

## ANSULITE ARC AFFF 3% e ARC 6%

### DESCRIÇÃO

O concentrado ANSULITE ARC 3%/6% é um líquido sintético, não-tóxico, não-corrosivo, biodegradável, formulado a partir de surfactantes fluorados e hidrocarbonados, um polímero de alto peso molecular e solventes.

ANSULITE ARC foi projetado para ser utilizado na proporção de 3% ou 6% (dependendo do tipo de combustível) em água doce ou do mar, ou mesmo água salobra. A dureza da água, entretanto, não deve ser superior a 500 ppm, expressa em Cálcio ou Magnésio. Também pode ser armazenado em pré-mistura com água doce, para uso em extintores.

Para dosagem a 3%, 3 partes de concentrado devem ser misturados a 97 partes de água. Para dosagem a 6%, misturar 6 partes de concentrado para 94 partes de água.

São três os mecanismos de extinção de incêndio em líquidos inflamáveis do ANSULITEARC:

Primeiro, em derivados de petróleo (como gasolina, diesel, etc.), um filme aquoso é formado a partir da espuma, para impedir a liberação de vapores. Em solventes polares (tais como álcoois, acetonas, etc.), é formada uma camada polimérica para prevenir a liberação de vapores e proteger o colchão de espuma da ação destrutiva do solvente.

Segundo, independente do tipo de combustível, um colchão de espuma é formado isolando o oxigênio da superfície do combustível e regenerando constantemente o filme aquoso ou a camada polimérica.

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



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### CARACTERÍSTICAS

Propriedades físico-químicas (25°C)	
Aparência	Líquido Viscoso Amarelado
Densidade	0,985 + 0,050 g/ml
pH	7,0 - 8,5
Índice de Refração	1,3600 + 0,0020
Viscosidade(*)	1.800 + 300 centipoise (*)
Coefficiente de Espalhamento	5,7 + 1,5
(*) Viscosímetro Brookfield, agulha #4, Velocidade 30	

ANSULITE ARC é um fluido não-newtoniano, pseudoplástico e tixotrópico. Em função destas propriedades, a viscosidade dinâmica irá diminuir com o aumento da vazão.

### TAXAS DE APLICAÇÃO

Abaixo apresentamos diversas taxas de aplicação utilizadas em testes realizados com solventes polares e hidrocarbonetos de acordo com os requisitos da Norma UL-162 (tanque de 50 pés<sup>2</sup>).

## APLICAÇÃO & USO

### APLICAÇÃO

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

ANSULITE ARC deve ser misturado, com água doce ou do mar, na proporção de 3% de concentrado para 97% de água, em incêndios de derivados de petróleo, ou na proporção de 6% de concentrado para 94% de água, em incêndios de solventes polares, podendo ser aplicado por equipamentos com ou sem aspiração de ar.

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

**OBS.:** Os dados acima poderão sofrer alterações sem prévio aviso.

Grupo do Combustível	Concentração	Taxa de Teste (Lpm/m <sup>2</sup> )	Taxa de Projeto (Lpm/m <sup>2</sup> )
<b>Aplicação Tipo II - Solventes Polares</b>			
Álcool			
Metanol	6%	4,1	6,9
Etanol	6%	4,1	6,9
Isopropanol	6%	4,1	6,9
Cetonas			
Acetona	6%	4,1	6,9
Meti-Etil-Cetona	6%	4,1	6,9
Ácido Carboxílico			
Ácido acético	6%	4,1	6,9
Éter			
Éter Dietílico	6%	4,1	6,9
Éster			
Acetato etílico	6%	2,4	4,1
Acetato butílico	6%	2,4	4,1
<b>Aplicação Tipo III - Hidrocarbonetos</b>			
Heptano	3%	1,6	4,1
Tolueno	3%	1,6	4,1
Gasolina	3%	1,6	4,1

## ANSULITE ARC AFFF 3% e ARC 6%

### 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 5:1 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 ARC pode ser facilmente proporcionado com a maioria dos sistemas de dosagem convencionais, tais como:

- Tanques diafragma;
- Sistemas de pressão balanceada;
- Esquichos com proporcionadores acoplados.

As temperaturas mínima e máxima de utilização do ANSULITE ARC 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 ARC 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, uma camada de 3 mm a 6 mm de óleo mineral deve ser colocada na superfície do concentrado de modo a evitar a evaporação.

Sob nenhuma hipótese, deve-se pintar a parede interna do tanque onde será armazenado o concentrado.

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### APROVAÇÕES

O concentrado ANSULITE ARC é aprovado por Det Norske Veritas, certificado F-4862, e por 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 - Testes de Fogo com Solventes polares;
- 4 - Teste de identificação da Espuma;
- 5 - Teste de Embalagem;
- 6 - Teste em Sprinklers para Solventes Polares e Hidrocarbonetos;
- 7 - Injeção Sub-superficial.

Em testes realizados pela Petrobras, segundo normas próprias desta empresa, também foi verificada a excelente performance do ANSULITE ARC.

A qualidade do ANSULITE ARC é garantida pela ISO 9002 - Lloyds Register Quality Assurance - Certificado 102.388.

### INSPEÇÃO

Como todo agente extintor, o concentrado ANSULITE ARC 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.

## APLICAÇÃO & USO

### EMBALAGENS

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

ANSULITE ARC é Marca Registrada de ANSUL

#### **Compatibilidade Entre Concentrados**

Em função do concentrado ANSULITE ARC possuir uma formulação peculiar, recomenda-se não misturá-lo com concentrados de outros fabricantes.

#### *Compatibilidade com Materiais*

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

- Tanques de Armazenagem
- Fibra de Vidro - Resina Epoxica 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.

**OBS.:** Os dados acima poderão sofrer alterações sem prévio aviso.