

2DD-WK Technisches Datenblatt

Beschreibung

2DD-WK ist eine wässrige Suspension (Dispersion) von mehrschichtigem Graphen, in der Graphenpartikel in Form von Paketen präsentiert werden, hauptsächlich von 3 bis 10 Blättern.

Hergestellt auf patentierte Weise durch Exfoliation von Graphit in einer aquatischen Umgebung.

Anwendung

Das Produkt ist ein Aktivator der Festigkeitseigenschaften der Matrix und verleiht ihr neue technische und physikalische Eigenschaften.

Es kann insbesondere bei der Herstellung von Verbundwerkstoffen, in Energiewandlern, Lithium-Ionen-Batterien, als Katalysatorträger usw. verwendet werden.

Diese Suspension kann als Basis für die Herstellung von Materialien mit spezifizierten und kontrollierten Eigenschaften dienen, indem kolloidale Flüssigkeiten in die Suspension eingebracht und komplexe Heterosysteme erzeugt werden.

Nach Absprache mit dem Kunden ist es möglich, diese Suspension zusätzlich mit den erforderlichen Stoffen zu modifizieren.

Merkmale und Eigenschaften

- Form	Suspension
- Durchschnittliche Partikelgröße, μm	7-10
- Anzahl der Graphenblätter	<10
- Farbe	schwarz
- Dispersionsmedium	Wasser
- Konzentration (Gew.-%)	5
- pH-Wert	6,4-6,9
- Kohlenstoffgehalt, %	76-82
- Sauerstoff, %	14-19
- Spezifische Oberfläche, m^2/g	>25
- Verpackung, Liter	0,25; 0,5; 1; 5; 10