

Dispersión Acuosa De Ptfé Líquido De Politetrafluoroetileno Aglutinante Para Baterías

Número de artículo: FZ28



Introducción

La dispersión acuosa de politetrafluoroetileno PTFE líquido de alta pureza como aglutinante para baterías ofrece un contenido de sólidos del sesenta por ciento y partículas submicrónicas para optimizar la formación de la matriz catódica, la cohesión anódica, películas fundidas dieléctricas, recubrimientos de barrera química y aplicaciones de electrodos en la investigación avanzada de materiales de almacenamiento de energía industrial.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Matrices de ánodos y cátodos de baterías	Actúa como aglutinante fibrilante para electrodos de baterías de iones de litio, iones de sodio y óxido de plata tanto en procesos húmedos acuosos como en calandrado en seco sin disolventes.	Crea una microrred 3D duradera que evita el desprendimiento de masa activa, mantiene la flexibilidad del electrodo y absorbe la expansión de volumen durante el ciclado.
Tejidos de fibra de vidrio recubiertos	Impregnación y recubrimiento de tejidos de vidrio estructural utilizados en membranas arquitectónicas, cintas de procesamiento industrial y aislamiento electrónico.	Otorga una resistencia superior a la intemperie, alta resistencia al desgarro, propiedades de desmoldeo antiadherentes y resistencia a la humedad ambiental y a la degradación por UV.
Sellos de empaque térmico y químico	Saturación de fibras de empaquetadura mecánica trenzada, sellos de válvulas y sellos de compresión que operan en entornos de fluidos agresivos.	Mejora la inercia química frente a ácidos concentrados, bases y disolventes orgánicos agresivos a la vez que previene el sobrecalentamiento por fricción y la degradación del sello.
Películas fundidas dieléctricas y de barrera	Formación de películas delgadas de fluoropolímero libres de poros utilizadas en dieléctricos de condensadores de alto voltaje, barreras contra la humedad y revestimientos resistentes a la corrosión.	Ofrece una alta rigidez dieléctrica de ruptura, una pérdida dieléctrica ultrabaja y una impermeabilidad química completa en amplios rangos de frecuencia y temperatura.
Recubrimientos de sustratos para alta temperatura	Aplicación superficial protectora directa sobre componentes metálicos, cerámicos y compuestos sometidos a temperaturas operativas severas y vapores corrosivos.	Proporciona una capa superficial de baja fricción y no humectante con una resistencia excepcional a la corrosión y protección como barrera térmica de alta temperatura.
Aditivos antigoteo para plásticos	Agente de formulación para termoplásticos de ingeniería ignífugos, policarbonatos y polímeros para carcasas electrónicas.	Forma una red interna de fibrillas antigoteo durante la combustión, ayudando a los polímeros a cumplir con los rigurosos estándares de seguridad ignífuga UL94 V-0.