

## Eine Extraportion Leitfähigkeit durch modifizierte Graphite

***Graphit eignet sich aufgrund seiner hervorragenden thermischen Leitfähigkeit ideal als funktionelles Additiv für Wärmemanagementaufgaben in E&E-Anwendungen und Automotive. Die Produktpalette der Graphite ist vielfältig und durch die Auswahl geeigneter, teils modifizierter Graphite lassen sich die Eigenschaften je nach Anwendung optimieren.***



Die Nachfrage nach wärmeleitfähigen Compounds mit guten mechanischen Eigenschaften steigt stetig. Mit Graphit gefüllte Kunststoffcompounds bieten als Hochleistungswerkstoffe eine Reihe von Vorteilen. Denn Graphit stellt mit seiner einzigartigen Kombination an Eigenschaften ein äußerst leistungsfähiges Additiv für Kunststoffanwendungen dar, die hohe Wärmeleitfähigkeiten erfordern.

Die neuesten Ergebnisse einer Studie der Georg H. Luh GmbH in Zusammenarbeit mit der ZBT GmbH zeigen, dass es je nach Anforderungsprofil der Anwendung unterschiedliche graphitbasierte Füllstoffkonzepte gibt, die jeweils zu optimalen Ergebnissen führen.

Mit Wärmeleitfähigkeiten von bis zu 25 W/mK und einer sehr guten Verarbeitbarkeit, auch bei hohen Füllraten, ist GraphTHERM® das ideale Additiv für hochleitfähige Kunststoff-Compounds. Alternativ lässt sich mit GraphCOND® bereits bei geringen Füllgraden eine hervorragende Kombination aus hoher elektrischer und guter Wärmeleitfähigkeit erzielen.

Die Studie hat darüber hinaus gezeigt, dass sowohl GraphTHERM® als auch andere ausgewählte Naturgraphitqualitäten in geringen Füllraten für Wärmeleitanwendungen eingesetzt werden können, die nur sehr niedrige elektrische Leitfähigkeitswerte erlauben. Da in vielen Fällen tatsächlich nur moderate Wärmeleitfähigkeitswerte von z.B. 2-3 W/mK erforderlich sind, stellen speziell ausgewählte oder modifizierte Graphite auch ein ausgezeichnetes Additiv für Wärmeleitanwendungen in Kunststoffen ohne elektrische Leitfähigkeit dar.

Eine anknüpfende Studie mit weiteren Spezialgraphiten ist in Vorbereitung.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.luh.de/news/](http://www.luh.de/news/).

### **Über GEORG H. LUH GmbH:**

Seit mehr als 80 Jahren wird die Georg H. Luh GmbH als Spezialist für Graphit und Glimmer geschätzt. Bei ihren Kunden und Geschäftspartnern steht sie gleichermaßen für eine langjährige Erfahrung, herausragende Qualität und exzellenten Service. Mit einem breit aufgestellten Netzwerk werden nicht nur maßgeschneiderte Rohstofflösungen gefunden, sondern auch effiziente Lösungen im Bereich Verpackung, Lagerhaltung und Logistik ermöglicht. Das hauseigene Qualitätslabor garantiert darüber hinaus unsere hohen Qualitätsstandards.

### **Ihre Ansprechpartner:**

Klaus Rathberger – Geschäftsführer  
[k.rathberger@luh.de](mailto:k.rathberger@luh.de)

Angelina Schöffel – Marketing & Vertrieb  
[a.schoeffel@luh.de](mailto:a.schoeffel@luh.de)

### **GEORG H. LUH GMBH**

Schöne Aussicht 39 | 65396 Walluf

Telefon +49 (0) 6123 798-0 | Fax +49 (0) 6123 798-44 | [office@luh.de](mailto:office@luh.de) | [www.luh.de](http://www.luh.de)