

LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA (HC-AR 3-3% - Tipo 5)

O LGE HC-AR 3%-3% TIPO 5 é composto por uma combinação de surfactantes fluorquímicos, agentes sintéticos espumantes, hidrocarbonos, solventes e polímero de alto peso molecular, não tóxico e é biodegradável.

Destinado a combate a incêndios em líquidos inflamáveis (classe B) envolvendo derivados de petróleo como gasolina, óleo diesel, nafta, toluol etc. e solventes polares, como álcool, éter, acetona etc.

Produto certificado pela ABNT.



VANTAGENS

- Alta velocidade de extinção
- Longo tempo de vida útil
- Compatibilidade com pó químico
- Uso com equipamentos aerados e não aerados
- Não apresentam sedimentação
- Combate a incêndios em classe A

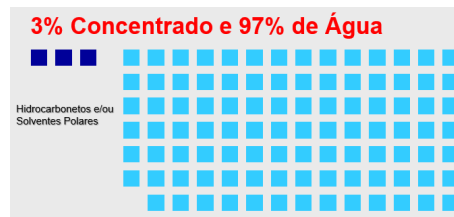
APLICAÇÕES

Plataformas de carregamento/descarga de líquidos inflamáveis, com prováveis derramamentos. Tanques de armazenamento. Plataformas marítimas. Porões de navios. Refinarias. Indústrias químicas e petroquímicas. Eliminação de vapores. Helipontos. Hangares. Navios

O LGE HC-AR 3%-3% TIPO 5 é uma espuma formadora de filme aquoso sintético e também de membrana polimérica, foi desenvolvido para prevenir e extinguir incêndios de classe B envolvendo derivados de petróleo (gasolina, querosene, óleo, diesel, toluol, etc.) e solventes polares (álcool, éter, acetona, etc.). As suas excelentes características de umectação também o fazem útil no combate a incêndios da classe A (madeira, algodão, tecidos, plásticos, papel, etc.). Os líquidos geradores de espuma HC-AR 3%-3% são compatíveis com pó químico seco. O líquido gerador de espuma deve ser misturado com água doce ou do mar na proporção de 3% de LGE para 97% de água em incêndios envolvendo derivados de petróleo 3/ou solventes polares. Em função da baixa energia requerida para a formação de espuma o LGE HC-AR 3%-3% pode ser usado em equipamentos com ou sem aspiração de ar.

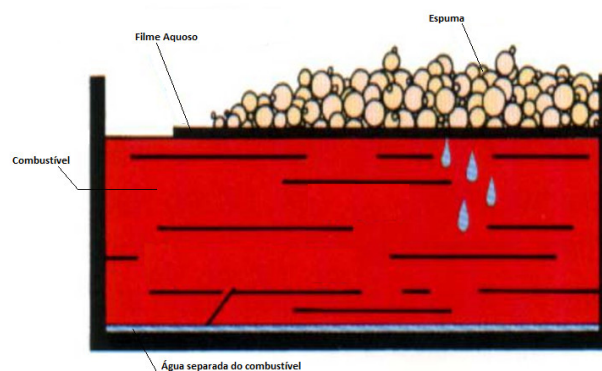
Sistemas de Dilúvio. Áreas de carregamento/descarga de líquidos inflamáveis, com prováveis derramamentos. Plataformas marítimas. Porões de navios. Refinarias. Indústrias químicas e petroquímicas.

