

## 2DD-OL      Technisches Datenblatt

### *Beschreibung*

2DD-OL ist eine Suspension (Dispersion) von Low-Layer-Graphen in Industrieöl, in der Graphenpartikel in Form von Paketen, hauptsächlich von 3 bis 10 Blättern, präsentiert werden.

Hergestellt auf patentierte Weise durch Exfoliation von Graphit in flüssigen Medien.

Das Produkt ist ein Aktivator der Festigkeitseigenschaften der Matrix, erhöht ihre thermische und elektrische Leitfähigkeit, Schlagzähigkeit und Beständigkeit gegen aggressive Medien.

Es kann insbesondere bei der Herstellung von Verbundwerkstoffen und leitfähigen Kunststoffmaterialien, zur Verstärkung von Gummiprodukten, in Energiewandlern, Anoden von Lithiumbatterien 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, $\mu\text{m}$	7-10
- Anzahl der Graphenblätter	<10
- Farbe	schwarz
- Dispersionsmedium	Öl
- Konzentration (Gew.-%)	3
- pH-Wert	6,8-7,0
- Kohlenstoffgehalt, %	$\geq 98$
- Spezifische Oberfläche, $\text{m}^2/\text{g}$	>30
- Verpackung, Liter	0,25; 0,5; 1; 5; 10