

ANSULITE AFC6IB2

Concentrado

AFFF a 3%

Descrição

O concentrado AFFF (espuma com formação de filme aquoso) a 6% ANSULITE AFC6IB2 combina tecnologias de surfactante de flúor e hidrocarboneto para proporcionar uma supressão de incêndio e vapor eficiente 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 AFC6IB2 utiliza três mecanismos previstos de supressão para extinção rápida do incêndio e superior resistência ao "burnback" (requeima):

- O manto de espuma bloqueia o fornecimento de oxigênio ao combustível.
- O líquido drena do manto 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 FISIQUÍMICAS TÍPICAS A 25 °C (77 °F)

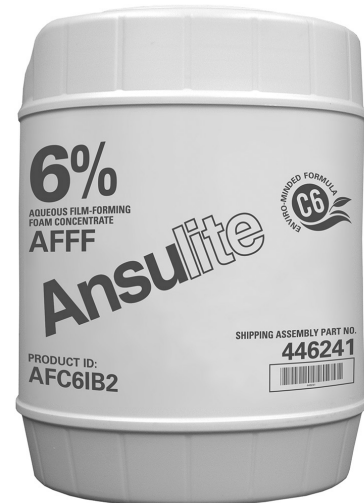
Aparência	Líquido âmbar transparente
Densidade	1,02 ± 0,02 g/ml
pH	7,0 – 8,5
Índice refrativo	1,3530 no mínimo
Viscosidade*	1,8 ± ± 0,5 cSt
Coeficiente de espalhamento	3 dinas/cm no mínimo a uma diluição de 6%
Ponto de fluidez	-5 °C (23 °F)
Ponto de congelamento	-8 °C (18 °F)

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

A formulação do concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB2 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



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.



010175

Aprovações, listagens e normas

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB2 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, qualificado ou atende os requisitos das especificações a seguir:

- ICAO
 - Nível B



Aplicação

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB2 é projetado para uso em incêndios de combustível de hidrocarboneto Classe B com baixa solubilidade em água, como óleos crus, gasolina, combustíveis a diesel e de aviação. Ele não é apropriado para uso em combustíveis polares com solubilidade de água perceptível, como álcool metílico e etílico, acetona e metil-etil-cetona.

O concentrado também tem excelentes propriedades de umedecimento que permitem combater de maneira eficaz incêndios de Classe A e pode ser usado com agentes químicos secos para proporcionar um desempenho de supressão de incêndio ainda maior.

O concentrado ANSULITE AFC6IB2 é concebido para aplicações em aviação que exigem um padrão de desempenho ICAO de Nível B. As aplicações ideais incluem:

- Veículos de resgate e combate a incêndio em aeronaves (ARFF)
- Hangares de aeronaves, heliportos e terminais
- Equipamento móvel de resposta a emergências
- Áreas de contenção de líquido inflamável

Propriedades da espuma

O concentrado ANSULITE AFC6IB2 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 o desempenho ideal, a dureza da água não deve ultrapassar 500 ppm, expressada como cálcio e magnésio.

O concentrado ANSULITE AFC6IB2 requer baixa energia para espuma e a solução de espuma pode ser aplicada com os dispositivos de aspiração e não 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%
Razão de expansão	≥ 8
Tempo de drenagem de 25% (min:s)	≥ 2:30
Tempo de drenagem de 50% (min:s)	≥ 4:00

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

Dosagem

A faixa de temperatura operacional recomendada para o concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB2 é de 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °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
- Esguichos com seletor de volume e tubos edutores/de coleta fixos

Para uso imediato: O concentrado também deve ser diluído com água doce ou salgada a uma solução de pré-mistura a 6%.

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

Armazenamento e manuseio

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB2 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 produto deve ser mantido dentro da faixa de temperatura 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 em longo prazo do concentrado de espuma incluem exposição e mudança de temperatura, características do contêiner de armazenamento, exposição ao ar, evaporação, diluição e contaminação. A vida útil eficiente do concentrado ANSULITE AFC6IB2 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 AFC6IB2 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.

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 AFC6IB2. Consulte o Boletim Técnico "Acceptable Materials of Construction" (Materiais de construção aceitáveis) da Johnson Controls para obter recomendações e orientações relativas à compatibilidade de concentrado de espuma com materiais de construção comuns na indústria de espuma para combate a incêndios.

Inspeção

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB2 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 análise de amostra é normalmente suficiente, a menos que o produto tenha sido exposto a condições incomuns.

Informações de pedido

O concentrado AFFF a 6% ANSULITE AFC6IB2 está disponível em remessas de baldes, barris, caixas de armazenamento ou a granel.

Número de peça	Descrição	Peso aproximado de envio
Baldes		
446241	19 L (5 gal)	20,4 kg (45 lb)
446241E	19 L (5 gal)	20,4 kg (45 lbs)
446241A	20 L	22,1 kg
Barris		
446243	208 L (55 gal)	224,5 kg (495 lb)
446243E	208 L (55 gal)	224,5 kg (495 lbs)
446243A	200 L	218,5 kg
Caixas de armazenamento		
446568	1.003 L (265 gal)	1.117 kg (2.463 lb)
446568E	1.003 L (265 gal)	1.117 kg (2.463 lbs)
446568A	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.

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.