



Mvieira
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

AQUA[®]
EXTINCT
by FAEX

LITHIUM

¿QUÉ ES AQUALITHIUM?



AquaLithium é um agente livre de elementos fluorados com excelente capacidade de resfriamento e umectante, atuando como um encapsulador do fogo, reduzindo sua temperatura até a extinção, por isso é especialmente projetado para incêndios em baterias de íon-lítio.

Além disso, além de ser especialmente indicado para o Lítio, também tem excelentes propriedades para a extinção de incêndios classe A (sólidos), como madeira, lixo sólido, plástico, borracha, pneus, assim como emulsificante e refrigerante para incêndios classe B (líquidos inflamáveis).

Sua capacidade de refrigeração se deve à seleção de tensoativos escolhidos, bem como aos aditivos inovadores que contém.

A água sem aditivos não é eficaz para combustíveis orgânicos como borracha, poliestireno ou pneus. O efeito umectante e emulsificante do AquaLithium permite uma extinção rápida desse tipo de incêndio, mesmo na ausência de espumantes e fluorados.

Modo de funcionamento

Em baterias de lítio

O **AquaLithium** possui excelentes qualidades superficiais ativas, realizando um resfriamento rápido na bateria, controlando a temperatura e evitando um aumento rápido na temperatura da bateria.

Incêndios classe A

O **AquaLithium** penetra na superfície dos sólidos como agente umectante, difundindo sua capacidade de extinção para o sólido e permitindo a extinção de forma segura.

Fuegos clase B

O **AquaLithium** aumenta a capacidade de extinção da água e absorve parte dos líquidos, gerando uma fina película que facilita a extinção do fogo.

Aplicação

AquaLithium pode ser utilizado por equipes de bombeiros através de proporcionadores em sistemas de tubulações ou em extintores; no entanto, o produto não é espumígeno. Para incêndios em baterias de lítio, recomenda-se o uso de difusores para garantir a máxima eficiência.

No caso de incêndios classe B, é aconselhável evitar aeração da mistura para obter a melhor eficácia.

É ideal para situações em que espumígenos não devem ser usados. No entanto, é possível utilizá-lo em combinação com agentes de pó químico ou espumígenos.

Medio ambiente

AquaLithium é um agente biodegradável de impacto ambiental mínimo, não é tóxico para seres humanos, peixes ou animais. Não contém nenhum tipo de agente fluorado, nem PFOS, PFOA ou PFT.

