

Ligante De Material De Ânodo De Bateria De Lítio De Alto Desempenho Látex De Estireno-Butadieno (Sbr)

Número do item: FZ32



introdução

Descubra o látex de borracha estireno-butadieno (SBR) de alto desempenho para a fabricação de ânodos de baterias de lítio. Esta emulsão aquosa oferece flexibilidade superior, baixa viscosidade, controle rigoroso de pH e adesão ideal para maximizar a carga de material ativo e a estabilidade do ciclo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Ânodos de Grafite Sintético e Natural	Formulação padrão de pasta de eletrodo negativo para eletrônicos de consumo, ferramentas elétricas e células de EV de alta energia.	Oferece resistência à descamação robusta com consumo mínimo de ligante, maximizando o conteúdo de material ativo e a densidade de energia gravimétrica.
Eletrodos de Compósito de Silício-Carbono (Si/C)	Sistemas de ânodo de alta capacidade avançados sujeitos a expansão volumétrica cíclica massiva durante a litiação.	A matriz polimérica elástica absorve a respiração mecânica contínua, preservando os caminhos de percolação eletrônica e prolongando a vida útil do ciclo.
Células Cilíndricas e Prismáticas de Alta Taxa	Projetos de células de alta potência que exigem redes condutoras uniformes e resistência de transferência de carga interna ultrabaixa.	A baixa impedância do ligante e a dispersão uniforme de aditivos permitem uma capacidade de descarga de taxa C superior e menor geração de calor.
Pacotes de Baterias para Sistemas de Armazenamento de Energia (ESS)	Sistemas de bateria em escala de rede de grande formato que exigem durabilidade de milhares de ciclos e degradação mínima.	A excelente estabilidade química evita a dissolução do ligante em eletrólitos de carbonato, garantindo retenção de capacidade em escala de décadas.
P&D de Pasta Aquosa e Testes em Linha Piloto	Formulação acadêmica, institucional e laboratorial industrial de revestimentos de ânodo à base de água e triagem de ligantes.	Excelente estabilidade em prateleira e miscibilidade pronta com CMC e pastas de carbono condutor permitem prototipagem rápida e reproduzível.
Interfaces de Ânodo de Eletrólito Sólido e Híbrido	Pré-tratamento de eletrodo negativo de filme fino e flexível para arquiteturas de bateria de eletrólito sólido e polimérico.	A alta conformidade mecânica garante contato interfacial sustentado com eletrólitos sólidos sem a formação de vazios interfaciais.

Item de Parâmetro	Padrão de Especificação	Desempenho Verificado	Condições de Teste / Referência
Identificador do Item	FZ32	FZ32	Atribuição Padrão de Fábrica
Aparência Física	Emulsão líquida branca leitosa	Emulsão líquida branca leitosa	Inspeção Visual a 25°C
Conteúdo Total de Sólidos (wt%)	48,0 ~ 53,0	49,51	Método de Secagem Gravimétrica
Valor de pH	6,0 ~ 7,0	6,90	Medidor de pH Digital a 25°C
Viscosidade Brookfield (mPa·s)	80 ~ 300	231	Viscosímetro Brookfield a 25°C
Tensão Superficial (mN/m)	41,0 ~ 47,0	42,0	Método de Placa Wilhelmy / Anel Du Noüy
Alvo Principal de Aplicação	Ligante de ânodo de bateria de íon-lítio	Ligante de ânodo de bateria de íon-lítio	Pastas de Eletrodo Negativo Aquosas
Embalagem Padrão	500 g / frasco	500 g / frasco	Recipiente Selado Resistente a Produtos Químicos