DOSAGEM



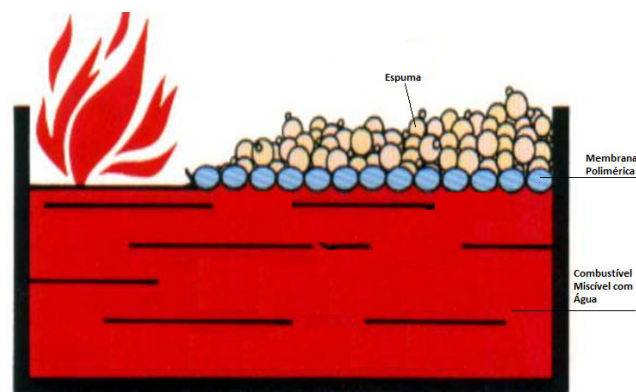
Atuação em Hidrocarbonetos

- Primeiro: um filme aquoso é formado para prevenir a liberação de gases
- Segundo: um colchão de espuma elimina o contato com o oxigênio da superfície
- Terceiro: o líquido drenado da espuma resfria as superfícies metálicas e se acumula no fundo do tanque



Atuação em Solventes Polares

- Primeiro: uma membrana polimérica é formada para prevenir a liberação de gases e contato com o líquido em chamas
- Segundo: um colchão de espuma elimina o contato com o oxigênio da superfície
- Terceiro: o líquido drenado da espuma resfria as superfícies metálicas e se acumula no fundo do tanque



SHELF-LIFE

O termo Shelf-Life é usado para descrever o tempo total que o LGE permanece estável, sem alteração em suas características. É de 15 anos, desde que armazenado em suas embalagens originais ou em tanques projetados para este fim e na faixa de temperatura de 2 a 49°C.

EMBALAGEM

O LGE Avanti está disponível em bombonas de 20, 50 e tambores de 200 litros. Assim como em contêineres de 1000 litros.

INSPEÇÃO E TESTES

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o órgão responsável pela normalização técnica no país, fornecendo a base necessária ao desenvolvimento tecnológico brasileiro. A certificação ABNT garante a performance do produto final, através de testes de homologação, testes periódicos e também da análise do sistema de qualidade do fornecedor.

A Norma Brasileira ABNT NBR 15511 para Líquido Gerador de Espuma (LGE) de baixa expansão, para combate a incêndios em combustíveis líquidos, foi elaborada tendo como base as Normas: Petrobras N-2142, ICAO Doc 9137, MIL-F-24385, NFPA 11 e ISO 7203.

De acordo com a norma ABNT NBR 15511, "a experiência brasileira, em avaliação de líquidos geradores de espuma para combate a incêndio, tem sido baseada principalmente na Norma Petrobras, cuja eficácia foi comprovada pelo sucesso em combates a incêndios reais de grandes proporções. Desta forma, na elaboração da norma nacional, foram tomados os devidos cuidados para manter, no mínimo, os mesmos níveis de desempenho requeridos pela Norma Petrobras." A Norma ABNT NBR 15511 cancela e substitui a norma Petrobras N-2142.

As propriedades dos LGEs são normalizadas por organismos internacionais e nacionais, para testes de qualidade e de estabilidade dos concentrados. No Brasil, a norma ABNT NBR 15511 especifica que todos os LGEs devem ser submetidos a testes periódicos, conforme tabela abaixo:

Produtos	Ensaio Laboratoriais	Ensaio de Fogo
<i>Disponibilizado no sistema de combate a incêndio</i>	<i>12 meses</i>	<i>36 meses</i>
<i>Armazenado em locais próprios, na embalagem original com lacre do fabricante</i>	<i>36 meses</i>	<i>72 meses</i>

A ABNT NBR 15511 também estabelece que os ensaios (tanto laboratoriais, quanto os de fogo) devem ser realizados por laboratório competente conforme Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025. A Avanti recomenda a realização dos ensaios por laboratório independente e credenciado, visando a maior segurança e garantia de que o produto armazenado está em perfeitas condições, atendendo às especificações das normas.

PRODUTOS

Produto	Embalagem	Código
AV-HC-AR 3-3%	Bombonas de 20 litros	AV-7659-20
AV-HC-AR 3-3%	Bombonas de 50 litros	AV-7659-50
AV-HC-AR 3-3%	Tambores de 200 litros	AV-7659-200
AV-HC-AR 3-3%	Contêineres de 1000 litros	AV-7659-1000