

Ligante Aquoso De Poliacrilato De Lítio Paali Para Preparação De Pasta De Ânodo De Óxido De Silício

Número do item: FZ29



Introdução

Otimize a pesquisa de baterias de alta capacidade com o ligante premium de poliacrilato de lítio PAALi para ânodos de óxido de silício, proporcionando elasticidade mecânica excepcional, redução do inchaço do eletrólito, eficiência coulombica inicial estável e vida útil superior em aplicações avançadas de células tipo moeda e tipo bolsa.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Ânodos de Silício-Carbono & SiOx	Formulação de eletrodos negativos de alta capacidade incorporando monóxido de silício, nanopartículas de silício puro e compósitos de grafite.	Suprime a pulverização do material ativo e mantém caminhos de contato elétrico ao longo de centenas de ciclos profundos de carga-descarga.
Prototipagem de Células tipo Bolsa de Alta Energia	Preparação de eletrodos negativos de células tipo bolsa laminadas multicamadas em sistemas de revestimento contínuo rolo a rolo.	Evita rachaduras nas bordas e delaminação durante operações automatizadas de corte, enrolamento e montagem por dobragem em Z do eletrodo.
Benchmarking Eletroquímico de Células Moeda	Formulação de pastas de eletrodos de pequeno lote para triagem acadêmica de meia-célula e célula completa e pesquisa fundamental de cinética.	Garante repetibilidade excepcional em matrizes de teste com volume mínimo de preparação de pasta e dispersão rápida.
Células de Íon-Lítio de Carregamento Rápido	Fabricação de eletrodos para sistemas de bateria de alta taxa C que exigem caminhos contínuos de condução de elétrons e íons de lítio.	Mantém a resistência interfacial estável e evita a quebra estrutural sob estresse operacional térmico e mecânico severo.
Interfaces de Ânodo de Bateria de Estado Sólido	Desenvolvimento de camadas intermediárias de ânodo compósito que fazem interface com eletrólitos sólidos de polímero ou à base de sulfeto.	Melhora a molhabilidade interfacial e a conformidade mecânica entre partículas ativas rígidas e camadas separadoras de estado sólido.
Formulações de Pasta Condutora Avançada	Co-dispersão de materiais de óxido de silício com nanotubos de carbono de paredes múltiplas (MWCNTs) e negro de fumo condutor.	Melhora a ponte entre o ligante e o agente condutor, permitindo taxas mais baixas de aditivos condutores e aumentando a carga geral do material ativo.

Parâmetro de Especificação	Valor / Faixa
Número do Item do Produto	FZ29
Composição Química	Solução Aquosa de Poliacrilato de Lítio (PAALi)
Aparência Física	Solução aquosa transparente amarelo-clara
Viscosidade (25°C)	24.000 mPa·s
Conteúdo Sólido	6,0% em peso
Valor de pH	7,5 – 8,0
Taxa de Inchaço do Eletrólito	< 10% (1M LiPF6 em EC:DMC:DEC)
Sistema de Solvente	Água Deionizada (Aquoso)
Especificação de Embalagem	100 g / frasco

Parâmetro de Especificação	Valor / Faixa
Condições de Armazenamento Recomendadas	Recipiente selado, temperatura ambiente (15°C - 25°C), ambiente seco
Processamento de Pasta Recomendado	Ajuste o volume de água com base na carga sólida desejada; peneire, desgasifique e filtre antes do revestimento