionais, consulte a nossa home page: www.argus-engenharia.com.br ou entre em contato pelos telefones:

Matriz Vinhedo/SP (19) 3826-6670 – Filial Belo Horizonte (31) 2519-5555

Todos os direitos Reservados: Argus - Produtos e Sistemas Contra Incêndio Ltda.