

PRESSMEDDELANDE

Smart High Tech AB

Göteborg, 4 februari 2026

Pressmeddelande

Smart High Tech utvecklar grafenförstärkt TIM med värmeledningsförmåga över 300 W/mK

Smart High Tech AB meddelar att bolaget har utvecklat en ny grafenförstärkt thermal interface material-produkt (TIM) med en uppmätt värmeledningsförmåga över 300 W/mK. Produkten uppvisar samtidigt en låg termisk kontaktresistans om cirka 2 Kmm²/W vid en tjocklek om 300 mikrometer och ett applicerat tryck på 0,28 bar.

Den tekniska prestandan innebär att materialet uppnår nivåer i paritet med flytande metall som kylgränssnitt, samtidigt som grafenförstärkt TIM erbjuder hög motståndskraft mot åldrande och korrosion. Detta bedöms vara relevant för applikationer där stabil funktion och lång livslängd efterfrågas.

Den nya produkten, som benämns GT-300, kompletterar Smart High Techs befintliga GT-200-serie inom grafenbaserade TIM-lösningar. Effektiv värmeöverföring från värmealstrande komponenter till kylfläns eller kylplatta är en central faktor för att begränsa arbetstemperatur i högpresterande elektronik. Förbättrad värmeöverföring kan därmed bidra till minskat behov av efterföljande kylkapacitet i systemlösningar tex hos serverhallar.

I genomförda tester har GT-300 uppvisat låg temperatur vid kylsänkan vid en uteffekt om 1000 W från chip, jämfört med utvärderade referensprodukter.

Smart High Tech avser att introducera GT-300 tillsammans med GT-200-serien inom konsumentnära tillämpningar, med efterföljande inriktning mot industriella och kommersiella applikationer.

”Framtagning av denna produkt visar Smart High Tech´s innovationsförmåga som garanterar företagets tekniska ledarskap i en överskådlig framtid,” säger Johan Liu, CTO för Smart High Tech.

”Vi ser ett stort intresse från kunderna av denna typ av produkt. Tillsammans med vår starka patentfolio, är det vårt mål att bygga ett bolag som erbjuder kyllosningar som på sikt kan sätta standard för elektronikkyllning, inte minst inom kylning av AI-relaterade elektronik,” säger Gang Wang, VD för Smart High Tech.

För mer information om Smart High Tech AB, vänligen kontakta:

VD Gang Wang
Tel: +46 737 16 26 17

Smart High Tech AB
Org.nr 556077-7434
Terminalsvägen 12, 418 79 Gothenburg, SE

E-post: Raymond.wang@smarthightech.com

Smart High Tech AB offentliggör denna information i enlighet med Spotlight Markets regelverk.

Kort om Smart High Tech AB

SMART HIGH TECH är genom den patenterade produkten GT-TIM® utvecklat 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 högprestandaelektronik 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.