

Порошок Карбоксиметилцеллюлозы (Кмц) Для Анодных Материалов Литий-Ионных Аккумуляторов

Артикул: CL19



введение

Высокочистый порошок карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ), разработанный для приготовления анодной суспензии литий-ионных аккумуляторов. Это водорастворимое связующее премиум-класса обеспечивает превосходный реологический контроль, высокую адгезию и стабильные показатели циклирования для передовых лабораторных исследований и разработки систем хранения энергии.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Литий-ионные графитовые аноды	Загуститель и стабилизатор, смешиваемый с эмульсией SBR для суспензий на основе синтетического и природного графита.	Предотвращает оседание графита, обеспечивает равномерную толщину покрытия и повышает механическую гибкость на медной фольге.
Кремний-графитовые композитные аноды	Структурный связующий компонент, компенсирующий значительное расширение объема в анодах с высоким содержанием кремния.	Поддерживает когезионный контакт между частицами и снижает риск разрушения активного материала при литировании.
Литий-серные (Li-S) катоды	Водное связующее и добавка для серо-углеродных композитных катодов, проходящих многоэлектронные окислительно-восстановительные реакции.	Ограничивает миграцию растворимых полисульфидов с помощью полярных функциональных групп, значительно повышая эффективность циклирования.
Натрий-ионные аноды	Водорастворимая связующая система, используемая в системах отрицательных электродов на основе твердого углерода и неграфитируемого углерода.	Обеспечивает экономически эффективную водную обработку, стабильную когезию электрода и формирование устойчивой межфазной границы.
Электроды суперконденсаторов	Модификатор реологии для суспензий на основе активированного угля и пористого углерода с высокой площадью поверхности.	Позволяет получать тонкопленочные покрытия без дефектов и максимизирует смачиваемость электролитом пористых структур электродов.
Межслойные элементы твердотельных аккумуляторов	Полимерная добавка в композитные межслойные твердые электролиты и гибкие буферные пленки электрод-электролит.	Улучшает межфазный ионный контакт и механическую податливость на динамических твердотельных электрохимических интерфейсах.

Код товара	Параметр	Стандартное значение	Измеренное значение
CL19	Внешний вид	Белый порошок	Белый порошок
CL19	Чистота	>99,5%	99,7%
CL19	Вязкость (2% водный раствор)	7 000-10 000 мПа·с	7 458 мПа·с
CL19	Влажность (содержание воды)	<10,0%	5,35%
CL19	Степень замещения (D.S.)	0,6-0,9	0,86
CL19	Значение pH (водный раствор)	6,0-8,5	6,77
CL19	Тяжелые металлы (как Pb)	<15 ppm	Соответствует (Pass)

Код товара	Параметр	Стандартное значение	Измеренное значение
CL19	Содержание железа (Fe)	<40 ppm	Соответствует (Pass)
CL19	Содержание мышьяка (As)	<2 ppm	Соответствует (Pass)
CL19	Основная функциональная роль	Загуститель анода литиевого аккумулятора	Подтверждено
CL19	Стандартная упаковка	500 г/пакет	500 г/пакет