

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt neue, wärmeleitfähige TPE

Waldkraiburg, Juli 2024

Seite 1 von 5

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Str. 2
84478 Waldkraiburg
Deutschland

Telefon +49 8638 9810-0
Telefax +49 8638 9810-310

info@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

KRAIBURG TPE entwickelt neue, wärmeleitfähige TPE, die sich im 2-K-Hart-Weichverbund besonders für Batteriesysteme eignen.

Hohe Stabilität und lange Lebensdauer im Akku-Einsatz

Der Bedarf an Kunststoffen, die sich mit dem Ziel eines hochgradig wirksamen Wärmemanagements in bestehende Materialkombinationen integrieren lassen, ist in den vergangenen Jahren sprunghaft angestiegen. Anlass dafür sind die im Markt immer stärker nachgefragten Batterien und Ladesysteme, die vor allem für eine Vielzahl von akkugesteuerten Elektrogeräten oder für den Gesamtbereich E-Mobilität eingesetzt werden. KRAIBURG TPE hat hierfür Thermally Conductive TPE auf den Markt gebracht, das den steigenden Anforderungen an Quantität und Qualität der Batterien im hohen Maß entgegenkommt.

Waldkraiburg, 31. Juli 2024 – Neben den Anforderungen an eine – möglichst hohe – Leistungsdichte bei gleichbleibender Bauraumgröße und minimalen Ladezeiten gehört die Langlebigkeit der Batterien zu den kaufentscheidenden Qualitätsfaktoren. Wesentliche Voraussetzung für die Optimierung der „durability“ ist dabei ein intelligent konzipiertes Wärmemanagement, das die sich beim Ladevorgang entwickelnden hohen Temperaturen im Akku möglichst rasch und kontinuierlich nach außen abgeführt werden können, da die Qualität der Batterie unter dem Einwirken starker Hitze abnimmt.

Um den Batterien eine möglichst lange Einsatzdauer zu sichern, hat KRAIBURG TPE zuletzt verstärkt in die Entwicklung von ausgeprägt wärmeleitfähigen Materialien investiert. Gegenüber flüssigen oder pastenartigen Wärmeleitern verfügen diese neuen TPE in der Montage der Baugruppe über den Vorteil einer deutlich höheren funktionalen wie räumlichen Stabilität

Pressekontakt

Europa, Naher Osten, Afrika & Amerika

Juliane Schmidhuber

PR & Communications Manager

Tel: +49 8638 9810 568

juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com

Kommunikationsagentur

EMG

Vera Kiseleva

Tel: +31 645 092 735

vkiseleva@emg-marcom.com

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt neue, wärmeleitfähige TPE

Waldkraiburg, Juli 2024

Seite 2 von 5

„Neben der Sicherung eines optimalen Wärmetransports können unsere Kunden darüber hinaus die Anwendungsvorteile aus dem thermoplastischen Spritzgießverfahren mitnehmen“, ergänzt Annika Alke, Entwicklung bei KRAIBURG TPE: „Speziell bei hohen Stückzahlen können die 2-K-Hart-Weichverbundbauteile aus TPE und PA mit ihrer hohen Wärmeleitfähigkeit ihre Stärken ausspielen.“

Ein weiterer Vorteil der neu entwickelten Thermally Conductive TPE liegt in ihrer besonderen Haptik. Herauszustellen ist hier vor allem qualitativ hochwertige, gleichmäßig „trockene“ Oberfläche und der Verzicht auf den Einsatz von PVC oder Silikonen. Die Wärmedifferenz zwischen Umgebungs- und Körpertemperatur reicht dabei in aller Regel aus, um bei Kontaktaufnahme durch den Nutzer einen kühlenden Effekt auf der Haut zu spüren.

