

Tubo Termorretrátil De Pvc Industrial Para Isolamento De Baterias E Componentes Eletrônicos

Número do item: FZ54



introdução

Descubra o tubo termorretrátil de PVC industrial de alto desempenho, projetado para isolamento de baterias 18650 e encapsulamento eletrônico. Apresenta resistência dielétrica superior, retração transversal precisa de 45 a 48 por cento e robusta resistência química para aplicações de fabricação exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Revestimento e Isolamento de Células de Bateria 18650	Isolamento e rotulagem de células cilíndricas de íon-lítio, íon-sódio e níquel-hidreto metálico em laboratórios de pesquisa e fábricas de baterias.	Evita curtos-circuitos por contato metálico, mantendo os limites padrão de diâmetro externo da célula.
Montagem de Módulos de Bateria	Envolvimento protetor externo de pacotes de bateria agrupados usados em ferramentas elétricas, veículos elétricos leves (e-bikes, scooters) e robótica.	Fornecer contenção mecânica coesa, agrupamento estrutural e isolamento uniforme contra abrasão entre células.
Encapsulamento de Capacitor Eletrolítico	Capa isolante externa para capacitores eletrolíticos industriais, indutores e componentes passivos especializados de energia de pulso.	Garante alto isolamento dielétrico, vedação ambiental contra umidade e aparência estética limpa.
Proteção de Chicotes de Cabos e Terminais	Cobertura de terminais crimpados, juntas de barramentos, emendas em linha e derivações de feixes de fios em painéis de controle automotivos e industriais.	Oferece alívio de tensão, resistência à abrasão e isolamento elétrico robusto em circuitos de baixa a média tensão.
P&D de Baterias em Laboratório	Prototipagem e construção de gabinetes de bateria personalizados em instalações de pesquisa acadêmica e laboratórios comerciais de desenvolvimento de baterias.	Permite o envolvimento manual ou semi-automatizado rápido e personalizável de células com propriedades dielétricas consistentes e reproduzíveis.
Revestimento de Pequenas Ferramentas e Hardware	Revestimento protetor para cabos de ferramentas manuais, hastes metálicas, sondas de sensores e acessórios de bancada de teste que exigem isolamento elétrico e contra corrosão básico.	Melhora o conforto da aderência, evita curtos-circuitos metal-metal e protege os substratos subjacentes contra oxidação e desgaste superficial.

Parâmetro	Especificação (Item Nº: FZ54)
Número do Item do Produto	FZ54
Material Base	Policloreto de Vinila (PVC)
Cor	Azul
Largura Plana	42 mm (+0,8 / -0 mm)
Espessura de Parede Única	0,08 ± 0,01 mm
Faixa de Temperatura Operacional Contínua	-5°C a 85°C
Resistência Máxima à Temperatura	85°C
Resistência à Tração	≥500 kg/cm ² (aprox. ≥49 MPa)
Resistividade Volumétrica	≥10 ¹⁴ Ω·cm
Taxa de Retração Transversal (TD)	45% - 48%
Taxa de Retração Longitudinal (MD)	13 ± 2%

Parâmetro	Especificação (Item Nº: FZ54)
Fator de Forma da Aplicação Alvo	Células Cilíndricas 18650 Padrão e Componentes de Diâmetro Correspondente
Compatibilidade com Método de Retração	Pistolas de Ar Quente Industriais, Túneis de Encolhimento, Sistemas de Encolhimento em Esteira