

ANSULITE 3% AFFF CONCENTRATE

Descrição

ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate (Aqueous Film-Forming Foam) Concentrate é formulado de fluoroquímico e surfactantes hidrocarbonetos juntamente com solventes. É transportado e estocado como um concentrado para proporcionar facilidade no uso e ganhos consideráveis em peso e volume.

É formulado para uso com uma solução proporcionada de 3% em água limpa, salina ou mineralizada. Também pode ser usada e estocada com uma solução de 3% pré-misturada somente em solução de água limpa ou potável. A relação correta de proporção ou mistura é 3 (três) parte concentrada para 97 (noventa e sete) partes de água.

Três mecanismos de extinção de incêndio estão efetivamente em uso quando o ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate. Primeiro, um filme aquoso é formado o qual trabalha para ajudar prevenir a liberação de vapor do combustível. Segundo, uma cobertura de espuma da qual o filme líquido formado drena efetivamente o oxigênio da superfície do combustível. Terceiro, a água contida na espuma providencia o efeito de resfriamento.

Propriedade físico químicas típicas em 77 °F (25 °C)

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Aparência | Incolor a líquido amarelo pálido |
| Densidade | 1.026 g/ml + - 0.02 |
| pH | 7.0 – 8.5 |
| Índice de Refração | 1.3490 + - 0.0025 |
| Tensão Superficial (1% solução) | 18 + - 1 dynes/cm |
| Viscosidade | 2.9 + - 1 centistokes |

Aplicação

ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate é formulado para uso em incêndio classe B de hidrocarbonetos tendo baixa solubilidade de água, assim como vários óleos brutos, gasolinas, diesel combustíveis, combustível de aviação, etc. **Não indicado para uso em combustíveis com apreciável solubilidade em água (solvente polares), exemplo, álcool etílico e metílico, acetona, cetona metílico etílico.** Também pode ser usado com dispositivos de descarga aspirada e não aspirada em razão da baixa energia requerida para fazê-lo espumar.

A excelente característica de umedecimento o faz útil no combate de incêndios classe A. Pode ser usado com agentes de supressão química seca sem considerar a ordem de aplicação promovendo uma capacidade ainda maior de proteção ao incêndio.



009103

Atuação em Incêndios

A atuação em incêndio da ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate é medida através de varias especificações e padrões tais quais U.S. Military Specifications MIL-F-24385, **mas não em Qualified Product List (QPL)**, ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate tem sido testado pela Underwriters Laboratories Standard UL 162. Relatórios que abrangem este desempenho contra incêndios estão disponíveis mediante pedido desde normas e especificações, tais como os citados estão continuamente sendo atualizado e modificado.

Propriedades da formação da Espuma

Quando usado com água limpa ou salina na correta diluição com a maioria dos equipamentos convencionais, a expansão variará dependendo das características de desempenho do equipamento. Os equipamentos de descarga por aspiração produzem razão de 6:1 a 10:1 dependendo principalmente do tipo de dispositivo de aspiração e taxa de fluxo. A injeção subsuperficial geralmente produz a razão de expansão de 2:1 a 3:1., que são preferenciais, mas acima de 4:1 é permitido. Os dispositivos não aspirados tais como os nozzles e sprinklers padrões dão razão de expansão de 2:1 a 4:1.

Dosagem

ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate pode ser proporcionado (na diluição correta) usando a maioria dos dispositivos convencionais tais como:

1. Equipamento de proporção de pressão balanceada e pressão balanceada em linha.
2. Proporcionador bladder tank de pressão balanceada.
3. Bomba tipo proporcionadora
4. Tipo de proporcionador venturi fixo ou portátil (em linha)
5. Nozzles handlines com indução fixa/tubos coletores.

A temperatura mínima e máxima de ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate neste equipamento é de 35 °F a 120 °F (2 °C a 49 °C) respectivamente.

Armazenamento/Tempo de vida

Quando armazenado em embalagem fornecida (tambores polietileno ou baldes) ou equipamento recomendado pelo fabricante como parte do sistema de espuma e dentro dos limites de temperatura especificado a vida útil do ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate é de 20 a 25 anos. Os fatores que afetam a vida útil e estabilidade do agente ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate são discutidos em detalhes no ANSUL Technical Bulletin Nº 54. Se o produto está congelado ou for congelado durante o armazenamento ou transporte, o descongelamento tornará o produto completamente utilizável. A mistura depois de congelar e descongelar é recomendada.

