

AGEFOAM AFFF & AFFF/ARC

AGEFOAM é marca registrada da empresa **AGENA, Divisão de LGE**, para sua linha de Líquidos Geradores de Espuma para combate a incêndios em líquidos inflamáveis Classe B.



BREVE DIAGNÓSTICO DO INCÊNDIO
Quimicamente pode-se explicar o incêndio por uma reação de oxirredução, onde os três elementos necessários para esta reação são o comburente (O₂), o combustível e o calor. O incêndio só ocorre na presença desses três elementos.

Sistema de extinção principal com LGE: Para extinguir o incêndio é preciso que um dos três elementos do triângulo do fogo seja isolado. O LGE isola o comburente (O₂) pela formação do colchão de espuma sobre a superfície do combustível.

Sistema de extinção secundário com LGE: Devido a espuma do LGE ser formada por mais de 90% de seu peso com água, que pode ser considerada como um agente de refrigeração, tem a função secundária resfriar a superfície do combustível, bem como as áreas metálicas da estrutura de contenção do combustível líquido.

Hidrocarboneto: Forma uma espuma do qual um filme é drenado selando de forma mais consistente os vapores inflamáveis do combustível.

Em Álcool: Forma uma camada polimérica que protege a espuma da ação antiespumante do álcool.

Versatilidade de uso do AGEFOAM

AGEFOAM por ser fabricado à base de componentes sintéticos e fluorados possui propriedades excepcionais de redução da tensão superficial da água usada no combate, propiciando seu uso em qualquer equipamento lançador de espuma, aerado ou não aerado. Esta propriedade também o torna útil em incêndios de material sólido, classe A, onde melhora em muito o poder de umectação da água pura, propriedade essencial para este tipo de combate.

PRINCIPAIS ÁREAS DE APLICAÇÃO

Refinarias, indústrias químicas e petroquímicas, aeroportos, plataformas de carregamento e descarga de combustíveis

NORMA NBR 1551 EXPECTATIVA DE VIDA EM ESTOQUE

A linha AGEFOAM AFFF/ARC é certificada na norma brasileira NBR 15511

Os LGEs marca **AGEFOAM** tem expectativa de vida em estoque, quando devidamente acondicionado e ao abrigo do sol, de mais de 10 anos, podendo mesmo chegar a 15 ou 20 anos. No entanto, a exemplo das normas internacionais, a NBR 15511 exige testes periódicos conforme tabela abaixo:

LGE	PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	PERFORMANCE AO FOGO
NOS SISTEMAS EM USO	12 meses	36 meses
NO ESTOQUE	36 meses	72 meses



MECANISMO DE ATUAÇÃO DO AGEFOAM



MISCIBILIDADE ENTRE LGEs DE DIFERENTES PROCEDÊNCIAS

"NBR 15511:2008" trata deste assunto nos itens 3.8; 5.3 e Anexo C. Nossa recomendação por se tratar de assunto controverso, antes da mistura deve haver uma concordância expressa entre consumidor e fornecedor.

CLASSIFICAÇÃO CONFORME CERTIFICAÇÃO PELA NBR 15511

PRODUTO	DOSAGEM		TIPO	CLASSE DE LGE			ÁGUA DOCE E ÁGUA SALGADA	APENAS ÁGUA DOCE
	HC(AV)	AR		HC	AV	AR		
AGEFOAM 2101/NB	1%		1	X			X	
AGEFOAM 2103/NB	3%		1	X			X	
AGEFOAM 2106/NB	6%		1	X			X	
AGEFOAM 2113/NB	1%	3%	5	X		X	X	
AGEFOAM 2133/NB	3%	3%	5	X		X	X	
AGEFOAM 2136/NB	3%	6%	5	X		X	X	
AGEFOAM 2166/NB	6%	6%	7	X	X	X	X	

