

Высокоочищенный Ацетиленовый Технический Углерод (Сажа) В Качестве Проводящей Добавки Для Аккумуляторов, Систем Накопления Энергии И Полимерных Материалов

Артикул: CL25



Введение

Этот ультраочищенный ацетиленовый технический углерод, разработанный для передовых систем накопления энергии и проводящих полимеров, обеспечивает превосходную электропроводность, исключительную впитывающую способность и минимальное содержание примесей, что гарантирует низкое внутреннее сопротивление ячеек и высокую стабильность электрохимических характеристик в сложных процессах изготовления электродов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Катоды литий-ионных аккумуляторов	Смешивается с активными химическими веществами на основе оксидов металлов (такими как LFP, NMC и LCO) во время приготовления суспензии для создания трехмерных проводящих сетей.	Снижает внутреннее сопротивление ячейки (IR), улучшает скоростные характеристики и максимизирует электрохимическое использование активного материала.
Первичные сухие элементы питания	Включается в состав катодных деполяризующих смесей в традиционных цинково-угольных и щелочных архитектурах батарей.	Повышает эффективность непрерывного разряда, поддерживает равномерный токосъем и продлевает срок хранения.
Проводящие полимеры и маточные смеси	Вводится в состав термопластов и инженерных смол для придания контролируемого удельного объемного сопротивления и антистатических свойств.	Обеспечивает антистатические и полупроводниковые характеристики при низком содержании добавок, сохраняя механическую пластичность смолы.
Экранирующая и антистатическая резина	Диспергируется в синтетических и натуральных эластомерах, используемых для автомобильных уплотнений, топливных шлангов, конвейерных лент и оболочек кабелей.	Устраняет риски электростатического разряда и обеспечивает надежное ослабление электромагнитных помех (ЭМП).
Радио- и электронные компоненты	Используется при изготовлении резистивных элементов, керамико-углеродных композитов и высокочастотных электронных аттенюаторов.	Обеспечивает стабильное поглощение высокочастотных сигналов и долгосрочную омическую стабильность в различных условиях окружающей среды.
Специальные промышленные пигменты	Входит в состав высокопрочных защитных покрытий, маточных смесей и промышленных чернил, требующих глубокого черного цвета.	Предлагает максимальную укрывистость, нейтральный оптический тон и постоянную устойчивость к УФ-излучению, кислотам и атмосферным воздействиям.

Параметр спецификации	Стандартное значение / Метрика	Стандарт испытания / Оценки
Артикул продукта	CL25	Внутренний стандарт качества
Регистрационный номер CAS	1333-86-4	Стандарт химической идентификации
Внешний вид	Чистый черный мелкий порошок / микрогранулы	Визуальный осмотр

Параметр спецификации	Стандартное значение / Метрика	Стандарт испытания / Оценки
Удельное сопротивление	1,4 Ом·м	Метод измерения сопротивления порошка
Йодное число	98 мг/г	Стандартное объемное титрование
Кислотопоглощение	4,4 см³/г	Метод жидкостного титрования
Кажущийся удельный объем	16,5 см³/г	Измерение объемной плотности
Площадь поверхности (STSA)	106 ± 9 × 10² м²/kg	Адсорбция азота (STSA)
Содержание золы	0,06%	Высокотемпературное прокаливание
Остаток крупных частиц	0,009%	Ситовой анализ
Потери при нагревании (влажность/летучие)	≤ 0,08%	Гравиметрический метод сушки
Значение pH	5,8	Потенциометрия водной суспензии
Растворимость	Нерастворим в воде, кислотах и щелочах	Тест на химическую стойкость
Характеристики горения	Сгорает на воздухе с образованием CO₂	Термическое окисление
Основной состав	Элементарный углерод (со следами H, O, S, золы, смол, влаги)	Элементный анализ