

Industrieller Pvc-Schrumpfschlauch Für Batterieisolierung Und Elektronische Komponenten

Artikelnummer: FZ54



Einführung

Entdecken Sie leistungsstarke industrielle PVC-Schrumpfschläuche, die speziell für die Isolierung von 18650-Batterien und die Kapselung elektronischer Bauteile entwickelt wurden. Sie zeichnen sich durch überlegene Durchschlagfestigkeit, eine präzise transversale Schrumpfung von 45 bis 48 Prozent sowie eine robuste Chemikalienbeständigkeit für anspruchsvolle Fertigungsanwendungen aus.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Ummantelung & Isolierung von 18650-Zellen	Isolierung und Neukenzeichnung von blanken 18650 Lithium-Ionen-, Natrium-Ionen- und Nickel-Metallhydrid-Zellen in Forschungslaboren und Batteriefertigungsanlagen.	Verhindert Kurzschlüsse durch metallischen Kontakt bei Einhaltung der Standard-Außendurchmesserbegrenzungen.
Batteriemodul-Montage	Äußere Schutzumhüllung für gebündelte Multi-Zellen-Batteriepacks in Elektrowerkzeugen, leichten Elektrofahrzeugen (E-Bikes, Roller) und Robotik.	Bietet kohäsive mechanische Fixierung, strukturelle Bündelung und gleichmäßige Isolierung gegen Abrieb zwischen den Zellen.
Elektrolytkondensator-Kapselung	Äußerer Isolierhülle für industrielle Elektrolytkondensatoren, Induktivitäten und spezialisierte passive Impulsleistungskomponenten.	Gewährleistet hohe dielektrische Isolierung, Umweltschutz gegen Feuchtigkeit und ein sauberes ästhetisches Erscheinungsbild.
Kabelbaum- & Anschlusschutz	Abdeckung von gecrimpten Kabelschuhen, Sammelschienenverbindungen, Inline-Spleißen und Kabelbaumausgängen in Automobil- und Industriesteuerungen.	Bietet Zugentlastung, Abriebfestigkeit und robuste elektrische Isolierung bei Nieder- bis Mittelspannungsschaltkreisen.
Labor-Batterieforschung (F&E)	Prototyping und Bau kundenspezifischer Batteriegehäuse in akademischen Forschungseinrichtungen und kommerziellen Batterieentwicklungslaboren.	Ermöglicht schnelles, anpassbares manuelles oder halbautomatisiertes Umhüllen von Zellen mit konsistenten, reproduzierbaren dielektrischen Eigenschaften.
Kleine Hardware & Werkzeugbeschichtung	Schutzummantelung für Handwerkzeuggriffe, Metallstangen, Sensorfühler und Prüfstandvorrichtungen, die eine grundlegende elektrische und Korrosionsisolierung erfordern.	Verbessert den Griffkomfort, verhindert Metall-auf-Metall-Kurzschlüsse und schützt darunter liegende Substrate vor Oxidation und Oberflächenverschleiß.

Parameter	Spezifikation (Art.-Nr.: FZ54)
Produktartikelnummer	FZ54
Basismaterial	Polyvinylchlorid (PVC)
Farbe	Blau
Flachbreite	42 mm (+0,8 / -0 mm)
Wandstärke (einlagig)	0,08 ± 0,01 mm
Dauerbetriebstemperaturbereich	-5 °C bis 85 °C
Maximale Temperaturbeständigkeit	85 °C
Zugfestigkeit	≥500 kg/cm ² (ca. ≥49 MPa)

Parameter	Spezifikation (Art.-Nr.: FZ54)
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
Transversales Schrumpfverhältnis (TD)	45 % - 48 %
Longitudinales Schrumpfverhältnis (MD)	$13 \pm 2 \%$
Zielanwendung Formfaktor	Standard 18650 zylindrische Zellen & Komponenten mit passendem Durchmesser
Kompatibilität Schrumpfmethode	Industrielle Heißluftpistolen, Schrumpftunnelöfen, Förderband-Schrumpfsysteme