



SMART HIGH TECH

SHT Smart High-Tech AB lanserar GT50R® – ny grafen-baserad produkt för batterikylning och kraftelektronik, framtagen ur spillmaterial

SHT Smart High-Tech AB (publ) meddelar idag lanseringen av GT50R®, ett nytt termiskt gränssnittsmaterial baserat på grafenspillmaterial från bolagets befintliga produktion. GT50R® utgör ett genombrott inom hållbar materialdesign och adresserar marknads-segment som kräver mekanisk robusthet kombinerad med hög termisk prestanda.

GT50R® uppnår en termisk konduktivitet om minst 50 W/mK – minst fem gånger bättre än konventionella alternativ som fasförändrings-material och termisk pasta. Den avgörande differentieringen gentemot bolagets befintliga produktportfölj, inklusive GT-TIM®, är den mekaniska hållfastheten: GT50R® uppvisar en vidhåftningsstyrka överstigande 4 MPa, jämfört med under 100 kPa för GT-TIM®. Produkten klarar dessutom stora dimensionsförändringar över utökade ytor, vilket möjliggör användning i applikationer med komplexa geometrier och termomekaniska påfrestningar.

Dessa egenskaper öppnar nya marknads-möjligheter för bolaget, särskilt inom batterikylning för elfordon och energilagring, samt kylning av komplex kraftelektronik – segment som ställer högre krav på mekanisk prestanda än vad befintliga material på marknaden kan tillgodose.

Tillverkningsmetoden är patentskyddad av bolaget och utgör en del av SHT Smart High Techs långsiktiga strategi att utveckla produkter med hög resurseffektivitet. Resultaten bakom GT50R® har publicerats i den vetenskapligt granskade tidskriften Applied Physics Letters: <http://doi.org/10.1063/5.0310419>

“GT50R® är resultatet av ett målmedvetet arbete för att bredda vår produktportfölj med lösningar som möter marknadens krav på både termisk prestanda och mekanisk robusthet. Med den här produkten kan vi adressera batterikylning och kraftelektronik på ett sätt som inte är möjligt med dagens konventionella material – och vi gör det med ett hållbart tillvägagångssätt som tar tillvara på material vi redan producerar,” säger Raymond Wang, VD för SHT Smart High-Tech AB.

För ytterligare information

Gang Wang

Tillförordnad VD, SHT Smart High-Tech AB (publ)

+46 73 716 26 17

raymond.wang@smarthightech.com

Kort om SHT Smart High-Tech AB

SMART HIGH TECH utvecklar genom den patenterade produkten GT-TIM® ett unikt grafenförstärkt gränssnittsmaterial, så kallat ”Thermal Interface Material”, TIM, för elektronik- och kraftmodulkylning som leder värme effektivt både i vertikalt och i horisontellt led. Ökad kylningsförmåga krävs av industrin för att fortsätta kunna utveckla högprestanda elektronik som är mindre, lättare, snabbare med mer funktionalitet på ett hållbart sätt genom lägre energikonsumtion.

Visionen för SMART HIGH TECH är att bli en globalt ledande leverantör i världen av nanobaserade material och lösningar för applikationer för termisk kylning av elektronik som bidrar till ett hållbart samhälle. Detta ska ske genom hög grad av automation i kombination med ett unikt och patenterat grafenförstärkt kylmaterial. SMART HIGH TECH har tillverkningsenheter av sin GT-TIM® produkt i Göteborg, Sverige, samt i Shanghai, Kina, med försäljning till företag och konsument inom elektronikbranschen på en global marknad genom partnerskap med Henkel och Thermal Grizzly.