

ANSULITE 3% AFFF

DESCRIÇÃO

O concentrado ANSULITE 3% AFFF é um líquido sintético, não-tóxico, não-corrosivo, biodegradável, formulado a partir de surfactantes fluorados e hidrocarbonados.

ANSULITE 3% AFFF foi projetado para ser utilizado na proporção de 3% em água doce ou do mar, ou mesmo salobra. A dureza da água, entretanto, não deve ser superior a 500 ppm expresso em Cálcio ou Magnésio. Também pode ser armazenado como pré-mistura em água doce, para uso em extintores.

Para correta dosagem a 3%, misturar 3 partes do concentrado a 97 partes de água.

São três os mecanismos de extinção de incêndio em líquidos inflamáveis do ANSULITE 3% AFFF:

Primeiro, em derivados de petróleo (como gasolina, diesel, etc.), um filme aquoso é formado a partir da espuma, para impedir a liberação de vapores.

Importante: O ANSULITE 3% AFFF não deve ser utilizado em solventes polares (tais como álcoois, acetonas, etc.),

Segundo, um colchão de espuma é formado isolando o oxigênio da superfície do combustível e regenerando constantemente o filme aquoso.

Terceiro, a água existente na espuma, drena e, resfria as superfícies metálicas.

PROPRIEDADES

Expansão

Quando utilizada com água doce ou do mar, na proporção recomendada, a expansão da espuma irá variar de acordo com o equipamento utilizado. Sistemas de descarga com aspiração de ar produzem uma expansão entre 6:1 e 10:1, dependendo do sistema e da velocidade da solução.

Sistemas sem aspiração de ar, promoverão uma expansão na ordem de 2:1 a 4:1

Proporcionamento e Utilização

ANSULITE 3% AFFF pode ser facilmente proporcionado com a maioria dos sistemas de dosagem convencionais, tais como:

- Edutores de linha portáteis ou fixos;
- Tanques diafragma;
- Sistemas de pressão balanceada;
- Esguichos com proporcionadores acoplados.

As temperaturas mínima e máxima de utilização do ANSULITE 3% AFFF são 2°C e 49°C, respectivamente. A utilização do produto fora desta faixa de temperatura poderá ocasionar em alteração de sua performance.

Vida Útil

Quando armazenado em sua embalagem original, ou em recipientes adequados, a expectativa de vida útil do concentrado ANSULITE 3% AFFF é superior a vinte anos. Fatores como temperatura, condições de armazenagem, e manuseio, podem alterar esta expectativa.

Quando armazenado em tanque atmosférico, como parte de um sistema de combate a incêndio, sob nenhuma hipótese, deve-se pintar a parede interna do tanque onde será armazenado o concentrado.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS

Propriedades físico-químicas (25°C)

Aparência	Líquido Amarelado
Densidade	1,011 ± 0,050 g/ml
pH	7,5
Índice de Refração	1,3640 ± 0,0020
Coefficiente de Espalhamento	5,7 ± 1,5

Compatibilidade Entre Concentrados

Em função do concentrado ANSULITE 3% AFFF possuir uma formulação especial, recomenda-se não misturá-lo com concentrados de outros fabricantes. Sob nenhuma hipótese deve-se armazenar o ANSULITE 3% AFFF misturado com concentrados de outra família (i.e. Proteínas, Fluor-proteínas, etc.)

Compatibilidade com Materiais de Construção

Testes efetuados com ANSULITE 3% AFFF demonstraram sua compatibilidade com diversos materiais de construção. Os materiais recomendados para as diversas aplicações são:

- Tanques de Armazenagem;
- Fibra de Vidro - Resina Epoxi ca ou Isoftálica;
- Polietileno de Alta Densidade;
- Aço Inox 304 ou 316;
- Aço Carbono - Sem revestimento interno;
- Tubulação para o Concentrado;
- Bronze;
- Aço Inox 304 ou 316;
- PVC;
- Fibra de Vidro;
- Aço Carbono.

