

Noir D'acétylène De Haute Pureté, Agent Conducteur En Poudre Pour Batteries, Stockage D'énergie Et Applications Polymères

Numéro d'article: CL25



Introduction

Conçu pour les systèmes avancés de stockage d'énergie et les polymères conducteurs, ce noir d'acétylène ultra-pur offre une conductivité électrique supérieure, une absorption de liquide exceptionnelle et des niveaux d'impuretés minimaux, garantissant une résistance interne des cellules plus faible et une performance électrochimique hautement stable lors des processus exigeants de fabrication d'électrodes.

En savoir plus

Application	Description	Avantage clé
Cathodes de batteries Lithium-Ion	Mélangé avec des chimies actives d'oxydes métalliques (telles que LFP, NMC et LCO) lors de la préparation de la suspension pour construire des réseaux conducteurs tridimensionnels.	Diminue la résistance interne de la cellule (IR), améliore la capacité de débit et maximise l'utilisation électrochimique du matériau actif.
Piles sèches primaires	Incorporé dans les mélanges de dépolarisateurs de cathode dans les architectures de batteries zinc-carbone et alcalines conventionnelles.	Améliore l'efficacité de décharge continue, maintient une collecte de courant uniforme et prolonge la durée de conservation.
Polymères conducteurs et mélanges maîtres	Composé dans des thermoplastiques et des résines techniques pour conférer une résistivité volumique contrôlée et des propriétés de dissipation statique.	Atteint des performances antistatiques et semi-conductrices avec de faibles taux de charge, préservant la ductilité mécanique de la résine.
Caoutchouc de blindage et antistatique	Dispersé dans des élastomères synthétiques et naturels utilisés pour les joints automobiles, les tuyaux de carburant, les bandes transporteuses et les gaines de câbles.	Élimine les risques de décharge électrostatique et fournit une atténuation fiable des interférences électromagnétiques (EMI).
Composants radio et électroniques	Utilisé dans la fabrication d'éléments résistifs, de composites céramique-carbone et d'atténuateurs électroniques haute fréquence.	Offre une absorption constante des signaux haute fréquence et une stabilité ohmique à long terme dans diverses conditions ambiantes.
Pigments industriels spécialisés	Formulé dans des revêtements protecteurs haute résistance, des mélanges maîtres et des encres industrielles nécessitant une couleur noire profonde.	Offre un pouvoir couvrant maximal, une teinte optique neutre et une résistance permanente aux rayons UV, aux acides et aux intempéries.

Paramètre de spécification	Valeur standard / Métrique	Norme d'essai / Évaluation
Numéro d'article du produit	CL25	Référence de qualité interne
Numéro CAS (Chemical Abstracts Service)	1333-86-4	Norme d'identité chimique
Apparence physique	Poudre fine noire pure / Micro-granulés	Inspection visuelle
Résistivité spécifique	1,4 Ω·m	Méthode de résistivité de la poudre
Valeur d'absorption d'iode	98 mg/g	Titration volumétrique standard
Valeur d'absorption d'acide	4,4 cm³/g	Technique de titrage liquide
Volume spécifique apparent	16,5 cm³/g	Mesure de densité volumétrique
Surface spécifique STSA	106 ± 9 × 10² m²/kg	Adsorption d'azote (STSA)

Paramètre de spécification	Valeur standard / Métrique	Norme d'essai / Évaluation
Teneur en cendres	0,06 %	Test d'ignition à haute température
Résidu de particules grossières	0,009 %	Résidu d'analyse par tamisage
Perte au chauffage (humidité / volatils)	≤ 0,08 %	Méthode de séchage gravimétrique
Valeur de pH	5,8	Potentiométrie de suspension aqueuse
Solubilité	Insoluble dans l'eau, les acides et les alcalis	Test de résistance chimique
Caractéristiques de combustion	Brûle dans l'air pour former du dioxyde de carbone (CO ₂)	Comportement d'oxydation thermique
Composition principale	Carbone élémentaire (avec traces de H, O, S, cendres, goudron, humidité)	Analyse élémentaire