Compatibilidade

Certas especificações como U.S. Military Specification MIL-F-24385 exigem que os produtos colocados sobre a especificação Qualified Products List (QPL) demonstração de compatibilidade do desempenho em todas as proporções de misturas.

No que diz respeito à não qualificado (QPL) tipos AFFF concentrados, estas devem ser misturados somente em uma emergência, ou se o fabricante tem apoio de dados de teste para comprovar que a mistura atenda aos mesmos requisitos que o componente individual concentrado. Consulte o ANSUL Technical Bulletin Nº 48. Para maiores detalhes de discussão de compatibilidade.

Diferentes tipos de concentrados de espumas, exemplo, AFFF, base proteica, etc., não poderão ser misturadas sob nenhuma circunstância.

Materiais de Construção de Compatibilidade

Os testes vêm sendo desempenhados com ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate verificando a compatibilidade com tubo aço carbono “preto” padrão e tubo manufaturado com vários tipos de aço inoxidável ou componentes de bronze. Tubos alternativos, acessórios e válvulas podem ser usados em alguns casos, se aceitável para o cliente e / ou a autoridade com jurisdição. Consulte o ANSUL Technical Bulletin Nº 59, formulário Nº F-90109, materiais de construção aceitáveis para uso com espumas concentradas ANSUL.

Tubos galvanizados e acessórios não devem ser usados em áreas onde o concentrado não diluído terá contato, pois resultará corrosão.

Por favor, **primeiro** consulte a Tyco Fire Protection Products para orientação específica sobre materiais de construção.

Inspeção

Tal como acontece com qualquer agente de supressão a incêndio, ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate, se em concentração ou formula pré-misturada deve ser inspecionada periodicamente. NFPA 11 “Padrão para baixa expansão de espuma a sistema de agente combinado” exige que amostra de espuma concentrada seja submetida para o fabricante ou outro qualificado laboratório para teste de condição de qualidade ao menos anualmente. Contate a Tyco Fire Protection Products para mais informações ou inspeção anual.

Aprovações e listas

ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate é aprovada, qualificada sob listas ou encontrada em requerimentos das seguintes especificações e padrões:

Underwriters Laboratories Inc.

UL Standard 162

1. Testes de Qualidade de Espuma
2. Testes de Incêndio de combustível Hidrocarbono Classe B
3. Testes de Identificação de Espuma
4. Testes de embarques de contêineres
5. Testes de Sprinklers com combustível Hidrocarbono Classe B (aprovações para sprinklers tipos padrões e espuma água para ambos os modelos upright e pendent)

Factory Mutual Research Corporation – Approval Guide

É impraticável para a Tyco Fire Protection Products listar todas as partes do agente ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate na UL Lists Hardware. Além disso, uma numerosa quantidade de hardware de espuma sem UL listings que não podem ser listados para uso em qualquer agente AFFF. Muitas partes não listadas de hardware de espuma são semelhantes às aquelas listadas. Entretanto, nas instalações onde o ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate deve ser usado com componentes de significantes diferentes tipos do que aquele testado, por favor, contate a Tyco Fire Protection Products para recomendações.

Informações sobre pedidos

ANSULITE 3% (AFC-3A) AFFF Concentrate está disponível em baldes, tambores, ou granel.

| Part No. | Descrição | Peso embarque | Cubagem |
|----------|--------------------------|----------------------------|--|
| 55804 | Balde 5 gal. (19 L) | 45 lb (20.4 kg) | 1.25 ft ³ (0.0353 m ³) |
| 55811 | Tambor 55 gal (208 L) | 495 lb (224.5 kg) | 11.83 ft ³ (0.335 m ³) |
| 432160 | Tote 265 gal (1000 L) | 2465 lb (1118 kg) | 50.05 ft ³ (1.42 m ³) |
| 438925 | Bulk Order | Contate Technical Services | |

Nota: Os valores métricos convertidos neste documento são fornecidos somente para referencia dimensional e não refletem uma medição real.

ANSUL, ANSULITE, e os produtos listados neste material são marcas e / ou marcas registradas. O uso não autorizado é estritamente proibido.