



LiPo Safety Bag

Ochranný obal na akumulátory Li-Po
195 × 75 × 75 mm



Obal požár akumulátoru nehasí ani mu nezabrání. Omezuje rozsah škod, pokud k požáru dojde. Akumulátor nikdy nenabíjejte bez dozoru.

Návod k použití a bezpečnostní informace

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

- 1.1 Než začnete
- 1.2 K čemu obal slouží a k čemu neslouží
- 1.3 Rizika akumulátorů Li-Po
- 1.4 Umístění a provozní prostředí

2. Popis výrobku

- 2.1 Obsah balení
- 2.2 Popis a konstrukce
- 2.3 Technické údaje
- 2.4 Materiálové složení

3. Nabíjení akumulátoru v obalu

4. Skladování akumulátorů

5. Přeprava

6. Poškozené a nafouklé akumulátory

7. Údržba, kontrola a životnost

- 7.1 Kontrola před každým použitím
- 7.2 Čištění
- 7.3 Kdy obal vyřadit
- 7.4 Řešení potíží

8. Informace pro trh EU a České republiky

- 8.1 Dovoze a odpovědná osoba v EU
- 8.2 Shoda výrobku
- 8.3 Likvidace výrobku a obalu

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

1.1 Než začnete

Přečtěte si tento návod před prvním použitím výrobku a uschovejte jej pro budoucí potřebu. Výrobek je ochranný obal určený ke skladování, nabíjení a přepravě lithium-polymerových akumulátorů (Li-Po, LiHV) pro modelářskou a FPV techniku.

Obal není hasicí prostředek. Požár akumulátoru nehasí ani mu nezabrání.

1.2 K čemu obal slouží a k čemu neslouží

► Obal slouží k tomu, aby:

- omezil rozsah škod na okolí, pokud akumulátor začne prudce reagovat nebo vzplane,
- zachytil odletující částice a horké úlomky,
- usměrnil unikající horké plyny.

Výrobce na výstražném štítku výrobku uvádí, že „LIPO SAFE“ je určen ke **snížení pravděpodobnosti škody** v případě požáru akumulátoru Li-Po. Tuto formulaci berte vážně — obal riziko zmenšuje, neodstraňuje.

► Obal naopak:

- **nenahrazuje dozor** při nabíjení,
- **nezabrání** tepelnému lavinovému rozběhu akumulátoru (thermal runaway),
- **nehasí** hořící akumulátor,
- **nezadrží** veškeré teplo, kouř ani jedovaté zplodiny,
- není určen k přepravě akumulátorů v letecké dopravě — podmínky přepravy stanoví dopravce a obal je nenahrazuje.

1.3 Rizika akumulátorů Li-Po

- Akumulátor Li-Po může vzplanout při přebití, hlubokém vybití, zkratu, mechanickém poškození nebo přehřátí. Reakce nastupuje rychle a hoří velmi intenzivně.
- Hořící akumulátor uvolňuje **jedovaté zplodiny**. Nikdy je nevdechujte a zajistěte větrání.
- Akumulátor Li-Po nabíjejte nejvýše na **4,20 V na článek**, akumulátor LiHV nejvýše na **4,35 V na článek**.
- Let nebo vybíjení ukončete při **3,5 V na článek**. Hlubší vybití akumulátor trvale poškozuje.
- Ke dlouhodobému uložení akumulátor upravte na **3,8 V na článek** (skladovací napětí).
- Nafouklý, prorazený nebo po havárii zahřátý akumulátor je vadný a musí být vyřazen z provozu.

1.4 Umístění a provozní prostředí

- Obal s akumulátorem vždy položte na **nehořlavý podklad** — beton, keramickou dlažbu, kovový plech. Výrobce tento pokyn uvádí přímo na výstražném štítku výrobku.
- Nikdy nenabíjejte na koberci, dřevěném nábytku, papíru, textilu ani na plastu.
- V okolí obalu nesmí být hořlavé předměty, hořlavé kapaliny, plyny ani spreje.
- Obal s nabíjeným akumulátorem neuzavírejte do skříně, šuplíku, krabice ani do vozidla.
- Mějte v dosahu vhodný hasicí přístroj a mobilní telefon.
- Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

2. Popis výrobku

2.1 Obsah balení

- 1× ochranný obal na akumulátory Li-Po, 195 × 75 × 75 mm
- Akumulátor, nabíječka ani jiné příslušenství nejsou součástí balení.

2.2 Popis a konstrukce



Otevřený obal. Vnitřní výstelka ze skelné tkaniny, bílá izolační vlákna v řezu hrany, polyesterové lemování a suchý zip.

