

Thermal adhesive with graphene

■ Danish Graphene specialises in the development and manufacture of green graphene oxide and functional graphene. With its unique sustainable production method, the company can customise the graphene with the final application in mind (or: for specific applications). Aligning function and form with the desired properties and final product performance is crucial to utilizing graphene to its fullest potential.

The company has developed a new graphene-enhanced adhesive, GET AE 100, which offers an innovative alternative to traditional fillers, providing unique thermal properties. This thermally conductive adhesive contains graphene, which allows it to achieve high thermal conductivity at very low filler concentration compared

to traditional fillers. Lower filler concentrations improve the adhesive's mechanical performance, and using graphene makes the product more environmentally friendly than using, for example, metal oxide-filled adhesives.

Danish Graphene is built on fundamental research from Aarhus University. As a production company and supplier of graphene for industrial applications, it employs a unique production process that enables the functionalisation of graphene during manufacturing. This process ensures precise control over the type and density of functionalisation, delivering optimal products tailored to customers' applications.



Adesivo termico con grafene

■ Danish Graphene è specializzata nello sviluppo e nella produzione di ossido di grafene sostenibile e grafene funzionale. Con il proprio esclusivo metodo di produzione sostenibile, l'azienda può personalizzare il grafene pensando all'applicazione finale (o per applicazioni specifiche). Allineare funzione e forma con le proprietà desiderate e le prestazioni del prodotto finale è fondamentale per utilizzare il grafene al massimo delle sue potenzialità.

L'azienda ha sviluppato un nuovo adesivo potenziato con grafene, GET AE 100, che offre un'alternativa innovativa ai riempitivi tradizionali, fornendo proprietà termiche uniche. Questo adesivo termicamente conduttivo contiene grafene che consente di raggiungere un'elevata conduttività termica con una concentrazione di riempitivo molto bassa rispetto ai riempitivi tradizionali. Concentrazioni inferiori di riempitivo migliorano le prestazioni meccaniche dell'adesivo

e l'utilizzo del grafene rende il prodotto più rispettoso dell'ambiente rispetto all'utilizzo, ad esempio, di adesivi riempiti con ossido di metallo. Danish Graphene è nata dall'importante attività di ricerca dell'Università di Aarhus. In qualità di società di produzione e fornitore di grafene per applicazioni industriali, utilizza un processo di produzione unico che consente la funzionalizzazione del grafene durante la produzione. Questo processo garantisce un controllo preciso sul tipo e sulla densità della funzionalizzazione, offrendo prodotti ottimali su misura per le applicazioni dei clienti.

hönlegroup

Business Unit Adhesive Systems

Soluzioni adesive innovative per l'industria automobilistica

I veicoli/automobili moderni contengono molti componenti elettronici incollati, incapsulati, protetti o sigillati con **le specialità chimiche Panacol**.

L'ampia gamma di dispositivi **UV LED di Hönlé** è stata studiata in modo ottimale per garantire polimerizzazioni rapide ed affidabili.

Siamo lieti di presentarvi queste soluzioni innovative e la nostra ampia gamma di prodotti.


www.panacol.it


www.hoenle.it