

Polvere Di Nero Di Acetilene Ad Alta Purezza Come Agente Conduttivo Per Batterie, Applicazioni Di Accumulo Energetico E Polimeri

Numero articolo: CL25



introduzione

Progettato per sistemi avanzati di accumulo energetico e polimeri conduttivi, questo nero di acetilene ultra-puro offre una conducibilità elettrica superiore, un'eccezionale capacità di assorbimento dei liquidi e livelli minimi di impurità, garantendo una minore resistenza interna delle celle e prestazioni elettrochimiche altamente stabili nei processi di fabbricazione degli elettrodi più esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Catodi per batterie agli ioni di litio	Miscelato con chimiche attive a ossido metallico (come LFP, NMC e LCO) durante la preparazione dello slurry per costruire reti conduttive tridimensionali.	Riduce la resistenza interna della cella (IR), migliora la capacità di scarica e massimizza l'utilizzo elettrochimico del materiale attivo.
Batterie a secco primarie	Incorporato nelle miscele depolarizzanti catodiche nelle architetture convenzionali di batterie zinco-carbone e alcaline.	Migliora l'efficienza di scarica continua, mantiene una raccolta di corrente uniforme ed estende la durata di conservazione.
Polimeri conduttivi e masterbatch	Composto in termoplastiche e resine ingegneristiche per conferire resistività di volume controllata e proprietà di dissipazione statica.	Ottiene prestazioni antistatiche e semiconduttive con bassi carichi di additivo, preservando la duttilità meccanica della resina.
Gomma schermante e antistatica	Disperso in elastomeri sintetici e naturali utilizzati per guarnizioni automobilistiche, tubi del carburante, nastri trasportatori e guaine per cavi.	Elimina i rischi di scariche elettrostatiche e fornisce un'attenuazione affidabile delle interferenze elettromagnetiche (EMI).
Componenti radio ed elettronici	Utilizzato nella fabbricazione di elementi resistivi, compositi ceramica-carbonio e attenuatori elettronici ad alta frequenza.	Offre un assorbimento costante del segnale ad alta frequenza e stabilità ohmica a lungo termine in diverse condizioni ambientali.
Pigmenti industriali speciali	Formulato in rivestimenti protettivi per impieghi gravosi, masterbatch e inchiostri industriali che richiedono un colore nero intenso.	Offre il massimo potere coprente, tono ottico neutro e resistenza permanente ai raggi UV, agli acidi e agli agenti atmosferici.

Parametro di specifica	Valore standard / Metrica	Standard di test / valutazione
Numero articolo prodotto	CL25	Riferimento di qualità interno
Numero CAS (Chemical Abstracts Service)	1333-86-4	Standard di identità chimica
Aspetto fisico	Polvere fine nera pura / Micro-granuli	Ispezione visiva
Resistività specifica	1,4 Ω·m	Metodo di resistività della polvere
Valore di assorbimento di iodio	98 mg/g	Titolazione volumetrica standard
Valore di assorbimento acido	4,4 cm ³ /g	Tecnica di titolazione liquida
Volume specifico apparente	16,5 cm ³ /g	Misurazione della densità volumetrica
Area superficiale a spessore statistico (STSA)	106 ± 9 × 10 ² m ² /kg	Adsorbimento di azoto (STSA)
Contenuto di ceneri	0,06%	Test di ignizione ad alta temperatura

Parametro di specifica	Valore standard / Metrica	Standard di test / valutazione
Residuo di particelle grossolane	0,009%	Residuo di analisi al setaccio
Perdita per riscaldamento (umidità / volatili)	≤ 0,08%	Metodo di essiccazione gravimetrica
Valore pH	5,8	Potenziometria dello slurry acquoso
Solubilità	Insolubile in acqua, acidi e alcali	Test di resistenza chimica
Caratteristiche di combustione	Brucia in aria formando anidride carbonica (CO ₂)	Comportamento di ossidazione termica
Composizione primaria	Carbonio elementare (con tracce di H, O, S, ceneri, catrame, umidità)	Analisi elementare