

FICHA TÉCNICA**Litro espumífero
vaPUREx LV ICAO B
3% F-10****#7341****CONCENTRADO DE ESPUMA SEM FLÚOR**

Surfactantes especiais, estabilizadores e anticongelante formam a base deste produto poderoso e suas excelentes capacidades de extinção, especialmente em grandes incêndios de combustíveis de aviação (querosene, Jet A, etc.). A formulação robusta do vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10 garante um alto nível de redundância em desempenho e estabilidade contra influências típicas de situações de uso. O vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10 apresenta resistência aumentada ao gelo.

IMP 237 2022.01.01



FICHA TÉCNICA

Litro espumífero vaPUREx LV ICAO B 3% F-10

Desempenho

A excelente eficácia em combustíveis de aviação, bem como as possibilidades de aplicação como um agente extintor de incêndios ambientalmente amigável de classe A ou como um agente umectante em áreas internas (manuseio de bagagem, áreas de armazenamento, catering, ...), qualificam o vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10 como o agente extintor de incêndio preferido para aeroportos e outros setores da indústria da aviação.

Uma composição especial de matérias-primas suprime a absorção de combustível¹ e *permite a aplicação direta (intensa) da espuma sobre incêndios de hidrocarbonetos líquidos não polares²*. A formulação robusta do vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10 garante um alto nível de redundância em desempenho e estabilidade contra influências típicas em situações de uso.

O vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10 é facilmente e completamente biodegradável e livre de compostos orgânicos fluorados*³, conservantes e compostos de silicone. O vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10 possui baixa viscosidade e mantém-se facilmente fluido até a menor temperatura de uso.

IMP 237 2022.01.01



FICHA TÉCNICA

Testes de Desempenho



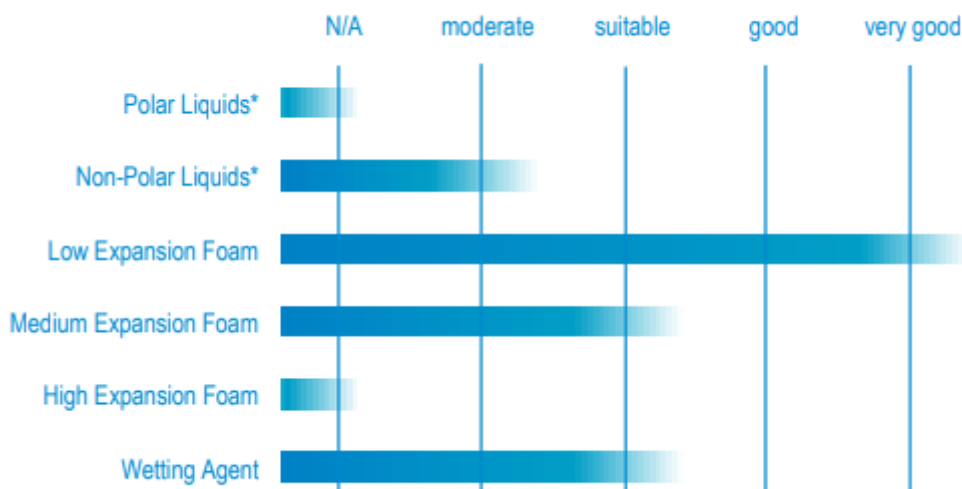
DIN EN
1568 Part 1:
Espuma de Moia Expansão



Manual ICAO de Serviços
Aeroportuarios
Espuma de Baixa Expansão –
Nível B



Teste Especiá de Fogo
QAV em Querosene
atendendo a EN1566.3.3
usando água doce



*as mentioned in the respective test standard or in the test

IMP 237 2022.01.01



FICHA TÉCNICA**Especificação Técnica**

- **Aparência:** incolor/amarelado
- **Classes de incêndio:** A + B
- **Temperatura mínima de uso:** -10 [°C]
- **Temperatura máxima de armazenamento:** máx. +50 [°C]
- **Densidade específica (20°C):** 1,070 ± 0,02 [g/ml]
- **Valor de pH (20°C):** 6,5 - 8,5
- **Viscosidade (20°C):** < 20 [mm²/sec]
- **Sedimentação:** Livre de sedimentos

Propriedades da espuma conforme EN1568 a 20°C

- **Taxa de indução:** 3%
- **Taxa de expansão:** 7 - 11, 40 - 80
- **Tempo de drenagem 25%:** 1 - 5, 1 - 3 [min]
- **Tempo de drenagem 50%:** 4 - 8, 3 - 5 [min]
- **Tipos de expansão:** Espuma de baixa e média expansão

IMP 237 2022.01.01



FICHA TÉCNICA

Aplicação

O **vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10** gera uma espuma de baixa expansão altamente fluida e selante, oferecendo um desempenho excepcional na extinção de incêndios. A taxa de dosagem para a água de combate ao fogo é de **3%**.

