

Extintor de Incêndio para Baterias de Lítio M500



Agente encapsulador de alta performance, resfria rapidamente, interrompe reações químicas e evita a reignição, oferecendo proteção eficiente e segura.



M500 50 Litros

Cod.:8371

O que é o extintor M500?

O M500 é o novo extintor desenvolvido pela Mocelin, criado especialmente para o combate a incêndios envolvendo baterias de lítio (Lithium), tecnologia cada vez mais presente em sistemas de energia solar, notebooks, ferramentas e outros dispositivos eletrônicos.

Diferente dos modelos convencionais, ele utiliza um agente encapsulante de alta performance, capaz de resfriar, isolar e conter as reações térmicas que ocorrem nesse tipo de ocorrência.

Esse composto atua encapsulando as partículas inflamáveis e bloqueando o contato com o oxigênio, interrompendo a combustão e evitando a reignição. É um fenômeno comum em incêndios com baterias de lítio. Com formulação moderna e desempenho comprovado, o extintor representa uma nova geração de proteção, unindo segurança, eficiência e inovação para ambientes industriais, comerciais e tecnológicos.

Mocelin

Rodovia PR 475, Km 33,3 - Parque Industrial II - São Jorge d' Oeste - PR / 85575-000
(46) 3534-8000
www.mocelin.ind.br
atendimento@mocelin.ind.br



Nosso Agente Encapsulador

O M500 é um agente encapsulador de alta performance, desenvolvido para o combate a incêndios complexos, especialmente aqueles envolvendo baterias de lítio.

Sua tecnologia baseia-se na formação de estruturas moleculares compostas por uma cabeça polar (hidrofílica) e uma cauda apolar (hidrofóbica), capazes de encapsular líquidos inflamáveis, isolando-os do oxigênio e interrompendo o processo de combustão.

Ao interagir com a água, o agente modifica sua estrutura molecular, tornando-a mais eficiente na absorção de calor, penetração e neutralização de incêndios.

Essa característica permite que o produto atue onde extintores tradicionais (água, espuma, pó químico ou CO₂) são ineficazes, proporcionando um novo patamar de segurança e desempenho.

Características Técnicas do M500

- ✓ Reduz a temperatura de 650°C para 52°C em apenas 20 segundos.
- ✓ Interrompe reações químicas e estabiliza a área afetada.
- ✓ Atua nos focos A, B, D e L (Lítio)
- ✓ Encapsula hidrocarbonetos e torna líquidos inflamáveis não inflamáveis e não explosivos.
- ✓ Biodegradável, não tóxico, livre de flúor e não corrosivo.
- ✓ Mantém estabilidade das micelas esféricas mesmo sob altas temperaturas.

O M500 representa um avanço tecnológico sem precedentes no combate a incêndios.

Agente Extintor	Desempenho	Refrigeração	Reignição	Redução de Toxinas	Eficácia em Baterias de Lítio
Pó Químico Seco	Baixo	Ineficiente	Alto	Não Reduz	Ineficaz
Espuma Mecânica	Médio	Retém Calor	Alto	Não Reduz	Ineficaz
CO ₂	Médio	Mínima	Alto	Pode Aumentar	Ineficaz
Água	Baixo	Lenta	Alto	Reação Exotérmica	Perigosa
M500	Alto	Rápida	Nulo	Reduz Gases Tóxicos	Altamente Eficaz



M500 50 Litros Cod.:8371

Especificações Técnicas

Código do Produto	8371
Massa Total Aproximada	82,4 Kg
Carga Nominal	50 Litros de Agente Encapsulador
Gás Expelente	Nitrogênio (N2)
Tempo de Descarga	Mínimo 50 Segundos
Pressão Normal de Carregamento	+/- 1,2 MPa à 20°C
Faixa de Temperatura de Operação	5°C a +45°C
Validade da Carga	5 Anos
Garantia	1 Ano
Classes de Atuação	A, B, D e L (Lítio)
Corrosivo	Não
Tóxico	Não
Biodegradável	Sim

Mocelin

Rodovia PR 475, Km 33,3 - Parque Industrial II - São Jorge d' Oeste - PR / 85575-000
(46) 3534-8000
www.mocelin.ind.br
atendimento@mocelin.ind.br

