

Novos extintores para bateria 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 novos extintores **Li06** e **Li10**, 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. Dessa maneira, atua nos combates a incêndios das classes A e B, em metais leves e, principalmente, em incêndios provenientes das baterias de íon de lítio em chamas.

Características principais

O agente encapsula e resfria agentes inflamáveis, incluindo hidrocarbonetos e materiais perigosos. Ele reduz a tensão superficial da água para melhor penetração em superfícies quentes e cria uma camada que isola o material em chamas, controlando a propagação do fogo, evitando o contato com o oxigênio. Isso resulta em rápido resfriamento, menos emissão de vapores tóxicos e menor risco de re-ignição, tornando o combate aos incêndios mais seguro.

- Evaporação acelerada a aprox. 70 °C
- Infiltração profunda em materiais e cavidades em chamas
- Resfriamento acelerado de substâncias inflamáveis abaixo do ponto de ignição
- Emulsão estável que não libera mais vapores inflamáveis que minimiza o risco de re-ignição



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

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

<https://vimeo.com/884565314>

https://youtu.be/8nz5ijXcckI?si=O_3zT--LgDz4iu00