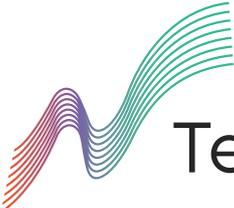




FirePro.

Sistema
de proteção
contra incêndio
em baterias de lítio

 **Tecnilab AV**

Baterias de Lítio

Desde o seu lançamento no mercado na década de 1990, as baterias de lítio tornaram-se uma fonte de energia adequada para uma ampla variedade de aplicações, podendo ser encontradas em telemóveis e computadores, veículos elétricos e empilhadores, serviços de iluminação de emergência ou subestações transformadoras para energia solar e eólica, entre outros.

Sendo dispositivos com células capazes de armazenar e libertar energia elétrica, é uma das soluções mais utilizada devido às suas inúmeras vantagens, entre as quais: pouco peso, maior capacidade de acumular energia, velocidade de carregamento superior, maior autonomia ou vida útil superior.

No entanto, também apresentam risco de incêndio, devido a sobrecarga elétrica durante as fases de carga e descarga, curtos-circuitos internos e fuga térmica inerente ao envelhecimento nas células.

Um incêndio numa bateria de lítio atinge temperaturas altíssimas e é extremamente difícil de apagar. Por ser autossustentável, continua ativo mesmo sem uma fonte externa de oxigênio para alimentá-lo.

Extinguir um incêndio em baterias de lítio com água, poderá aumentar a sua perigosidade, uma vez que o lítio reage com a água formando gases tóxicos.

A FirePro™ desenvolve testes intensivos desde 2016 em cooperação com fabricantes de baterias em vários países, como Holanda, Itália, Coreia do Sul e Hungria sobre incêndios em baterias de lítio.



FirePro. | Certificado

FirePro. | Saúde, Segurança e Ambiente

FirePro. | Certificados de Produto

Em caso de incêndio, o FirePro™ ativo, composto por sais de potássio (K_2CO_3), neutraliza os gases da decomposição de eletrólitos como o hidrogénio Flúor (HF), formando gases estáveis (KF, 2KHF) evitando assim, a formação de gases altamente inflamáveis, como o hidrogénio (H_2).

Este processo, permite o controlo do incêndio e assim reduzir a sua temperatura até à sua extinção.

A Tecnilab AV representa estes Sistemas de Extinção por Aerossóis FirePro™ que combatem o incêndio de forma eficaz sem afetar pessoas, equipamentos e o ambiente.

FirePro.

VANTAGENS DO SISTEMA



Robusto e Durável



Manutenção Mínima



Sem Tubagem



Não Corrosivo



Respirável



Custo Efetivo



Múltiplas Aplicações



Instalação Rápida



Não Condutor Elétrico

Tecnilab AV

Sede
Rua Gregório Lopes LT 1512 B,
1449 - 041 Lisboa, Portugal
Tel.: 21 722 08 70
geral@tecnilab.pt

Filial
Travessa Monte da Bela, 48
4445 - 294 Ermesinde Portugal
Tel.: 22 906 92 50
porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt