

Gaine Thermorétractable Industrielle En Pvc Pour L'isolation Des Batteries Et Composants Électroniques

Numéro d'article: FZ54



Introduction

Découvrez une gaine thermorétractable en PVC industriel haute performance, conçue pour l'isolation des batteries 18650 et l'encapsulation électronique. Dotée d'une rigidité diélectrique supérieure, d'un retrait transversal précis de 45 à 48 % et d'une excellente résistance chimique pour les applications de fabrication exigeantes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Gainage et isolation de cellules de batterie 18650	Isolation et réétiquetage de cellules lithium-ion, sodium-ion et nickel-hydrure métallique 18650 nues dans les laboratoires de recherche et les usines de fabrication de batteries.	Empêche les courts-circuits dus au contact métallique tout en respectant les limites de diamètre extérieur standard des cellules.
Assemblage de modules de batterie	Enveloppement protecteur extérieur de blocs de batteries multicellulaires utilisés dans les outils électriques, les véhicules électriques légers (vélos électriques, scooters) et la robotique.	Fournit un confinement mécanique cohérent, un regroupement structurel et une isolation uniforme contre l'abrasion entre les cellules.
Encapsulation de condensateurs électrolytiques	Gaine isolante externe pour condensateurs électrolytiques industriels, inductances et composants passifs spécialisés à impulsion de puissance.	Assure une isolation diélectrique élevée, une étanchéité environnementale contre l'humidité et une apparence esthétique soignée.
Protection de faisceaux de câbles et terminaux	Recouvrement de cosse de fils serties, joints de barres omnibus, épissures en ligne et sorties de faisceaux de câblage dans les panneaux de contrôle automobiles et industriels.	Offre une décharge de traction, une résistance à l'abrasion et une isolation électrique robuste sur les circuits basse à moyenne tension.
R&D en laboratoire de batteries	Prototypage et construction de boîtiers de batterie personnalisés dans les établissements de recherche universitaires et les laboratoires de développement de batteries commerciaux.	Permet un gainage manuel ou semi-automatisé rapide et personnalisable avec des propriétés diélectriques cohérentes et reproductibles.
Revêtement de petit matériel et outils	Gaine protectrice pour poignées d'outils à main, tiges métalliques, sondes de capteurs et fixations de banc d'essai nécessitant une isolation électrique et contre la corrosion de base.	Améliore le confort de préhension, empêche les courts-circuits métal sur métal et protège les substrats sous-jacents de l'oxydation et de l'usure de surface.

Paramètre	Spécification (Article n° : FZ54)
Numéro d'article du produit	FZ54
Matériau de base	Polychlorure de vinyle (PVC)
Couleur	Bleu
Largeur à plat	42 mm (+0,8 / -0 mm)
Épaisseur de paroi simple	0,08 ± 0,01 mm
Plage de température de fonctionnement continu	-5°C à 85°C
Résistance maximale à la température	85°C
Résistance à la traction	≥500 kg/cm ² (env. ≥49 MPa)
Résistivité volumique	≥10 ¹⁴ Ω·cm
Taux de retrait transversal (TD)	45 % - 48 %

Paramètre	Spécification (Article n° : FZ54)
Taux de retrait longitudinal (MD)	13 ± 2 %
Facteur de forme de l'application cible	Cellules cylindriques standard 18650 et composants de diamètre correspondant
Compatibilité de la méthode de retrait	Pistolets à air chaud industriels, fours tunnels, systèmes de rétraction par convoyeur