

Liant De Batterie En Dispersion Aqueuse De Ptfé Liquide (Polytétrafluoroéthylène)

Numéro d'article: FZ28



Introduction

La dispersion aqueuse de liant de batterie en PTFE liquide (polytétrafluoroéthylène) de haute pureté offre une teneur en solides de 60 % et des particules submicroniques pour optimiser la formation de la matrice cathodique, la cohésion anodique, les films coulés diélectriques, les revêtements barrières chimiques et les applications d'électrodes pour la recherche avancée sur les matériaux de stockage d'énergie industrielle.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Matrices d'anodes et de cathodes de batteries	Agit comme un liant fibrillant pour les électrodes de batteries lithium-ion, sodium-ion et argent-oxyde, aussi bien dans les procédés aqueux humides que dans le calandrage à sec sans solvant.	Crée un micro-réseau 3D durable qui empêche le délaminage de la masse active, maintient la flexibilité de l'électrode et absorbe les variations de volume lors des cycles.
Tissus en fibre de verre tissée enduits	Imprégnation et revêtement de tissus structurels en fibre de verre tissée utilisés pour les membranes architecturales, les bandes de convoyage industrielles et l'isolation électronique.	Confère une résistance supérieure aux intempéries, une résistance élevée à la déchirure, des propriétés antiadhésives et une excellente résistance à l'humidité ambiante et aux rayons UV.
Garnitures d'étanchéité chimiques et thermiques	Saturation de fibres tressées pour garnitures mécaniques, presse-étoupes de vannes et joints de compression fonctionnant dans des environnements de fluides agressifs.	Améliore l'inertie chimique face aux acides concentrés, aux bases et aux solvants organiques agressifs tout en évitant la surchauffe par frottement et la dégradation du joint.
Films diélectriques et barrières coulés	Formation de films minces de fluoropolymère exempts de micro-trous (pinholes) utilisés pour les diélectriques de condensateurs haute tension, les barrières anti-humidité et les revêtements anticorrosion.	Offre une rigidité diélectrique élevée, des pertes diélectriques ultra-faibles et une imperméabilité chimique totale sur de larges plages de fréquences et de températures.
Revêtements de substrats haute température	Application directe de protection de surface sur des composants métalliques, céramiques et composites soumis à des températures de fonctionnement sévères et à des vapeurs corrosives.	Fournit une couche de surface à faible frottement et non mouillante avec une résistance exceptionnelle à la corrosion et une protection de barrière thermique à haute température.
Additifs anti-goutte pour matières plastiques	Agent de compoundage pour thermoplastiques techniques ignifugés, polycarbonates et boîtiers électroniques en polymère.	Forme un réseau interne de fibrilles anti-goutte lors de la combustion, aidant les polymères à satisfaire aux normes rigoureuses d'ignifugation UL94 V-0.