

Guaina Termorestringente Industriale In Pvc Per Isolamento Batterie E Componenti Elettronici

Numero articolo: FZ54



introduzione

Scopri la guaina termorestringente industriale in PVC ad alte prestazioni, progettata per l'isolamento di batterie 18650 e l'incapsulamento di componenti elettronici. Caratterizzata da una resistenza dielettrica superiore, un restringimento trasversale preciso dal 45 al 48 percento e una robusta resistenza chimica per applicazioni manifatturiere esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Rivestimento e isolamento celle batteria 18650	Isolamento ed etichettatura di celle cilindriche 18650 agli ioni di litio, ioni di sodio e nichel-metallo idruro nude in laboratori di ricerca e impianti di produzione di pacchi batteria.	Previene cortocircuiti da contatto metallico mantenendo i limiti di diametro esterno standard della cella.
Assemblaggio moduli pacco batteria	Rivestimento protettivo esterno di pacchi batteria multi-cella utilizzati in utensili elettrici, veicoli elettrici leggeri (e-bike, scooter) e robotica.	Fornisce contenimento meccanico coeso, raggruppamento strutturale e isolamento uniforme contro l'abrasione tra le celle.
Incapsulamento condensatori elettrolitici	Guaina isolante esterna per condensatori elettrolitici industriali, induttori e componenti passivi specializzati per impulsi di potenza.	Garantisce un elevato isolamento dielettrico, sigillatura ambientale contro l'umidità e un aspetto estetico pulito.
Protezione cablaggi e terminali	Copertura di capicorda crimpati, giunti di sbarre, giunzioni in linea e derivazioni di fasci di cavi in pannelli di controllo automobilistici e industriali.	Fornisce scarico della trazione, resistenza all'abrasione e robusto isolamento elettrico su circuiti a bassa e media tensione.
R&S batterie in laboratorio	Prototipazione e costruzione di involucri batteria personalizzati in strutture di ricerca accademica e laboratori di sviluppo commerciale.	Consente un rivestimento manuale o semi-automatizzato rapido e personalizzabile con proprietà dielettriche coerenti e riproducibili.
Rivestimento di piccoli strumenti e hardware	Guaina protettiva per manici di utensili manuali, aste metalliche, sonde di sensori e fissaggi da banco di prova che richiedono isolamento elettrico e anticorrosione di base.	Migliora il comfort dell'impugnatura, previene cortocircuiti metallo-metallo e protegge i substrati sottostanti dall'ossidazione e dall'usura superficiale.

Parametro	Specifica (Articolo n.: FZ54)
Numero articolo prodotto	FZ54
Materiale di base	Polivinilcloruro (PVC)
Colore	Blu
Larghezza piatta	42 mm (+0,8 / -0 mm)
Spessore parete singola	0,08 ± 0,01 mm
Intervallo temperatura operativa continua	Da -5°C a 85°C
Resistenza alla temperatura massima	85°C
Resistenza alla trazione	≥500 kg/cm ² (circa ≥49 MPa)
Resistività volumetrica	≥10 ¹⁴ Ω·cm
Rapporto di restringimento trasversale (TD)	45% - 48%
Rapporto di restringimento longitudinale (MD)	13 ± 2%

Parametro	Specifica (Articolo n.: FZ54)
Fattore di forma applicazione target	Celle cilindriche standard 18650 e componenti di diametro corrispondente
Compatibilità metodo di restringimento	Pistole ad aria calda industriali, forni a tunnel termico, sistemi di restringimento a nastro