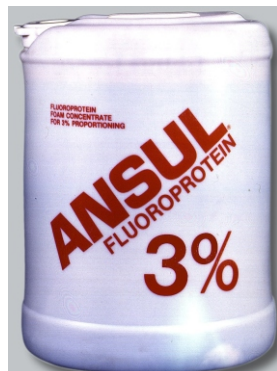
Tubulações em aço galvanizado não deverão ser utilizadas. Poderá ocorrer corrosão

INSPEÇÃO

Como todo agente extintor, o concentrado ANSULITE 3% AFFF deve, independente da condição de armazenagem, ser inspecionado periodicamente a fim de garantir-se sua qualidade para uso quando necessário. É recomendado uma inspeção anual.

TESTES DE FOGO COM ANSULITE 3% AFFF

A tabela abaixo demonstra a excelente capacidade de extinção do ANSULITE 3% AFFF. Os testes foram realizados de acordo com as normas MIL-F-24385-C (Military Specification) e Underwriters Laboratories UL-162.



Método	MIL - F - 24385 - C		UL - 162	
	Teste	Limite	Teste	Limite
Área de Fogo	2,6	-	4,7	Limite
Combustível	Gasolina	-	N-heptano	
Quantidade (litros)	38	-	240	
Taxa de Aplicação (Lpm/m ²)	2,9	-	1,6	
Tempo de Aplicação (s)	90	-	180	
Tempo de Pré Queima (s)	10	-	60	
Tempo de Extinção (s)	23	<30	143	<180
Tempo de Resistência a Reignição (s)	469	>360	O.K.	Sem Reignição
Tempo de Drenagem 25% (s)	275	>150	310	>150
Taxa de Expansão	7,7:1	>6	7,4	6

(*) Taxa de projeto utiliza um fator de segurança de 5/3 relativo ao teste

APLICAÇÃO & USO

APLICAÇÃO

O concentrado ANSULITE 3% AFFF é uma espuma formadora de filme aquoso, sintética, projetada para prevenir e combater incêndios da "Classe B", em hidrocarbonetos (querosene, gasolina, diesel, xilol, toluol, etc.). Suas excelentes características de umectação, fazem-no útil também para o combate a incêndios da "Classe A" (madeira, papel, algodão, tecidos, etc.).

ANSULITE 3% AFFF deve ser misturado, com água doce ou do mar, na proporção de 3% de concentrado para 97% de água, para combate a incêndios de derivados de petróleo, podendo ser aplicado por equipamentos com ou sem aspiração de ar.

Além disto, o ANSULITE 3% AFFF é compatível com o pó químico seco, podendo ser utilizado em conjunto, aumentando assim sua capacidade extintora.

APROVAÇÕES

O concentrado ANSULITE 3% AFFF é aprovado pela Underwriters Laboratories através da norma UL-162 - Standard for Air Foam Equipment & Liquid Concentrates, tendo sido submetida a provas que incluem:

- 1 - Teste de Qualidade do Concentrado;
- 2 - Teste de Fogo com Hidrocarbonetos;
- 3 - Teste de identificação da Espuma;
- 4 - Teste de Embalagem;
- 5 - Teste em Sprinklers para Solventes Polares e Hidrocarbonetos;

Também atende aos parâmetros da norma MIL-F-24385 C (U.S. Military Specification).

A qualidade do ANSULITE 3% AFFF é garantida pela ISO 9002 - Lloyds Register Quality Assurance - Certificado 102.388

EMBALAGENS

Bombonas plásticas de 20 litros ou Tambores plásticos de 208 litros. Embalagens especiais poderão ser fornecidas mediante consulta.

ANSULITE 3% AFFF é Marca Registrada de ANSUL.

OB.S.: Os dados acima poderão sofrer alterações sem prévio aviso.