Jde o měkké pouzdro obdélníkového tvaru, uzavíratelné dvěma chlopněmi se suchým zipem. Výrobek neobsahuje žádné elektrické ani elektronické součásti,

žádný akumulátor, kapalinu ani hasicí náplň. Je tvořen výhradně vrstvami textilních materiálů spojených šitím a laminací:

- ① **Vnější plášť** — tkanina z nekonečných skleněných vláken typu E povrstvená silikonovým elastomerem se stříbrným pigmentem. Nese natištěné označení „LIPO SAFE“ a výstražný štítek.
- ② **Tepleně izolační mezivrstva** — netkaná rohož ze skleněných vláken mezi vnějším a vnitřním pláštěm.
- ③ **Vnitřní výstelka** — tkanina ze skleněných vláken s reflexní povrchovou úpravou.
- ④ **Lemování hran** — tkaný polyesterový pás prošíty po obvodu všech hran a chlopní.
- ⑤ **Uzávěr** — dva páry suchého zipu z polyamidu na čelních chlopních.

2.3 Technické údaje

Rozměry	195 × 75 × 75 mm
Hmotnost	140 g
Hlavní materiál	tkanina ze skleněných vláken typu E se silikonovým povrstvením
Uzávěr	dvě chlopně se suchým zipem
Elektrické části	žádné
Země původu	Čínská lidová republika

2.4 Materiálové složení

Složka	Použití	% hm.
Skleněná vlákna, typ E	tkanina pláště, izolační vrstva	62
Silikonový elastomer	povrstvení tkaniny	21
Polyester (PET)	lemování hran, šicí nit	9
Polyamid (PA 6.6)	suchý zip	6
Hliník	reflexní vrstva, pigment	2

*** Výrobek neobsahuje azbest ani žáruvzdorná keramická vlákna. Vlákna ze skla mohou při odírání poškozeného obalu dráždit kůži a dýchací cesty — poškozený obal proto vyřadte.**

3. Nabíjení akumulátoru v obalu

- ① Zkontrolujte obal podle kapitoly 7.1 a akumulátor podle kapitoly 1.3. Poškozený obal ani poškozený akumulátor nepoužívejte.

- ② Obal položte na nehořlavý podklad, mimo hořlavé předměty.
- ③ Vložte **jeden** akumulátor. Obal nepřepíňujte — akumulátor ani kabely nesmí napínat chlopně.
- ④ Nabíjecí a balanční kabel vedte tak, aby šly chlopně uzavřít a kabel nebyl přiskřípnutý.
- ⑤ Uzavřete oba suché zipy. Výrobce na výstražném štítku výrobku výslovně uvádí, že má být chlopeň při nabíjení uzavřena.
- ⑥ Nabíjejte **pod dozorem**, v dosahu zraku a sluchu.
- ⑦ Po nabití obal otevřete a akumulátor nechte vychladnout mimo obal.

Nikdy nenabíjejte bez dozoru ani přes noc. Nabíjejte pouze nabíječkou určenou pro daný typ a počet článků a nepřekračujte nabíjecí proud doporučený výrobcem akumulátoru.

4. Skladování akumulátorů

- Akumulátor před dlouhodobým uložením upravte na skladovací napětí **3,8 V na článek**.
- Obal s akumulátorem uchovávejte v chladu a suchu, mimo přímé slunce a zdroje tepla.
- Doporučujeme **jeden akumulátor v jednom obalu**. Ukládáte-li více akumulátorů, musí mít zaizolované konektory tak, aby se nemohly navzájem zkratovat.
- Nafouklý, poškozený nebo po havárii zahřátý akumulátor v obalu **neskladujte** — viz kapitola 6.
- Obal není trezor ani požárně odolná skříň. Většího množství akumulátorů v obytných prostorách se vyvarujte.
- Stav akumulátorů kontrolujte v pravidelných intervalech i během skladování.

5. Přeprava

- Před přepravou zaizolujte konektory akumulátoru a obal uzavřete oběma suchými zipy.
- Obal ve vozidle neponechávejte na přímém slunci ani v uzavřeném zavazadlovém prostoru za horkého dne.
- Pro leteckou přepravu akumulátorů platí pravidla dopravce a předpisy IATA. Tento obal je **nenahrazuje** a nezakládá právo akumulátor přepravovat.

6. Poškozené a nafouklé akumulátory

Nafouklý, mechanicky poškozený, prorazený nebo po havárii zahřátý akumulátor do obalu nevkládějte a obal neuzavírejte. V uzavřeném obalu se mohou hromadit hořlavé plyny.

Zjistíte-li, že akumulátor je nafouklý, zahřívá se, syčí nebo z něj uniká kouř:

- ① Přerušete nabíjení a odpojte nabíječku od sítě, je-li to bezpečné.
- ② Akumulátor nepřenášejte v ruce ani v obalu, pokud už reaguje. Nedotýkejte se ho holýma rukama.
- ③ Umožňují-li to podmínky, přeneste jej na volný nehořlavý povrch venku, mimo hořlavé předměty, a ponechte pod dohledem z bezpečné vzdálenosti.
- ④ Nevdechujte zplodiny a zajistěte větrání prostoru.
- ⑤ Při požáru volejte **112**. Nepokoušejte se hořící akumulátor uhasit ani jej vybijet ponořením do vody.
- ⑥ Vychladilý vadný akumulátor odevzdejte na místě zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů.

