

Ligante Em Pó De Carboximetilcelulose (Cmc) Para Material De Ânodo De Bateria De Lítio

Número do item: CL34



introdução

Projetado para pesquisa de baterias de alto desempenho, este ligante em pó de carboximetilcelulose (CMC) ultrapuro oferece controle reológico superior, estabilidade robusta contra sedimentação e adesão aquosa excepcional para pastas de ânodo de baterias de íon-lítio e desenvolvimento de materiais eletroquímicos avançados.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Ânodos de Grafite de Íon-Lítio	Usado como agente anti-sedimentação e ligante aquoso em pastas de eletrodos negativos de grafite natural e artificial padrão.	Evita a aglomeração da massa ativa, aumenta a vida útil da pasta e garante um revestimento uniforme por doctor-blade na folha de cobre.
Ânodos de Compósito de Silício-Grafite	Incorporado em sistemas de ânodo de alta capacidade contendo nanopartículas de silício, SiO ou misturas de silício-carbono.	Acomoda a expansão volumétrica extrema através de redes flexíveis de ligação de hidrogênio, evitando a pulverização de partículas e o descascamento do eletrodo.
Cátodos de Lítio-Enxofre (Li-S)	Atua como ligante multifuncional e imobilizador de polissulfetos em formulações de cátodo de compósito de enxofre-carbono.	Suprime o efeito "shuttle" de polissulfetos, estabilizando a retenção de capacidade e estendendo a vida útil reversível.
Ânodos Aquosos de Sódio-Íon	Utilizado na fabricação de ânodos de carbono duro e carbono não grafitizável usando processamento ecologicamente correto à base de água.	Elimina a dependência de solventes NMP enquanto estabelece uma adesão interfacial robusta em substratos de alumínio ou cobre.
Intercamadas de Compósito de Estado Sólido	Aplicado como ligante polimérico em preparações de pasta de eletrólito sólido cerâmico e compósito de película fina.	Fornece dispersão uniforme de partículas e integridade mecânica flexível antes da sinterização ou prensagem de alta densidade.

Revestimento de Pasta Rolo-a-Rolo de Alta Velocidade	Integrado em linhas de pasta de eletrodo piloto e de produção que exigem afinamento por cisalhamento preciso e nivelamento rápido.	Produz revestimentos "verdes" sem defeitos e sem furos, com carregamento de massa por área uniforme em linhas de revestimento de alto rendimento.
--	--	---

Parâmetro Técnico	Padrão de Especificação	Valor do Lote Medido (CL34)	Status / Método de Teste
Código do Item do Produto	CL34	CL34	Padrão de Referência
Aparência Física	Pó Branco	Pó Branco	Inspeção Visual
Pureza Química	> 99,5%	99,7%	Análise de Titulação
Viscosidade (Solução Aquosa a 2%)	7.000 ~ 10.000 mPa·s	7.458 mPa·s	Viscosímetro Rotacional (25°C)
Grau de Substituição (G.S.)	0,6 ~ 0,9	0,86	Análise Química
Teor de Água	< 10,0%	5,35%	Karl Fischer / Perda por Secagem
Valor de pH (Solução a 1%)	6,0 ~ 8,5	6,77	Potenciometria de pH
Impureza de Chumbo (Pb)	< 15 ppm	Conforme (Passou)	Espectroscopia de Absorção Atômica
Impureza de Ferro (Fe)	< 40 ppm	Conforme (Passou)	Análise Colorimétrica / ICP
Impureza de Arsênio (As)	< 2 ppm	Conforme (Passou)	Análise ICP-MS

Parâmetro Técnico	Padrão de Especificação	Valor do Lote Medido (CL34)	Status / Método de Teste
Compatibilidade com Solvente	Água Deionizada	Água Deionizada	Dissolução Aquosa Completa
Função Primária	Espassante de Ânodo / Anti-Sedimentação	Espassante de Ânodo / Anti-Sedimentação	Preparação de Pasta de Bateria