Schrumpffolie 89mm

Schrumpffolie für Akkupacks
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor der Verwendung die Sicherheitshinweise in Kapitel 2.1 und bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

2.2 Was Sie benötigen

2.3 Vorgehensweise

2.4 Lagerung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Schrumpffolie 89mm ist eine transparente, leicht bläulich getönte Folie, die sich beim Erwärmen zusammenzieht und eng an den Gegenstand anlegt, über den sie geschoben wurde. Im FPV- und RC-Modellbau wird sie vor allem zum **zusätzlichen Schutz von Akkupacks** oder zum **Ersetzen der originalen, bereits beschädigten Umhüllung** eines Akkus verwendet.

Die Folienbreite eignet sich für Akkus mit **1300–1500 mAh 4S** oder **1300 mAh 6S**. Die Folie ist dicker als die 70-mm-Variante. Dank ihrer Transparenz bleibt das Etikett des Akkus auch nach dem Aufbringen der neuen Umhüllung gut lesbar.



Schrumpffolie 89mm – transparent, leicht bläulich getönt

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Schrumpffolie 89mm (Smršťovací fólie 89mm)
Typ	Schrumpffolie, transparent, leicht bläulich getönt
Folienbreite	89 mm
Geeignet für Akkus	1300–1500 mAh 4S oder 1300 mAh 6S
Stärke	dicker als die 70-mm-Variante
Lieferumfang	1 m Folie
Nicht im Lieferumfang	Akku, Heißluftpistole, Schere und sonstiges Werkzeug

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

LiPo- und LiHV-Akkus können sich bei Überhitzung oder mechanischer Beschädigung entzünden. Erwärmen Sie sie beim Arbeiten mit der Folie nur kurz und mit Vorsicht.

- Bringen Sie die Folie nur auf einen Akku auf, der sowohl vom Modell als auch vom Ladegerät **getrennt** ist. Idealerweise sollte sich der Akku im Lagerzustand befinden – **3,8 V/Zelle** (15,2 V bei 4S, 22,8 V bei 6S), niemals frisch geladen oder noch warm nach einem Flug.
- Umhüllen Sie niemals einen Akku neu, der **aufgebläht, eingedellt, durchstochen oder anderweitig beschädigt** ist. Eine neue Umhüllung verdeckt den Schaden nur – nehmen Sie einen solchen Akku außer Betrieb (siehe Kapitel 3.2).
- Verwenden Sie zum Schrumpfen der Folie eine **Heißluftpistole** mit Temperaturregelung oder eine andere Heißluftquelle. **Verwenden Sie keine offene Flamme** (Feuerzeug, Brenner).
- Bewegen Sie den Luftstrom ständig und richten Sie ihn nicht lange auf eine Stelle. Wird der Akku spürbar warm, unterbrechen Sie die Arbeit und lassen Sie ihn abkühlen.
- Arbeiten Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage, in einem gut belüfteten Raum und fern von brennbaren Materialien. Berühren Sie weder die Düse der Heißluftpistole noch die frisch geschrumpfte Folie – Verbrennungsgefahr.
- Verwenden Sie beim Entfernen der alten Umhüllung **niemals ein scharfes Messer gegen die Zellkörper**. Ein Einschnitt in die Zellhülle kann einen Kurzschluss oder Brand verursachen.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

2.2 Was Sie benötigen

- ein Akku passender Größe (siehe Kapitel 1.2),
- eine Heißluftpistole,
- eine Schere,
- eine nicht brennbare Arbeitsunterlage.

2.3 Vorgehensweise

① Prüfen Sie den Akku – er muss getrennt, unbeschädigt und nicht aufgebläht sein. Wenn Sie eine beschädigte Umhüllung ersetzen, entfernen Sie diese vorsichtig, ohne scharfes Werkzeug gegen die Zellen zu richten, oder schieben Sie die neue Folie über die alte.

② Schieben Sie die Folie **probeweise** auf den Akku und prüfen Sie, ob sie sich frei aufschieben lässt. Die Kabel (Haupt- und Balancerkabel) müssen am offenen

Ende herausgeführt werden.

③ Messen Sie die Länge so ab, dass die Folie an beiden Enden über die Stirnseiten des Akkus hinausragt, und schneiden Sie sie mit der Schere gerade ab.

④ Schieben Sie die Folie auf den Akku und richten Sie sie so aus, dass der Überstand an beiden Enden gleich ist.

⑤ Erwärmen Sie zunächst den mittleren Bereich mit Heißluft, damit die Folie sich anlegt und nicht verrutscht, und arbeiten Sie sich dann zu beiden Enden vor. Bewegen Sie die Heißluftpistole ständig und drehen Sie den Akku, damit die Folie gleichmäßig schrumpft.

⑥ Erwärmen Sie zum Schluss die Überstände an den Enden, sodass sie sich über die Stirnseiten des Akkus ziehen. Richten Sie die Heißluft nicht lange auf Kabel und Stecker.

⑦ Lassen Sie den Akku auf Raumtemperatur abkühlen. Erst danach dürfen Sie ihn laden oder verwenden.

※ Wirft die Folie an einer Stelle Falten, erwärmen Sie sie kurz erneut aus größerem Abstand. Wird eine Stelle überhitzt, kann die Folie durchschmelzen.

2.4 Lagerung

Lagern Sie unbenutzte Folie an einem trockenen, schattigen Ort fern von Wärmequellen – Wärme lässt sie auch dann schrumpfen, wenn sie nicht auf einem Akku sitzt. Knicken Sie die Folie nicht scharf.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.de

3.2 Entsorgung

- Die Folie und ihre Reste sind keine Elektrogeräte. Entsorgen Sie sie gemäß den Regeln zur Abfalltrennung, die am Ort der Verwendung gelten; können sie nicht in die getrennte Kunststoffsammlung gegeben werden, gehören sie in den Restmüll. Verbrennen Sie die Folie nicht.
- Trennen Sie die Verpackung nach Material.
- Ein ausgemusterter oder beschädigter **Akku darf nicht in den Abfall**. Geben Sie ihn an einer Rücknahmestelle für Batterien und Akkus oder beim Händler ab; die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos. Kleben Sie vor der Abgabe die Anschlüsse mit Isolierband ab.
- Die Angaben in diesem Kapitel beschreiben die Situation in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, beachten Sie die Vorschriften des Landes, in dem Sie es verwenden.

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik).

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 3.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.