

Трехмерная Структурированная Подложка Для Электродов Аккумуляторов Из Алюминиевой Пены С Открытыми Ячейками И Экспериментальный Материал

Артикул: FZ58



введение

Эта высокочистая трехмерная структурированная алюминиевая пена с открытыми ячейками служит передовой подложкой для электродов аккумуляторов и акустическим материалом, обеспечивая исключительную нагрузку активной массы, высокую электропроводность, превосходную устойчивость к атмосферным воздействиям и стабильное звукопоглощение для сложных лабораторных и промышленных применений.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Подложки для электродов аккумуляторов	Токосъемник для НИОКР в области литий-ионных, натрий-ионных и твердотельных аккумуляторов	Обеспечивает сверхвысокую массовую нагрузку активного материала и низкую локальную плотность тока для высокой скорости работы.
Токосъемники суперконденсаторов	Непрерывный 3D-каркас для осаждения псевдоемкостных и EDLC активных материалов	Значительно снижает внутреннее эквивалентное последовательное сопротивление (ESR) и улучшает характеристики циклической скорости.
Архитектурные акустические потолки и стены	Высококачественные звукопоглощающие панели для конференц-залов, студий вещания и аудиторий	Средний коэффициент поглощения $\geq 0,6$ при отсутствии осыпания волокон и низкой отражательной способности света.
Звуковые барьеры для шоссе и железных дорог	Всепогодные, влагостойкие акустические барьеры вдоль транспортных коридоров	Сохраняет звукопоглощение $\geq 0,6$ даже во влажном или пыльном состоянии, высокая структурная устойчивость к атмосферным воздействиям.
Управление тепловыми режимами и теплообменники	Радиаторы с принудительной конвекцией и среды для рассеивания тепла при фазовом переходе жидкости	Высокое отношение площади поверхности к объему максимизирует конвективный теплообмен в компактных габаритах.
Электрокаталитические проточные реакторы	Пористые носители катализатора с большой площадью поверхности для расщепления воды и восстановления CO_2	Структура с открытыми ячейками минимизирует перепад давления жидкости, обеспечивая обширные активные каталитические центры.
Щиты для поглощения энергии удара	Сминаемые структурные сердечники для защиты при столкновениях, упаковки и смягчения взрывной волны	Прогрессивная пластическая деформация стенок ячеек поглощает значительную кинетическую энергию при постоянном напряжении.

Категория параметра	Детализация спецификации	Значение / Атрибут
Идентификация продукта	Модель / Номер изделия	FZ58
Состав материала	Базовая матрица сплава	Высокочистый алюминиевый сплав
Структурная морфология	Тип пор	Взаимосвязанная 3D-сетчатая сеть с открытыми ячейками
Физические размеры	Стандартная толщина	4,0 мм

Категория параметра	Детализация спецификации	Значение / Атрибут
Настройка размеров	Толщина и размеры листа	Полностью настраивается по спецификации заказчика
Акустические характеристики	Средний коэффициент звукопоглощения	$\geq 0,6$ (стабилен во влажных, сухих или пыльных условиях)
Звукоизоляция	Потеря акустической передачи	> 24 дБ(А)
Воспламеняемость и огнестойкость	Класс пожарной безопасности / Горючесть	Негорючий (основа из металлического алюминия)
Стабильность к окружающей среде	Стойкость к атмосферным воздействиям и коррозии	Устойчив к УФ, влагонепроницаем, антивозрастной
Оптические свойства поверхности	Отделка и отражательная способность	Диффузная матовая, низкоотражающая, антибликовая отделка
Варианты обработки поверхности	Защитное внешнее покрытие	Передовые многослойные покрытия для наружного применения, напыляемые и запекаемые
Экологическое соответствие	Вторичное загрязнение и переработка	100% перерабатываемый, 100% без волокон, нулевое рассеивание пыли
Совместимость обработки	Изготовление лабораторных ячеек	Совместим с нанесением шлама ракелем, окунанием, электроосаждением и вальцеванием