

Tubo Termorretráctil Industrial De Pvc Para Aislamiento De Baterías Y Componentes Electrónicos

Número de artículo: FZ54



Introducción

Descubra el tubo termorretráctil industrial de PVC de alto rendimiento diseñado para el aislamiento de baterías 18650 y el encapsulado de componentes electrónicos. Presenta una resistencia dieléctrica superior, una contracción transversal precisa del 45 al 48 por ciento y una robusta resistencia química para aplicaciones de fabricación exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Re-empacado y aislamiento de celdas 18650	Aislamiento y re-etiquetado de celdas cilíndricas desnudas de iones de litio, iones de sodio e hidruro metálico de níquel en laboratorios de investigación y plantas de fabricación de baterías.	Evita cortocircuitos por contacto metálico mientras mantiene los límites de diámetro exterior estándar de la celda.
Ensamblaje de módulos de paquetes de baterías	Envoltura protectora exterior de paquetes de baterías agrupados de múltiples celdas utilizados en herramientas eléctricas, vehículos eléctricos ligeros (bicicletas eléctricas, scooters) y robótica.	Proporciona contención mecánica cohesiva, agrupación estructural y aislamiento uniforme contra la abrasión entre celdas.
Encapsulado de condensadores electrolíticos	Funda aislante externa para condensadores electrolíticos industriales, inductores y componentes pasivos de potencia de pulso especializados.	Asegura un alto aislamiento dieléctrico, sellado ambiental contra la humedad y una apariencia estética limpia.
Protección de mazos de cables y terminales	Cubierta de terminales de cable prensados, juntas de barras colectoras, empalmes en línea y derivaciones de mazos de cables en paneles de control automotrices e industriales.	Proporciona alivio de tensión, resistencia a la abrasión y un aislamiento eléctrico robusto en circuitos de bajo a medio voltaje.
I+D de baterías en laboratorio	Prototipado y construcción de carcasas de baterías personalizadas en instalaciones de investigación académica y laboratorios de desarrollo comercial de baterías.	Permite un envoltorio de celdas manual o semiautomatizado rápido y personalizable con propiedades dieléctricas consistentes y reproducibles.
Recubrimiento de herramientas y hardware pequeño	Funda protectora para mangos de herramientas manuales, varillas metálicas, sondas de sensores y accesorios de bancos de pruebas que requieren aislamiento eléctrico y contra la corrosión básico.	Mejora la comodidad de agarre, evita cortocircuitos metal-metal y protege los sustratos subyacentes de la oxidación y el desgaste superficial.

Parámetro	Especificación (N.º de artículo: FZ54)
Número de artículo del producto	FZ54
Material base	Cloruro de polivinilo (PVC)
Color	Azul
Ancho plano	42 mm (+0.8 / -0 mm)
Espesor de pared simple	0.08 ± 0.01 mm
Rango de temperatura operativa continua	-5°C a 85°C
Resistencia máxima a la temperatura	85°C
Resistencia a la tracción	≥500 kg/cm² (aprox. ≥49 MPa)
Resistividad volumétrica	≥10 ¹⁴ Ω·cm

Parámetro	Especificación (N.º de artículo: FZ54)
Relación de contracción transversal (TD)	45% - 48%
Relación de contracción longitudinal (MD)	13 ± 2%
Factor de forma de aplicación objetivo	Celdas cilíndricas 18650 estándar y componentes de diámetro coincidente
Compatibilidad del método de contracción	Pistolas de aire caliente industriales, hornos de túnel de calor, sistemas de contracción por transportador