

LiPo Firesafe

Akkus sind gefährlich? Die modernen Akkus, (Namentlich LiPo Akkus welche im Bereich RC Modellbau eingesetzt werden, aber auch andere Akkus) haben eine hohe Energiedichte und sind feuergefährlich! Lithiumakkus können bei einer Beschädigung oder Kurzschluss extrem schnell und heftig brennen. Löschen ist sehr schwierig. Durch die Hitze können umliegende Gegenstände Schaden nehmen oder sogar Feuer fangen.

Wie umgehen mit LiPo's? Neben dem sorgfältigen Umgang mit den Akkus (siehe jeweilige Anleitungen / Warnhinweise der Hersteller) empfehlen wir die Aufbewahrung der Akkus im LiPo Firesafe. Ausserdem empfehlen wir das anbringen eines Rauchmelders im Raum. Beschädigte Akkus müssen sofort fachgerecht entsorgt werden.

Was kann der LiPo Firesafe: Der LiPo Firesafe ist eine Box zum Lagern, Transportieren und Laden von LiPo's oder anderen Akkus. Im Grunde besteht der LiPo Firesafe aus einer Metallbox und mineralischen Brandschutzplatten. Durch die Lagerung der Akkus im LiPo Firesafe wird im Falle einer Entzündung der Akkus die Gefahr der Brandausbreitung auf umliegende Objekte (Sekundärbrand) stark vermindert. Durch die grosse Masse der Box wird ein grosser Teil der Thermischen Energie absorbiert. Die Box erwärmt sich dadurch. Da sich jeder Akku, jedes Feuer anders verhält, kann keine Garantie auf absolute Feuersicherheit gewährt werden. Auch können unter Umständen Flammen oder Brandgase nach aussen treten.

Aufgrund der Erfahrungen wurde auf die Kabeldurchführung verzichtet. (Auf Kundenwunsch aber dennoch möglich) Auch wird ein Brandschutzband zwischen Deckel und Boxkörper eingebracht. Dieses schäumt ab ca. 160° auf und verschliesst den Firesafe im Brandfall noch besser.

Was sind die Vorteile gegenüber anderen Brandschutzboxen? Der LiPo Firesafe ist in 3 verschiedenen Grössen erhältlich und durch seine Robustheit sehr beliebt. Auch ist die Strategie mit dem Feuer anders. Bei den Dokumentenkoffern wird das Feuer eingeschlossen. Dies ist eigentlich nicht schlecht, solange man die Box nicht öffnet... Eine unter Druck stehende Dokumentenkoffer ist sehr gefährlich. Stellen Sie sich vor sie öffnen eine ohne zu wissen dass es im innern brennt? Brandgase, welche sich sofort entzünden schlagen einem entgegen. ist eine Box zum Lagern, Transportieren und Laden von LiPo's oder anderen Akkus. Im Grunde besteht der LiPo Firesafe aus einer Metallbox und mineralischen Brandschutzplatten. Durch die Lagerung der Akkus im LiPo Firesafe wird im Falle einer Entzündung der Akkus die Gefahr der Brandausbreitung auf umliegende Objekte (Sekundärbrand) stark vermindert. Durch die grosse Masse der Box wird ein grosser Teil der Thermischen Energie absorbiert. Die Box erwärmt sich dadurch.

Brandversuch: Interne Tests mit dem LiPo Firesafe 01: Hintereinander wurden folgende Akkus mittels Kurzschluss zum Brennen gebracht: 2x 3S 3500 mAh , 1x 6S 2000 mAh und am Schluss einen 6S 2500 mAh LiPo Akku. Alles in derselben Box!!

Der Firesafe wurde beim letzten Akku aussen ca. 50° warm. Es bestand somit keine Entzündungsgefahr auf umliegende Gegenstände.

Beim Test traten innen Verfärbungen auf, aber der Firesafe blieb völlig intakt. Es trat nur Rauch, aber kein Feuer nach aussen.



Entsorgung: Da kein Kunststoff, sondern nur Metall und mineralische Platten verwendet werden, ist die Entsorgung (Altmittel / Bauschutt) problemlos!

Technische Daten:	LiPo Firesafe Typ 01	LiPo Firesafe Typ 02	LiPo Firesafe Typ 03
Aussenmasse ca.:	340 / 260 / 110mm	450 / 380 / 122 mm	620 / 340 / 160 mm
Innenmasse ca.:	303 / 205 / 82 mm	410 / 307 / 106 mm	594 / 293 / 136 mm
Gewicht ca.:	5.8 kg	9.8 kg	15.5 kg
Unterteilungen:	1x herausnehmbar	0	4x (zum Bild abweichend)
Kabeldurchlässe	0	0	0



LiPo Firesafe Typ 03
Unterteilungen längs

LiPo Firesafe Typ 02
für Ladegerät mit Lüfter 12 V

LiPo Firesafe Typ 03
Version hängend

