

## ANSULITE AFC6IB1

### Concentrado

### AFFF a 3%

#### Descrição

O concentrado AFFF (espuma com formação de filme aquoso) a 6% ANSULITE AFC6IB1 combina as tecnologias de surfactante de flúor e hidrocarboneto para proporcionar uma supressão de incêndio e vapor superior para chamas de combustíveis de hidrocarboneto Classe B. Essa espuma sintética é projetada para o combate de incêndios a uma solução de 6% em água doce, salgada ou dura.

A solução de espuma ANSULITE AFC6IB1 utiliza três mecanismos de supressão para extinção rápida do incêndio e resistência superior ao “burnback” (requeima):

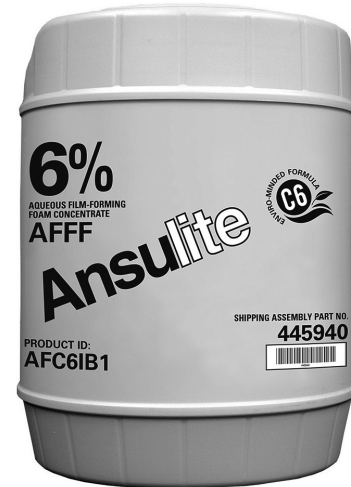
- O cobertor de espuma bloqueia o fornecimento de oxigênio ao combustível.
- O líquido drena do cobertor de espuma e forma um filme aquoso que suprime o vapor de combustível e veda a superfície do combustível.
- O conteúdo de água da solução de espuma produz um efeito de resfriamento para uma supressão adicional do incêndio.

#### PROPRIEDADES FISIOQUÍMICAS TÍPICAS A 25 °C (77 °F)

Aparência	Líquido âmbar transparente
Densidade	1,01 ± 0,01 g/ml
pH	7,0 – 8,5
Índice refrativo	1,3460 no mínimo
Viscosidade*	2 ± 1 cSt*
Coefficiente de espalhamento	3 dinas/cm no mínimo a uma diluição de 6%
Ponto de fluidez	30 °F (-1 °C)
Ponto de congelamento	28 °F (-2 °C)

\* Viscosímetro Cannon-Fenske a 25 °C (77 °F)

A formulação do concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB1 é adequada ao meio ambiente e contém fluoroquímicos C-6 de cadeia curta fabricados com um processo baseado em telômero. O processo de telômero não produz PFOS, e esses materiais de C-6 não se decompõem para gerar PFOA. Os fluoroquímicos usados no concentrado atendem às metas do programa de monitoramento de PFOA da agência de proteção ambiental norte-americana 2010/15 e da Diretiva ECHA (UE) 2017/1000



010068

#### Aprovações, listagens e normas

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB1 é concebido de acordo com a Norma 11 da National Fire Protection Association (NFPA) para espumas de baixa, média e alta expansão. O concentrado é aprovado, listado, qualificado ou atende os requisitos das especificações e normas a seguir:

- ICAO
  - Nível B



#### Aplicação

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB1 destina-se a uso em incêndios de combustível de hidrocarboneto Classe B com baixa solubilidade em água, como óleos crus, gasolina, combustíveis a diesel e de aviação. Não é adequado para ser utilizado em combustíveis polares, com solubilidade em água apreciável, como álcool metílico e etílico, acetona e metil-etil-cetona (butanona).

O concentrado também tem propriedades excelentes de umedecimento que podem combater os incêndios de Classe A de forma eficiente. Ele também pode ser usado juntamente com os agentes químicos secos para fornecer um desempenho de supressão de incêndio ainda maior.

O concentrado ANSULITE AFC6IB1 pode ser ideal para sistemas de combate a incêndio de resposta fixos, semifixos e de resposta de emergência. As aplicações industriais e municipais típicas incluem:

- Sistemas de veículos de mineração
- Veículos de combate a incêndio e resgate de aeronaves (ARFF)
- Sistemas aeroportuários fixos
- Reservatórios de combustível ou de produtos químicos
- Equipamentos móveis

**Observação:** a versão em inglês deste documento é a oficial. Se esse documento for traduzido para qualquer idioma que não seja o inglês e houver uma discrepância entre o inglês e a tradução, a versão em inglês prevalecerá.

## Propriedades da espuma

O concentrado ANSULITE AFC6IB1 AFFF a 6% pode ser aplicado de modo eficiente com o equipamento de descarga de espuma convencional, em uma diluição de 6%, com água doce, salgada ou dura. Para um ótimo desempenho, a dureza da água não deverá ser superior a 500 ppm, expressa como cálcio e magnésio.

O concentrado ANSULITE AFC6IB1 requer pouca energia para espumar, e a solução de espuma pode ser aplicada com dispositivos de descarga com e sem aspiração. Dispositivos sem aspiração, como esguichos com seletor de volume de névoa/jato de água, ou bicos de sprinkler padrão, produzem tipicamente taxas de expansão de 2:1 a 4:1. Os dispositivos de descarga de expansão baixa com aspiração normalmente produzem razões de expansão de 3,5:1 a 10:1, dependendo do dispositivo e da taxa de fluxo. Dispositivos de descarga de expansão média produzem tipicamente taxas de expansão de 20:1 a 60:1.

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DA ESPUMA\*\* (Água doce e salgada)

Taxa de dosagem	6%
Taxa de expansão	≥ 7
Tempo de drenagem de 25% (min:s)	≥ 3:30
Tempo de drenagem de 50% (min:s)	≥ 5:30

\*\*de acordo com EN 1568-3, protocolo 2008

## Dosagem

A faixa de temperatura operacional recomendada para o concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB1 é de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), de acordo com EN 1568:2008. Este concentrado em espuma pode ser dosado corretamente com o equipamento de dosagem em linha mais convencional e apropriadamente calibrado, como:

- Proporcionadores de bomba de pressão balanceados e em linha
- Tanques de diafragma e controladores de fluxo de taxa de pressão balanceados
- Proporcionadores do tipo "Around-the-Pump"
- Proporcionadores do tipo Venturi em linha fixos ou portáteis
- Bocais com seletor de volume com tubos ejetores ou de coleta fixos

Para uso imediato: O concentrado pode ser diluído com água salgada ou doce com uma solução pré-misturada de até 6%.

Para uso posterior: Consulte os serviços técnicos para obter orientações em relação à adequabilidade de uma solução de pré-mistura (água doce somente).

## Compatibilidade com materiais de construção

Para ajudar a evitar corrosão, o tubo e os encaixes galvanizados nunca devem entrar em contato com o concentrado não diluído AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB1. Consulte o Boletim Técnico "Acceptable Materials of Construction" (Materiais de construção aceitáveis) da Johnson Controls para obter recomendações e orientações relativas à compatibilidade de concentrados de espuma com materiais de construção comuns na indústria de espuma para combate a incêndios.

## Armazenamento e manuseio

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB1 deve ser armazenado na embalagem fornecida originalmente (caixas de armazenamento HDPE, tambores ou baldes) ou no equipamento do sistema de espuma recomendado, tal como descrito no Boletim Técnico "Storage of Foam Concentrates" (Armazenamento de concentrados de espuma) da Johnson Controls. O concentrado deve ser mantido dentro da faixa de temperatura operacional recomendada. Se o concentrado congelar durante o transporte ou o armazenamento, a capacidade total de funcionamento do produto pode ser restaurada no descongelamento com uma remistura cuidadosa.

Os fatores que afetam a eficácia a longo prazo do concentrado de espuma incluem a exposição e a alternância de temperaturas, e as características do recipiente de armazenamento, a exposição ao ar, evaporação, diluição e contaminação. A vida útil eficiente do concentrado ANSULITE AFC6IB1 pode ser maximizada por meio de condições de armazenamento ideais e manuseio correto. Os concentrados ANSULITE demonstraram um desempenho efetivo no combate a incêndios com conteúdos armazenados na embalagem original em condições apropriadas por mais de 10 anos.

A mistura de concentrado ANSULITE AFC6IB1 com outros concentrados de espuma para armazenamento em longo prazo não é recomendada. É recomendável o uso em conjunto com os produtos de AFFF 6% comparáveis para resposta imediata ao incidente.

## Inspeção

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB1 deve ser inspecionado periodicamente, de acordo com a NFPA 11, EN 13565-2 ou outra norma relevante. Uma amostra de concentrado representativa deve ser enviada para os Serviços de Análise de Espuma da Johnson Controls ou outro laboratório qualificado para análise da qualidade, de acordo com a norma aplicável. Uma inspeção anual e análises de amostras tipicamente são suficientes, a menos que o produto tenha sido exposto a condições não-usuais.

## Informações de pedido

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB1 está disponível em remessas de baldes, barris, caixas de armazenamento ou a granel.

envio		Peso aproximado de
<u>Número de peça</u>		<u>Descrição</u>
<b>Baldes</b>		
445938	19 L (5 gal)	20,4 kg (45 lb)
445940	20 L	22,1 kg
<b>Tambores</b>		
445948	208 L (55 gal)	224,5 kg (495 lb)
445944	200 L	218,5 kg
<b>Contêineres</b>		
445946	1.003 L (265 gal)	1.117 kg (2.463 lb)
445948	1.000 L	1.110 kg

Para pedidos em grande quantidade, consulte um representante de conta.

As fichas de informações de segurança (FISPQ) estão disponíveis em [www.ansul.com](http://www.ansul.com).

**Observação:** Os valores convertidos neste documento são fornecidos apenas para referência dimensional e não refletem uma medição efetiva.

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