

Высокоэффективное Связующее Для Анодов Литиевых Аккумуляторов: Стирол-Бутадиеновый Каучук (Sbr) В Виде Латекса

Артикул: FZ32



введение

Откройте для себя высокоэффективное связующее на основе стирол-бутадиенового каучука (SBR) для производства анодов литиевых аккумуляторов. Эта водная эмульсия обеспечивает превосходную гибкость, низкую вязкость, точный контроль pH и оптимальную адгезию, что позволяет максимизировать загрузку активного материала и стабильность цикла.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Аноды из синтетического и природного графита	Стандартная рецептура суспензии отрицательного электрода для бытовой электроники, электроинструментов и высокоэнергетических EV-ячеек.	Обеспечивает высокую прочность на отслаивание при минимальном расходе связующего, максимизируя содержание активного материала и гравиметрическую плотность энергии.
Кремний-углеродные (Si/C) композитные электроды	Передовые высокочастотные анодные системы, подверженные значительному циклическому объемному расширению при литировании.	Эластичная полимерная матрица поглощает постоянное механическое «дыхание», сохраняя пути электронной перколяции и продлевая срок службы.
Высокопоточные цилиндрические и призматические ячейки	Конструкции ячеек высокой мощности, требующие равномерных проводящих сетей и сверхнизкого внутреннего сопротивления переносу заряда.	Низкий импеданс связующего и равномерная дисперсия добавок обеспечивают превосходную способность к разряду C-rate и сниженное тепловыделение.
Аккумуляторные системы хранения энергии (ESS)	Крупноформатные сетевые аккумуляторные системы, требующие долговечности в тысячи циклов и минимальной деградации.	Выдающаяся химическая стабильность предотвращает растворение связующего в карбонатных электролитах, обеспечивая сохранение емкости в течение десятилетий.
НИОКР водных суспензий и пилотные линии	Академическая, институциональная и промышленная лабораторная разработка составов анодных покрытий на водной основе и скрининг связующих.	Отличная стабильность при хранении и легкая смешиваемость с КМЦ и суспензиями проводящего углерода позволяют быстро создавать прототипы с высокой воспроизводимостью.
Интерфейсы анодов твердотельных и гибридных электролитов	Гибкая предварительная обработка отрицательного электрода в виде тонкой пленки для твердотельных и полимерных электролитных архитектур аккумуляторов.	Высокая механическая податливость обеспечивает устойчивый межфазный контакт с твердыми электролитами без образования пустот.

Параметр	Стандарт спецификации	Проверенные показатели	Условия испытаний / Ссылка
Идентификатор элемента	FZ32	FZ32	Стандартное заводское обозначение
Внешний вид	Молочно-белая жидкая эмульсия	Молочно-белая жидкая эмульсия	Визуальный осмотр при 25°C
Общее содержание сухих веществ (мас.%)	48.0 ~ 53.0	49.51	Гравиметрический метод сушки
Значение pH	6.0 ~ 7.0	6.90	Цифровой pH-метр при 25°C
Вязкость по Брукфилду (мПа·с)	80 ~ 300	231	Вискозиметр Брукфилда при 25°C

Параметр	Стандарт спецификации	Проверенные показатели	Условия испытаний / Ссылка
Поверхностное натяжение (мН/м)	41.0 ~ 47.0	42.0	Метод пластины Вильгельми / кольца Дю Нуи
Основное целевое применение	Связующее для анодов литий-ионных аккумуляторов	Связующее для анодов литий-ионных аккумуляторов	Водные суспензии отрицательных электродов
Стандартная упаковка	500 г / бутылка	500 г / бутылка	Герметичный химически стойкий контейнер