O **vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10** apresenta resistência a diferentes qualidades de água doce (por exemplo, variações de dureza da água). Sua baixa viscosidade permite o uso com proporcionadores e equipamentos de dosagem comercialmente disponíveis, mesmo nas temperaturas mínimas de aplicação.

A espuma de baixa expansão gerada pelo **vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10** forma uma manta de espuma finamente borbulhada, compacta e estável, aderindo bem a superfícies sólidas para resfriamento e isolamento térmico eficaz contra radiação de calor. Devido à sua estrutura estável, a espuma pode ser aplicada sobre poças de líquidos inflamáveis para supressão de vapores ou como medida preventiva de proteção contra incêndios.

Compatibilidade

Ao misturar diferentes agentes extintores baseados em espuma, deve-se considerar que a mistura resultante constitui um novo produto químico, que não foi testado como agente extintor e que precisa ser reavaliado e rotulado conforme as regulamentações de materiais perigosos.

O **vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10** não deve ser misturado com outros concentrados de espuma para combate a incêndio, mesmo em situações de uso imediato (por exemplo, emergências).

No entanto, a espuma formada pelo **vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10** é totalmente compatível com outras espumas expandidas prontas para uso no combate a incêndios

IMP 237 2022.01.01



FICHA TÉCNICA**Meio Ambiente**

O **vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10** foi totalmente testado toxicologicamente e é facilmente biodegradável.

O produto concentrado **não deve** ser liberado diretamente no meio ambiente. Seu descarte deve ser realizado **em conformidade com as normas locais**, consultando autoridades ambientais e empresas especializadas em tratamento de resíduos.

Informações adicionais podem ser encontradas na **Ficha de Dados de Segurança**.

Transporte

O **vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10** está disponível nas seguintes unidades de embalagem:

- **Galão PE:** 20 litros, 25 litros e 60 litros
- **Galão PE conforme DIN 14452:** 20 litros
- **Tambor PE:** 200 litros
- **IBC PE:** 600 litros e 1.000 litros
- **Granel:** mediante consulta

IMP 237 2022.01.01



FICHA TÉCNICA

Armazenamento e Vida Útil

O armazenamento de agentes extintores de espuma sintética requer a utilização de materiais adequados em combinações específicas para garantir um contato seguro e duradouro. As Informações Técnicas nº 014 (**Armazenamento de concentrados de espuma sintética para combate a incêndios**) e nº 009 (**Adequação de materiais poliméricos**) fornecem detalhes sobre este e outros aspectos essenciais para o armazenamento ideal dos produtos. Para mais informações, entre em contato conosco.

O **vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10**, em contato de curto prazo seguido de uma limpeza minuciosa com água, ou em solução pré-misturada, **não** causa corrosão em metais como cobre, alumínio, latão, latão naval ou bronze.

Temperaturas elevadas de até **+50°C** ou congelamento temporário abaixo do limite especificado de resistência à geada não afetam negativamente este produto de alta qualidade (consulte nossas Informações Técnicas adicionais sobre armazenamento de agentes extintores de espuma). A temperatura de armazenamento **não** deve ultrapassar **+50°C**.

Antes de preencher os tanques de armazenamento, os mesmos, juntamente com todas as tubulações de alimentação, bombas, válvulas e demais componentes que transportam o produto, devem ser **completamente limpos**, removendo-se qualquer resíduo de preenchimentos anteriores. Antes de reabastecer estoques de **vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10**, recomenda-se a realização de um teste de qualidade do produto armazenado em nosso laboratório. Quando armazenado conforme as recomendações, **a vida útil pode ultrapassar dez anos**.

IMP 237 2022.01.01