Um über die Prüfung der relevanten Eigenschaften und Leistungsparameter die Gesamtpformance der neuen TPE in jeweils unterschiedlichen Einsatzfällen bestimmen zu können, arbeitete KRAIBURG TPE mit dem Partnerunternehmen LEHVOSS Group zusammen. Im Rahmen gemeinsam durchgeführter Tests wurden die neu entwickelten TPE mit wärmeleitfähigen und haftungsoptimierten Polyamid-Compounds von LEHVOSS kombiniert. Ziel dabei war es, über die Durchführung einer Vielzahl von Tests die Haftungseigenschaften unterschiedlicher Materialkombinationen zu bestimmen, dabei die optimalen Verarbeitungsparameter herauszuarbeiten, um zuletzt eine hochwirksame Lösung in den Markt zu bringen. Die Ergebnisse, welche LEHVOSS und KRAIBURG TPE dabei erzielen konnten, bestätigten die besondere Eignung der neuen Werkstoffe für die Anwendungen im Mehrkomponentenverbund in hohem Maße.

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt neue, wärmeleitfähige TPE

Waldkraiburg, Juli 2024

Seite 3 von 5



Thermally Conductive TPE erfüllt die steigenden Anforderungen an Quantität und Qualität von Batterien. (Bild: © 2024 KRAIBURG TPE)



LEHVOSS
Group

Im Schulterschluss: KRAIBURG TPE und Partnerunternehmen LEHVOSS Group gehen den Produktentwicklungsweg gemeinsam. (Bild: © 2024 LEHVOSS Group)

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt neue, wärmeleitfähige TPE

Waldkraiburg, Juli 2024

Seite 4 von 5

Informationen für Pressevertreter



[Zum Download von hochauflösendem Bildmaterial](#)

Social Media:



Über LEHVOSS Group

Die LEHVOSS Group entwickelt, produziert und vertreibt weltweit chemische und mineralische Spezialprodukte. 1894 als Handelshaus in Hamburg gegründet, hat die LEHVOSS Group in ihrer rund 125-jährigen Erfolgsgeschichte einen internationalen Ruf aufgebaut und betreibt Produktionsstandorte in Europa, den USA und Asien

Von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt sorgt der Geschäftsbereich Customized Polymer Materials seit 1983 für herausragende Rekorde in der Industrie. Die Spezialität der agilen Einheit ist die Entwicklung von spezialisierten Materialien, die Leistungen weit über den marktüblichen Standards zeigen. Das interdisziplinäre Entwicklungsteam nutzt dazu eine große Palette von Polymeren, Verstärkungsstoffen und Additiven, modernste Labor- und Anwendungstechnik und einen riesigen Fundus an Erfahrung, Gespür und Leidenschaft für die perfekte Lösung.

www.lehvoss.de

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt neue, wärmeleitfähige TPE

Waldkraiburg, Juli 2024

Seite 5 von 5

Über KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) ist ein weltweit agierender Hersteller von maßgefertigten Thermoplastischen Elastomeren. KRAIBURG TPE wurde 2001 als eigenständiger Geschäftsbereich der KRAIBURG-Gruppe gegründet und ist heute branchenweiter Kompetenzführer im Bereich der TPE-Compounds. Das Ziel des Unternehmens ist es, sichere, zuverlässige und nachhaltige Produkte für Kundenanwendungen anzubieten. Mit mehr als 660 Mitarbeitenden weltweit und Produktionsstandorten in Deutschland, den USA und Malaysia bietet das Unternehmen ein großes Produktportfolio für Anwendungen in der Automobil-, Industrie- und Konsumgüterindustrie sowie für den streng regulierten medizinischen Bereich. Die etablierten Produktlinien THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® und For Tec E® werden im Spritzguss- oder Extrusionsverfahren verarbeitet und bieten den Herstellern nicht nur zahlreiche Vorteile bei der Verarbeitung sondern auch bei dem Produktdesign. KRAIBURG TPE zeichnet sich durch Innovationskraft, globaler Kundenorientierung, maßgeschneiderten Produktlösungen und zuverlässigem Service aus. Das Unternehmen ist an seinem Hauptsitz in Deutschland nach ISO 50001 zertifiziert und verfügt an allen Standorten weltweit über die Zertifizierungen ISO 9001 und ISO 14001.