

GRAFENE IN PIASTRINE - Grado H

Le piastrine di grafene sono nano particelle uniche costituite da pile di fogli di grafene con la forma di piastrina. Ogni grado contiene particelle con uno spessore e una superficie media e simile.

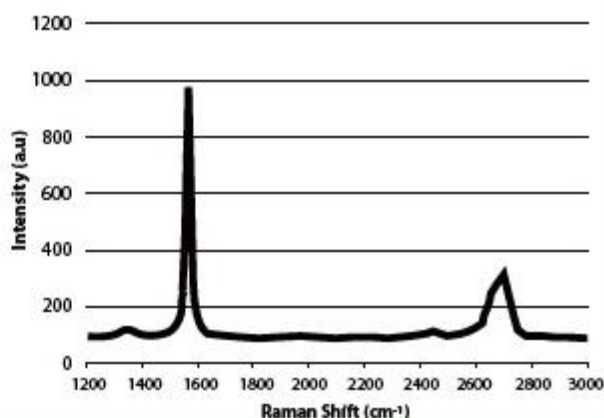
Nel grado H le particelle hanno uno spessore medio di circa 15 nanometri ed una superficie di 50-80 m² / g. Il grado H è disponibile con diametri particellari medi di 5, 15 o 25 Micron.

Characteristics of Bulk Powder

Property	Typical Value
Appearance	Black granules
Bulk Density	0.03 to 0.1 g/cc
Oxygen Content*	< 1 percent
Residual Acid Content*	< 0.5 wt%

**Note: nanoplatelets have naturally occurring functional groups like ethers, carboxyls, or hydroxyls that can react with atmospheric humidity to form acids or other compounds.*

Raman Spectroscopy of Graphene Nanoplatelets



Typical Properties of Graphene Nanoplatelets

Property	Typical Value - Parallel to Surface	Typical Value - Perpendicular to Surface	Unit of Measure
Density	2.2	2.2	grams/cc
Carbon Content	>99.5	>99.5	percent
Thermal Conductivity	3,000	6	watts/meter-K
Thermal Expansion (CTE)	4-6 x 10 ⁻⁶	0.5 - 1.0 x 10 ⁻⁶	m/m/deg.-K
Tensile Modulus	1,000	na	GPa
Tensile Strength	5	na	GPa
Electrical Conductivity	10 ⁷	10 ²	siemens/meter

Cometox s.r.l. ritiene che le informazioni contenute in questa scheda tecnica siano accurate al momento della pubblicazione. Cometox s.r.l. non si assume alcun obbligo o responsabilità per le informazioni contenute nella presente scheda tecnica. Nessuna garanzia viene data. Tutte le garanzie implicite di idoneità per uno scopo particolare, sono espressamente escluse. Cometox s.r.l. suggerisce ai suoi clienti di rivedere i propri processi di produzione e le applicazioni per il grafene in piastrine dal punto di vista della salute umana e la qualità ambientale, per garantire che questo materiale non venga utilizzato in modi che non siano testati. Documentazione del prodotto e schede di sicurezza devono essere consultate prima dell'uso.

Cometox s.r.l.

Via XX settembre, 9

20080 Zibido San Giacomo MI Italy

Telefono : +39 02 90003777 – Fax : +39 02 90003787 E-Mail : info@cometox.it

