

Порошковое Связующее На Основе Карбоксиметилцеллюлозы (Кмц) Для Анодных Материалов Литиевых Аккумуляторов

Артикул: CL34



введение

Это сверхчистое порошковое связующее на основе карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ), разработанное для высокопроизводительных исследований аккумуляторов, обеспечивает превосходный реологический контроль, высокую стабильность против оседания и исключительную адгезию в водных средах для анодных суспензий литий-ионных аккумуляторов и разработки передовых электрохимических материалов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Литий-ионные графитовые аноды	Используется в качестве антиседиментационной добавки и водного связующего в стандартных суспензиях отрицательных электродов из искусственного и природного графита.	Предотвращает агломерацию активной массы, увеличивает срок хранения суспензии и обеспечивает гладкое нанесение ракелем на медную фольгу.
Кремнево-графитовые композитные аноды	Включается в высокеемкие анодные системы, содержащие наночастицы кремния, SiO или кремнево-углеродные смеси.	Компенсирует экстремальное объемное расширение за счет гибких сетей водородных связей, предотвращая разрушение частиц и отслоение электрода.
Литий-серные (Li-S) катоды	Служит multifunctional связующим и иммобилизатором полисульфидов в рецептурах серно-углеродных композитных катодов.	Подавляет челночный эффект полисульфидов, стабилизируя сохранение емкости и продлевая срок службы.
Водные натрий-ионные аноды	Используется при изготовлении анодов из твердого углерода и неграфитируемого углерода с использованием экологически чистой обработки на водной основе.	Исключает зависимость от растворителей NMP, обеспечивая прочную межфазную связь на алюминиевых или медных подложках.
Композитные промежуточные слои для твердотельных аккумуляторов	Применяется в качестве полимерного связующего при подготовке суспензий для тонкопленочных керамических и композитных твердых электролитов.	Обеспечивает равномерное распределение частиц и гибкую механическую целостность перед высокоплотным спеканием или прессованием.
Высокоскоростное рулонное нанесение суспензии	Интегрируется в пилотные и производственные линии суспензий электродов, требующие точного разжижения при сдвиге и быстрого выравнивания.	Обеспечивает получение бездефектных покрытий без точечных отверстий с равномерной поверхностной плотностью на высокопроизводительных линиях нанесения.

Технический параметр	Стандарт спецификации	Измеренное значение партии (CL34)	Статус / Метод испытания
Код продукта	CL34	CL34	Эталонный стандарт
Внешний вид	Белый порошок	Белый порошок	Визуальный осмотр
Химическая чистота	> 99,5%	99,7%	Титриметрический анализ
Вязкость (2% водный раствор)	7 000 ~ 10 000 мПа·с	7 458 мПа·с	Ротационный вискозиметр (25°C)
Степень замещения (СЗ)	0,6 ~ 0,9	0,86	Химический анализ

Технический параметр	Стандарт спецификации	Измеренное значение партии (CL34)	Статус / Метод испытания
Содержание воды	< 10,0%	5,35%	Метод Карла Фишера / Потеря при сушке
Значение pH (1% раствор)	6,0 ~ 8,5	6,77	pH-потенциометрия
Примесь свинца (Pb)	< 15 ppm	Соответствует (Прошел)	Атомно-абсорбционная спектроскопия
Примесь железа (Fe)	< 40 ppm	Соответствует (Прошел)	Колориметрический / ICP анализ
Примесь мышьяка (As)	< 2 ppm	Соответствует (Прошел)	ICP-MS анализ
Совместимость с растворителями	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Полное водное растворение
Основная функция	Анодный загуститель / Антиседиментатор	Анодный загуститель / Антиседиментатор	Подготовка суспензии аккумулятора