Gran poder de enfriamiento

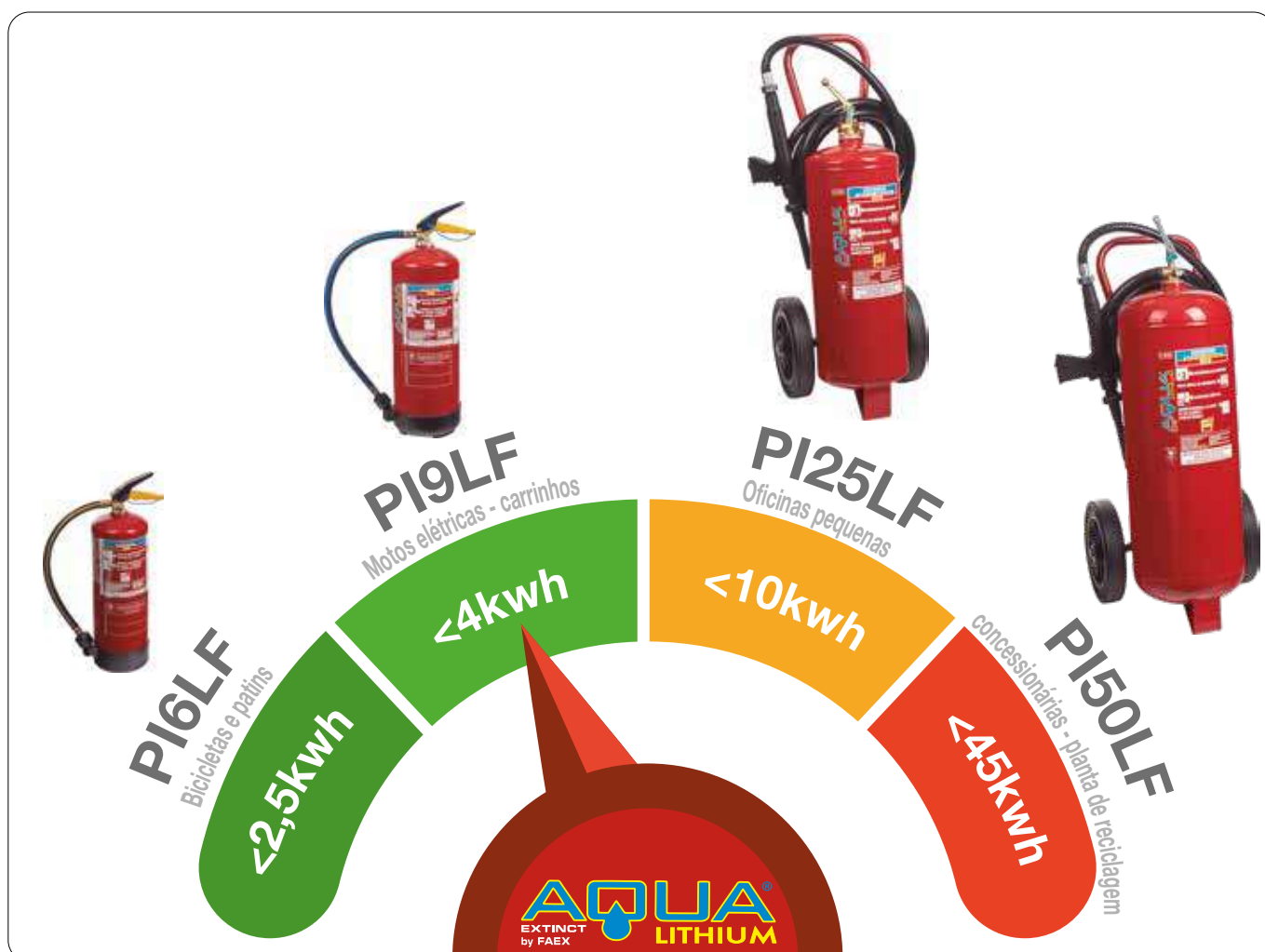
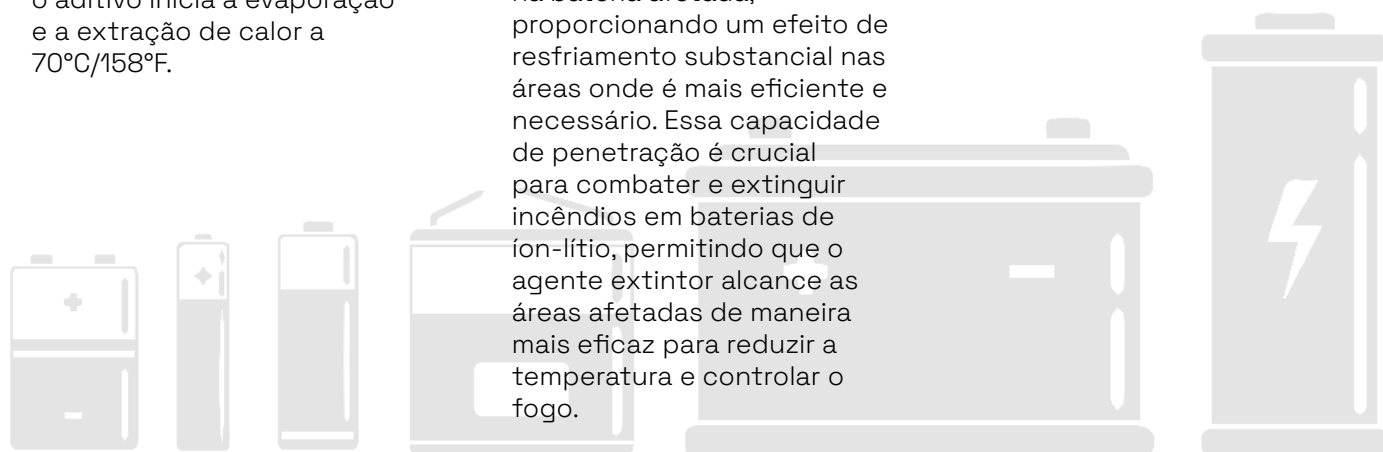
Múltiplos testes têm demonstrado que quanto mais poderoso for o efeito de resfriamento do extintor ou agente extintor, mais rapidamente o fogo é extinto. A combinação de água com o aditivo inicia a evaporação e a extração de calor a 70°C/158°F.

