

## Novos extintores para combate a baterias de lítio

As baterias de íons de lítio são recarregadas quando os íons de lítio passam do eletrodo positivo para o negativo durante a recarga, e retornam para o positivo quando estão em funcionamento.

Essas baterias são muito populares devido à sua alta densidade energética, ausência do efeito memória, longa durabilidade, alta taxa de descarga.



### Riscos Associados

Com a crescente popularização dos veículos elétricos e a conscientização sobre energia limpa, as baterias de íons de lítio estão se tornando um novo risco em residências, comércios e estabelecimentos. Incêndios envolvendo essas baterias começam com uma explosão forte e só terminam quando todo o combustível é consumido. Métodos tradicionais, como água, espuma e pó, são ineficazes ou podem piorar a situação.

Para enfrentar esse desafio, a **PROTEGE** apresenta os extintores **Li06, Li10 e Li50**, desenvolvidos especialmente para combater incêndios de baterias de íons de lítio.

## Como funcionam os extintores para bateria de lítio e quais seus benefícios

Os extintores de incêndio para baterias de lítio possuem um agente extintor com carga d'água combinada com um poderoso aditivo concentrado de tecnologia encapsulante, que promove uma excelente aderência e comportamento de penetração em combustíveis sólidos e reduz a reação em cadeia nos incêndios.

O agente encapsulante atua rapidamente na reação do fogo, agindo de forma simultânea e instantânea em 3 componentes do chamado “tetraedro do fogo” que são: a fonte de calor, o combustível e a reação em cadeia.



## Características principais



### Encapsula e resfria

agentes inflamáveis, como hidrocarbonetos e materiais perigosos.



### Acelera o resfriamento

Diminui a emissão de vapores tóxicos.



### Reduz a tensão

Superficial da água, permitindo melhor penetração.



### Evaporação

acelerada a aprox. 70 °C



### Proteção

Reduz o risco de re-ignição, tornando o combate ao fogo mais seguro.



### Resfriamento acelerado

de substâncias inflamáveis abaixo do ponto de ignição



### Emulsão estável

que reduz risco de re-ignição



### Infiltração profunda

em materiais e cavidades em chamas

### Contato para vendas:

Vendas SP: romulo@protege.ind.br | 11 96333-5937

Demais estados: silvia.basilio@protege.ind.br 11 96915-1528

[www.protege.ind.br](http://www.protege.ind.br)

Veja aqui vídeos exemplos de incêndio em baterias de íon de lítio:

<https://vimeo.com/884565314>

[https://youtu.be/8nz5ijXcckI?si=O\\_3zT--LgDz4iu00](https://youtu.be/8nz5ijXcckI?si=O_3zT--LgDz4iu00)