



# MOCELIN

## LIOVAC® AFFF HC/AR 3/6

### Líquido Gerador de Espuma

**LIOVAC® AFFF HC/AR 3/6** líquido gerador de espuma (LGE) adequado para o combate a incêndios provocados por solventes apolares, tais como: nafta, óleo diesel, óleo combustível (BPF), querosene, hidrocarbonetos, etc, na dosagem de 3% e para solventes polares, tais como: alcoóis, cetonas, etc, na dosagem de 6%. Atende a norma ABNT NBR 15511 para tipo 5, classe HC - para a extinção de incêndios de hidrocarbonetos e classe AR - para extinção de incêndios em solventes polares. Demonstra capacidade superior de extinção e resistência à reiguição em derivados de petróleo, comparado as espumas proteínicas ou fluoroproteínicas.

**LIOVAC® AFFF HC/AR 3/6** produto sintético e atóxico.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| ANÁLISE   | MÉTODO MIRACEMA | MÉTODO DE REFERÊNCIA | ESPECIFICAÇÃO              | T.A. |
|---|-----------------|----------------------|----------------------------|------|
| Aspecto   | M-0116          | Visual               | líquido gelatinoso amarelo | 1    |
| Massa específica (Kg/m <sup>3</sup> ), 25°C                 | M-0327          | ABNT NBR 15511/08    | 962 - 1064                 | 1    |
| pH (concentrado)  | M-0166          | ABNT NBR 15511/08    | 6,0 - 9,5                  | 1    |
| Índice de refração, 25°C                                    | M-0191          | ABNT NBR 15511/08    | 1,3490 - 1,3590            | 1    |
| Expansão, solução 3%  | M-0321          | ABNT NBR 15511/08    | 5,0 - 10,0                 | 1    |
| Expansão, solução 6%  | M-0321          | ABNT NBR 15511/08    | 5,0 - 10,0                 | 1    |
| Tempo de drenagem 25% (s), solução 3%                       | M-0321          | ABNT NBR 15511/08    | 300 mín.                   | 1    |
| Tempo de drenagem 25% (s), solução 6%                       | M-0321          | ABNT NBR 15511/08    | 800 mín.                   | 1    |
| Viscosidade Brookfield (mPa.s), 25°C, spindle 4 - 50 rpm    | M-0190          | ABNT NBR 15511/08    | 650 - 3500                 | 1    |
| Capacidade de Vedação, 25°C, em ciclohexano (solução 3%)    | M-0320          | ABNT NBR 15511/08    | 1                          | 1    |
| Capacidade de Vedação, 25°C, em álcool etílico (solução 6%) | M-0320          | ABNT NBR 15511/08    | 1                          | 1    |
| Ensaio de fogo  | M-0000          | ABNT NBR 15511/08    | passa                      | 1    |

T.A. TIPO DE ANÁLISE

(1) Análise mandatória

### APLICACÃO

**LIOVAC® AFFF HC/AR 3/6** especialmente adequado para combater incêndio provocado por líquidos inflamáveis (classe B), por petróleo, seus derivados e solventes polares. Devido à sua baixa tensão superficial, que lhe confere excelentes propriedades umectantes, também é muito eficaz no combate incêndios classe A.

- **Para Hidrocarbonetos (Ex. gasolina, querosene, etc.):**

A mistura deve ser feita na proporção de 3% de **LIOVAC® AFFF HC/AR 3/6** para 97%

de água doce ou do mar. Nesta proporção, lançado através de equipamentos apropriados, forma um colchão de espuma da qual drena um filme aquoso com excepcionais propriedades de extinção.

- **Para Solventes Polares (Ex. álcoois, cetonas, etc.):**

A mistura deve ser feita na proporção de 6% de **LIOVAC® AFFF HC/AR 3/6** para 94% de água doce ou do mar. Nesta condição, além do filme, há formação de uma importante CAMADA POLIMÉRICA que separa a espuma do solvente polar e, desta forma, impede a sua destruição.

## **COMPATIBILIDADE**

Só recomendamos a mistura de LGE de diferentes fabricantes mediante um ensaio de miscibilidade. Será excluída a garantia do produto em caso de mistura com outras marcas sem a realização do teste de miscibilidade. Maiores informações podem ser obtidas na norma ABNT NBR 15511. Os líquidos geradores de espuma **LIOVAC® AFFF** são totalmente compatíveis com o pó químico seco, podendo ser utilizados em conjunto, aumentando assim a capacidade extintora.

## **SHELF-LIFE**

É o termo usado para descrever o tempo total que o LGE **LIOVAC® AFFF HC/AR 3/6** permanece estável, sem alteração significativa em suas características de desempenho. A vida útil projetada do LGE é indeterminada. O Shelf-Life do LGE é superior a 15 anos, desde que armazenado em suas embalagens originais ou em tanques especialmente projetados para este fim e ainda na faixa de temperatura recomendada (2°C a 49°C).

## **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO**

Recomenda-se que os tanques e contêineres de estocagem sejam construídos de aço inox (304 ou 316), polietileno de alta densidade ou fibra de vidro revestida internamente com camada de resina vinílica apropriada. Quando se usa aço carbono, recomenda-se um tratamento interno com anticorrosivo e pintura em epóxi. Para mais informações favor consultar a FISPQ do produto.

## **INSPEÇÃO E TESTES**

Conforme a norma **ABNT NBR 15511**, item 07 – análise periódica (pós venda), 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. O usuário (consumidor final) deve ser responsável pela análise de desempenho do LGE ao longo de sua vida útil projetada, por meio de ensaios periódicos do LGE. Deve ser observado que não é a embalagem original e sua condição de armazenamento que determina a periodicidade dos ensaios, mas sim a disponibilidade do LGE para uso em emergências.

Todo LGE, mesmo em embalagens originais lacradas, que está dentro das instalações do consumidor, está disponível para emergências, incluindo os Planos de Auxílio Mútuo. Neste caso, aplica-se a periodicidade de 12 meses para ensaio laboratorial e 36 meses para ensaio de fogo. Obs: para um revendedor, o estoque de LGE está disponível somente para comercialização, neste caso aplica-se a periodicidade de 36 / 72 meses, respectivamente.

## **EMBALAGEM**

Consulte opções de embalagens disponíveis com nosso departamento comercial.