Efecto penetrante

O efeito penetrante do AquaLithium é notável devido à redução considerável da tensão superficial da água. Essa redução aumenta significativamente a capacidade do agente extintor de penetrar na bateria afetada, proporcionando um efeito de resfriamento substancial nas áreas onde é mais eficiente e necessário. Essa capacidade de penetração é crucial para combater e extinguir incêndios em baterias de íon-lítio, permitindo que o agente extintor alcance as áreas afetadas de maneira mais eficaz para reduzir a temperatura e controlar o fogo.

Reducción gases tóxicos

O AquaLithium é um “agente encapsulador” capaz de envolver combustíveis e gases inflamáveis, inibindo assim seu efeito oxidante e reduzindo o impacto de possíveis gases tóxicos (HF).



EXTINTORES ESPECIAIS PARA INCÊNDIOS DE IÕES DE LÍTIO



- Pressão incorporada
- Válvula de liberação rápida com dispositivo de verificação de pressão interna
- Manômetro de autoverificação
- Corpo do extintor de chapa de aço laminado AP04
- Pintura de poliéster sem chumbo ou TGIC, resistente à radiação ultravioleta
- Mangueira de PVC flexível com reforço de fibra interna e difusor tubular com aditivos térmicos
- Risco de congelamento em temperaturas inferiores a 0 °C
- Fabricados de acordo com a norma europeia: EN 3-7 (extintores portáteis) e EN 1866 (extintores móveis)
- Revestimento interno antioxidante

**PI • 6LF**

→ Referência	E6LF
→ Eficácia	21A - Li
→ Agente Extintor	Água 6 litros + R31LF 4 %
→ Agente Propulsor	Nitrógeno (N ₂)
→ Altura máxima (mm)	528
→ Diâmetro (mm)	158
→ Peso (kg)	9,2
→ Temperatura de utilização	+5° +60°
→ Pressão de prova	23 bar
→ Ensaio dielétrico	1000 V (ensaio a 35 kV)

PI • 9LF

→ Referência	E9LF
→ Eficácia	21A - Li
→ Agente Extintor	Água 9 litros + R31LF 4 %
→ Agente Propulsor	Nitrógeno (N ₂)
→ Altura máxima (mm)	620
→ Diâmetro (mm)	190
→ Peso (kg)	13,9
→ Temperatura de utilização	+5° +60°
→ Pressão de prova	23 bar
→ Ensaio dielétrico	1000 V (ensaio a 35 kV)



AQUALITHIUM **PI • 25LF**

→ Referência	E25LF
→ Eficácia	Li
→ Agente Extintor	Água 25 litros + R31LF 0/5 %
→ Agente Propulsor	Nitrógeno (N ₂)
→ Altura máxima (mm)	1.000
→ Diâmetro (mm)	250
→ Peso (kg)	42,5
→ Temperatura de utilização	+5° +60°
→ Pressão de prova	30 bar

PI • 50LF

→ Referência	E50LF
→ Eficácia	Li
→ Agente Extintor	Água 50 litros + R31LF 0/5 %
→ Agente Propulsor	Nitrógeno (N ₂)
→ Altura máxima (mm)	1.000
→ Diâmetro (mm)	300
→ Peso (kg)	74
→ Temperatura de utilização	+5° +60°
→ Pressão de prova	30 bar





Mvieira
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Rua Cidade de Santarém
Lote 364
1675-364 Pontionha
Portugal

Tel +351 219 807 682
Tlm + 351 913 032 509

geral@mvieira.pt
www.mvieira.pt