

Grafene in Piastrine

Un unico nanoprodotto del carbonio con proprietà multifunzionali

Il grafene in piastrine sono particelle ultrasottili di grafite che può anche essere pensato come una pila di grafene in fogli i ottenuta tramite un processo di fabbricazione brevettato.

Viene venduto in diversi gradi e dimensioni con spessori che vanno da 1 a 20 nanometri e larghezza variabile da 1 a 50 micron.

La dimensione e la morfologia unica piastrine di grafene rende queste particelle particolarmente efficaci nel fornire una **proprietà di barriera**, mentre la loro composizione di puro grafite li rende **ottimi conduttori elettrici e termici**.

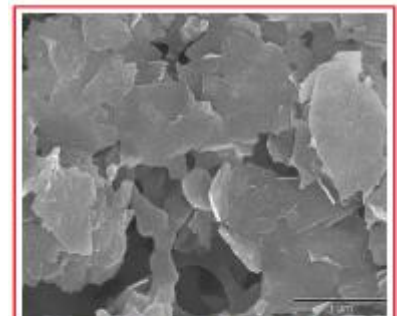
A differenza di molti altri additivi, il grafene in piastrine può migliorare le caratteristiche **proprietà meccaniche** come rigidità, resistenza e durezza superficiale dell'origine dei materiali.

Le piastrine di grafene sono compatibili con quasi tutti i polimeri, e può essere un ingrediente attivo in inchiostri o vernici e un eccellente additivo per le plastiche di tutti i tipi.

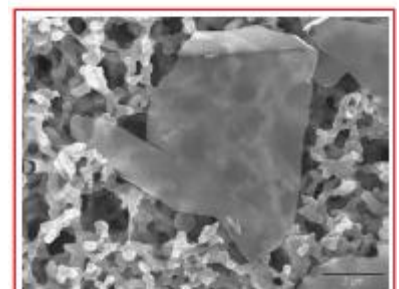
Il processo di produzione è **non ossidante**, quindi il prodotto ha una superficie grafite incontaminata di molecole di carbonio sp^2 che lo rende particolarmente adatto per applicazioni che richiedono alta conducibilità elettrica o termica.

Applicazioni promettenti sono:

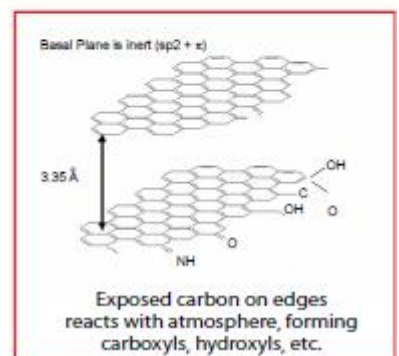
- * Elettrodi per ultracondensatori
- * Materiale anodico per batterie al litio
- * Additivo conduttivo per elettrodi delle batterie
- * Elettricamente conduttivo per inchiostri Film
- * Termicamente conduttivo per pellicole e rivestimenti
- * Additivo per l'alleggerimento dei materiali compositi
- * Film o rivestimenti per schermatura EMI
- * Substrato per l'industria chimica o sensori biochimici
- * Materiale di protezione per l'imballaggio
- * Additivo per cemento super-forte
- * Additivo per compositi di origine metallica



In a matrix, xGnP[®] nanoplatelets form a conductive network at relatively low loadings



xGnP[®] nanoplatelets are nano-thin but can be over 50 microns wide



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

