

Pó De Carboximetilcelulose (Cmc) Para Ânodo De Bateria De Íon-Lítio

Número do item: CL19



introdução

Pó de carboximetilcelulose (CMC) de alta pureza projetado para a preparação de pasta de ânodo de bateria de íon-lítio. Este aglutinante solúvel em água de qualidade premium oferece controle reológico superior, forte adesão e desempenho de ciclagem estável para fabricação avançada de células em laboratório e fluxos de trabalho de pesquisa em armazenamento de energia.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Ânodos de Grafite de Íon-Lítio	Agente espessante e estabilizante misturado com emulsão de SBR para pastas de grafite sintético e natural.	Previne a sedimentação do grafite, garante espessura de revestimento uniforme e aumenta a flexibilidade mecânica em folhas de cobre.
Ânodos de Composto de Silício-Grafite	Componente aglutinante estrutural que acomoda a severa expansão volumétrica em ânodos dominados por silício de alta capacidade.	Mantém o contato coeso entre partículas e mitiga a pulverização do material ativo durante a litiação.
Cátodos de Lítio-Enxofre (Li-S)	Aglutinante aquoso e aditivo para cátodos de composto de enxofre-carbono submetidos a reações redox de múltiplos elétrons.	Restringe a migração de polissulfetos solúveis via grupos funcionais polares, melhorando drasticamente a eficiência de ciclagem.
Ânodos de Bateria de Íon-Sódio	Sistema aglutinante solúvel em água utilizado em formulações de eletrodos negativos de carbono duro e carbono não grafítico.	Oferece processamento aquoso econômico, coesão estável do eletrodo e formação resiliente de interface.
Eletrodos de Supercapacitor	Modificador de reologia para pastas de eletrodos de carbono ativado e carbono poroso de alta área superficial.	Permite a fundição de filmes finos sem defeitos e maximiza a molhabilidade do eletrólito em arquiteturas de eletrodos porosos.
Intercamadas de Bateria de Estado Sólido	Aditivo polimérico em intercamadas de eletrólito sólido composto e filmes amortecedores flexíveis de eletrodo-eletrólito.	Melhora o contato iônico interfacial e a conformidade mecânica em interfaces eletroquímicas dinâmicas de estado sólido.

Código do Item	Parâmetro	Valor Padrão	Valor Medido
CL19	Aparência	Pó branco	Pó branco
CL19	Pureza	>99,5%	99,7%
CL19	Viscosidade (Solução Aquosa a 2%)	7.000-10.000 mPa·s	7.458 mPa·s
CL19	Umidade (Teor de Água)	<10,0%	5,35%
CL19	Grau de Substituição (G.S.)	0,6-0,9	0,86
CL19	Valor de pH (Solução Aquosa)	6,0-8,5	6,77
CL19	Metais Pesados (como Pb)	<15 ppm	Em conformidade (Aprovado)
CL19	Teor de Ferro (Fe)	<40 ppm	Em conformidade (Aprovado)
CL19	Teor de Arsênio (As)	<2 ppm	Em conformidade (Aprovado)
CL19	Função Principal	Espessante de Ânodo de Bateria de Lítio	Verificado
CL19	Embalagem Padrão	500 g/saco	500 g/saco