

Водный Связующий Агент На Основе Полиакрилата Лития (Paali) Для Приготовления Суспензий Анодов Из Оксида Кремния

Артикул: FZ29



введение

Оптимизируйте исследования высокочастотных аккумуляторов с помощью премиального связующего на основе полиакрилата лития (PAALi) для кремниево-оксидных анодов. Оно обеспечивает исключительную механическую эластичность, сниженное набухание в электролите, стабильную начальную кулоновскую эффективность и превосходный ресурс работы в современных дисковых и пакетных элементах питания.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Кремний-углеродные и SiOx аноды	Создание высокочастотных отрицательных электродов с использованием монооксида кремния, чистых наночастиц кремния и графитовых композитов.	Подавляет разрушение активного материала и поддерживает пути электрического контакта на протяжении сотен циклов глубокого заряда-разряда.
Прототипирование высокочастотных пакетных ячеек	Подготовка отрицательных электродов для многослойных ламинированных пакетных ячеек на непрерывных линиях рулонного нанесения покрытий.	Предотвращает растрескивание краев и расслоение при автоматизированной резке, намотке и сборке электродов.
Электрохимическое тестирование дисковых ячеек	Создание мелкосерийных суспензий электродов для академического скрининга полужелезов и полных ячеек, а также фундаментальных исследований кинетики.	Обеспечивает исключительную повторяемость результатов при минимальном объеме подготовки суспензии и быстрой дисперсии.
Быстрозаряжаемые литий-ионные ячейки	Изготовление электродов для высокоскоростных аккумуляторных систем, требующих непрерывных путей проводимости электронов и ионов лития.	Поддерживает стабильное межфазное сопротивление и предотвращает структурное разрушение при сильных тепловых и механических нагрузках.
Интерфейсы анодов твердотельных аккумуляторов	Разработка композитных анодных прослоек, контактирующих с твердыми полимерными или сульфидными электролитами.	Улучшает межфазную смачиваемость и механическую совместимость между жесткими активными частицами и слоями твердотельного сепаратора.
Усовершенствованные рецептуры проводящих суспензий	Совместное диспергирование материалов на основе оксида кремния с многостенными углеродными нанотрубками (MWCNT) и проводящей сажей.	Улучшает связующее действие проводящих добавок, позволяя снизить их долю и увеличить общую загрузку активного материала.

Параметр спецификации	Значение / Диапазон
Артикул продукта	FZ29
Химический состав	Водный раствор полиакрилата лития (PAALi)
Внешний вид	Светло-желтый прозрачный водный раствор
Вязкость (25°C)	24 000 мПа·с
Содержание сухих веществ	6,0 мас.%

Параметр спецификации	Значение / Диапазон
Уровень pH	7,5 - 8,0
Коэффициент набухания в электролите	< 10% (1M LiPF ₆ в EC:DMC:DEC)
Система растворителей	Деионизированная вода (водная)
Упаковка	100 г / флакон
Рекомендуемые условия хранения	Герметичный контейнер, комнатная температура (15°C - 25°C), сухая среда
Рекомендуемая обработка суспензии	Регулируйте объем воды в зависимости от желаемой загрузки; перед нанесением просейте, дегазируйте и профильтруйте