Schrumpfschlauch 4/1 mm

Schrumpfschlauch, Schrumpfverhältnis 4:1
schwarz + rot, 2 × 1 m



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch. Der Schlauch ist brennbar – nicht mit offener Flamme erhitzen.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Wahl der richtigen Größe

2.2 Vorgehensweise

2.3 Sicherheit und Hinweise

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

Ein Schrumpfschlauch ist ein dünnwandiger Schlauch aus strahlenvernetztem Polyolefin, der sich beim Erhitzen zusammenzieht und eng an den umhüllten Gegenstand anlegt. Er bildet eine eng anliegende Schicht, die elektrisch isoliert sowie mechanisch und vor Korrosion schützt.

Der Schlauch hat ein Schrumpfverhältnis von **4:1** – er schrumpft von 4 mm auf bis zu 1 mm Durchmesser. Eine Größe deckt so viele Kabel- und Lötstellendurchmesser ab. Im FPV- und RC-Modellbau isoliert er meist Lötverbindungen, Steckverbinder und kleine Elektronik. Die zwei Farben (schwarz, rot) erleichtern die Unterscheidung der Polarität.



Schlauch 4/1 mm, schwarz/rot

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Material	vernetztes Polyolefin, halogenfrei, ohne Kleber
Schrumpfverhältnis	4:1
Min. Innen-Ø vor Schrumpfen	4 mm
Max. Innen-Ø nach Schrumpfen	1 mm
Wandstärke nach Schrumpfen	1 mm
Längenänderung beim Schrumpfen	+5 % bis −10 %
Betriebstemperatur	−55 °C bis +125 °C
Durchschlagfestigkeit	min. 16 kV/mm
Brennbarkeit	brennbar, Klasse HB nach UL 94
Typenbezeichnung	RCH1 4/1×1
Hersteller	RADPOL S.A., Polen
Lieferumfang	1 m schwarz, 1 m rot
Nicht im Lieferumfang	Heißluftpistole o. ä. Wärmequelle, Lötkolben, Kabel, Schneidwerkzeug

2. Verwendung

2.1 Wahl der richtigen Größe

Vor dem Schrumpfen muss der Schlauch frei über die breiteste Stelle des Gegenstands (z. B. Lötstelle, Steckverbinder) gleiten – sein Innen-Ø beträgt mindestens 4 mm. Damit er danach eng anliegt, muss der Gegenstand an der dünnsten Stelle breiter sein als der Innen-Ø nach vollem Schrumpfen, also über 1 mm.

Auf dünneren Gegenständen liegt er nicht eng an; passt er nicht darüber, wählen Sie eine größere Größe.

2.2 Vorgehensweise

① Länge mit scharfer Schere oder Messer gerade abschneiden. Sie ändert sich beim Schrumpfen um +5 % bis −10 % – beidseitig Überstand lassen.

② **Schlauch vor dem Löten auf das Kabel schieben**, weit genug von der Lötstelle, damit ihn der Lötkolben nicht vorzeitig schrumpft.

③ Verbindung löten, abkühlen lassen. Keine scharfen Drahtenden dürfen herausragen, die den Schlauch durchstechen.

④ Schlauch über die ganze Verbindung schieben, mit Überlappung auf die Isolierung.

⑤ Mit der Heißluftpistole gleichmäßig rundum erhitzen – von der Mitte zu den Enden, damit keine Luft eingeschlossen wird. Kabel dabei drehen.

⑥ Aufhören, sobald er auf ganzer Länge eng anliegt. Vor dem Anfassen abkühlen lassen.

2.3 Sicherheit und Hinweise

- Der Schlauch ist **brennbar**. Nicht mit offener Flamme (Feuerzeug, Brenner) erhitzen – er kann verkohlen oder brennen. Heißluftpistole verwenden.
- Nicht überhitzen – sonst verfärbt er sich, wirft Blasen oder reißt. Heißluftpistole (siehe ihre Anleitung) für gleichmäßiges Schrumpfen einstellen.
- Pistole, Schlauch und Verbindung sind danach heiß – Verbrennungsgefahr. Auf nicht brennbarer Unterlage, gut belüftet arbeiten.
- Nie unter Spannung arbeiten. Bei FPV-Geräten zuerst den Akku abklemmen.
- Ohne innere Kleberschicht. Für wasserdichte Abdichtung Schlauch mit Kleber verwenden.
- Trocken, fern von Wärmequellen und außer Reichweite von Kindern lagern.

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

- Das Produkt ist kein Elektrogerät und enthält keine Batterien; das Rücknahmesystem für Elektrogeräte gilt dafür nicht.
- Schlauchreste und Verpackung gemäß den örtlichen Abfallvorschriften entsorgen. Verpackung in die getrennte Abfallsammlung geben.
- Schlauchabfälle nicht verbrennen.

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.