7. Údržba, kontrola a životnost

7.1 Kontrola před každým použitím

Před každým použitím obal prohlédněte. Nepoužívejte jej, zjistíte-li:

- prodřenou, proříznutou nebo prošlápnutou tkaninu,
- praskliny nebo odlupující se silikonový povlak,
- rozpáraný šev nebo uvolněné lemování hran,
- suchý zip, který již spolehlivě nedrží,
- stopy tepelného poškození — zhnědnutí, zuhelnatění, zapečený povrch.

7.2 Čištění

- Obal otřete vlhkým hadříkem a nechte volně vyschnout.
- Nepoužívejte rozpouštědla, technický benzín ani agresivní čisticí prostředky.
- Obal **neperte v pračce** a nesušte v sušičce ani na radiátoru.
- Neskládejte a neukládejte obal, dokud není zcela suchý.

7.3 Kdy obal vyřadit

- Po **jakékoli** tepelné události — i když obal vypadá neporušeně, jeho ochranná funkce je vyčerpána.
- Při kterémkoli poškození uvedeném v kapitole 7.1.
- Obal se nepokoušejte opravovat, přešívát ani lepit.

7.4 Řešení potíží

Projev	Příčina	Řešení
Chlopně nejde uzavřít	obal je přeplněný nebo je kabel vedený přes hranu	vložte jen jeden akumulátor, kabel vedte středem chlopně
Suchý zip nedrží	zanesené smyčky nebo opotřebení	vyčistěte smyčky; nedrží-li dál, obal vyřadte
Vnější tkanina se leskne jinak, povlak se odlupuje	tepelné nebo mechanické poškození povlaku	obal vyřadte (kap. 7.3)
Z hrany vystupují bílá vlákna	poškozené lemování, odkrytá izolační vrstva	obal vyřadte; vlákna dráždí kůži
Obal zapáchá spáleným	proběhla tepelná událost	obal vyřadte a zkontrolujte akumulátor

8. Informace pro trh EU a České republiky

8.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorاما.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorاما.cz

8.2 Shoda výrobku

- Na tento výrobek se **nevztahuje žádný harmonizační právní předpis Evropské unie**, který by vyžadoval posouzení shody, označení CE nebo vydání EU prohlášení o shodě. Výrobek neobsahuje elektrické ani elektronické součásti, akumulátor ani rádiové zařízení a není osobním ochranným prostředkem.
- Výrobek proto **nenese označení CE** a prohlášení o shodě se k němu nevydává. Podle čl. 30 odst. 2 nařízení (ES) č. 765/2008 se označení CE smí připojit pouze na výrobky, u kterých to harmonizační předpis stanoví, a na žádný jiný výrobek připojeno být nesmí.
- Výrobek splňuje **obecný požadavek na bezpečnost** podle čl. 5 nařízení (EU) 2023/988. Technická dokumentace včetně analýzy rizik podle čl. 9 odst. 2 téhož nařízení je vedena u dovozce a bude na vyžádání předložena orgánu dozoru nad trhem.
- Identifikace výrobku:** typ „LiPo Safety Bag, 195 × 75 × 75 mm“. Údaje o dovozci jsou uvedeny v kapitole 8.1, na obalu výrobku a v tomto návodu.
- Materiálové složení textilního výrobku podle nařízení (EU) č. 1007/2011 je uvedeno v kapitole 2.4; převažující složkou je **skleněné vlákno** (příloha I, položka 44 uvedeného nařízení).

8.3 Likvidace výrobku a obalu

- Výrobek **není elektrozařízení** — neobsahuje elektrické ani elektronické součásti a nevztahuje se na něj zpětný odběr elektrozařízení ani symbol přeškrtnuté popelnice.
- Jde o vícevrstvý textilní výrobek. Po skončení životnosti jej odevzdejte v souladu s místním systémem sběru odpadu — obvykle jako **ostatní (nerecyklovatelný) komunální odpad** nebo ve sběrném dvoře. Nepatří do sběru textilu ani do kontejneru na plast.
- Obal výrobku (kartonová krabička, sáček) odkládejte do **tříděného sběru** podle materiálu. Dovozce plní povinnosti podle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, prostřednictvím autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.
- **Vybité a vadné akumulátory** nepatří do komunálního odpadu. Odevzdejte je na místě zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů — ve sběrném dvoře, na sběrném místě kolektivního systému nebo u prodejce. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Adresy míst zpětného odběru baterií a akumulátorů najdete na www.ecobat.cz a v [Registru míst zpětného odběru](#) Ministerstva životního prostředí.

9. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele. Výrobce k tomuto výrobku nevydal vlastní záruční podmínky; uplatňují se proto výhradně níže uvedená práva kupujícího.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamací uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 8.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.