

Высокочистый Проводящий Графитовый Порошок Для Современных Электродов Аккумуляторов И Систем Хранения Энергии

Артикул: CL31



Введение

Высокочистый проводящий графитовый порошок, разработанный для премиальных электродов аккумуляторов, суперконденсаторов и систем хранения энергии. Обладает исключительным содержанием углерода 99,98%, сверхнизким содержанием зольного остатка, нейтральным pH и точно распределенным размером частиц от 1 до 5 микрон для строгих исследовательских процессов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Катоды литий-ионных аккумуляторов	Используется в качестве эффективной проводящей добавки, смешиваемой с активными материалами LFP, NMC, LCO или NCA при приготовлении суспензии.	Значительно снижает внутреннее сопротивление ячейки (DCR), улучшает скоростные характеристики и предотвращает поляризацию электродов при разряде высокими токами (C-rate).
Кремний-графитовые композитные аноды	Включается в состав отрицательных электродов на основе кремния или кремний-углеродных композитов с высокой емкостью.	Поддерживает непрерывные пути электрического контакта во время циклов значительного объемного расширения и сжатия частиц кремния.
Интерфейсы твердотельных электролитов	Входит в состав промежуточных слоев и композитных каркасов электрод-электролит для полностью твердотельных аккумуляторных ячеек.	Снижает импеданс контактного интерфейса и обеспечивает податливые электронные пути через жесткие границы раздела твердых электролитов.
Составы электродов суперконденсаторов	Смешивается с активированными углями с высокой площадью поверхности для формирования электродов двухслойных конденсаторов (EDLC) с высокой удельной мощностью.	Обеспечивает быстрый перенос электронов через толстые слои электродов, максимизируя частотную характеристику и эффективность сверхбыстрого заряда/разряда.
Проводящие чернила и печатная электроника	Вводится в состав жидких чернил и проводящих паст для трафаретной печати, флексографского нанесения и гибких сенсорных схем.	Обеспечивает стабильное поверхностное сопротивление, отличное разрешение линий и прочную адгезию к гибким полимерным и металлическим подложкам без коррозии.
Управление тепловыми режимами и проводящие полимеры	Вводится в состав инженерных термопластов, эпоксидных смол и теплопроводящих интерфейсных материалов (TIM).	Придает как антистатические свойства, так и улучшенные пути направленного отвода тепла в чувствительных электронных узлах.
Подложки для электрохимических датчиков	Применяется в качестве основной проводящей основы или модифицированного слоя на рабочих электродах для аналитического обнаружения.	Обеспечивает низкий фоновый сигнал, широкое окно рабочих электрохимических потенциалов и воспроизводимую кинетику переноса электронов.

Параметр	Эталонный стандарт / Значение
Идентификатор продукта	CL31
Содержание углерода (C)	≥ 99,98 %
Распределение частиц по размерам (диапазон D50)	1 ~ 5 мкм

Параметр	Эталонный стандарт / Значение
Содержание влаги (H ₂ O)	≤ 0,08 %
Содержание золы	≤ 0,01 %
Значение pH	7 (нейтральный)
Содержание железа (Fe)	≤ 5 ppm
Содержание серы (S)	≤ 0,01 %
Содержание кремния (Si)	≤ 1 ppm
Содержание хлора (Cl)	≤ 0,1 ppm
Содержание фтора (F)	≤ 1 ppm
Содержание алюминия (Al)	≤ 1 ppm
Содержание меди (Cu)	≤ 1 ppm
Содержание хрома (Cr)	≤ 1 ppm
Стандартная упаковка	100 г / герметичный пакет