

Communiqué de presse

KRAIBURG TPE développe de nouveaux TPE conduisant la chaleur

Waldkraiburg, juillet 2024

Page 1 de 5

KRAIBURG TPE développe de nouveaux TPE conduisant la chaleur particulièrement appropriés pour les associations bicomposant souple/rigide dans les systèmes de batterie.

Une excellente stabilité et une grande longévité dans le domaine des batteries

Les besoins en matières plastiques qui peuvent être intégrées dans des combinaisons de matériaux existantes dans le but de gérer efficacement les dégagements thermiques ont augmenté soudainement ces dernières années. Cela est dû à une demande de plus en plus grande de batteries et de systèmes de recharge, employés dans une multitude d'appareils électriques sans fil ou dans le vaste domaine de l'électromobilité. À cette fin, KRAIBURG TPE a lancé sur le marché des TPE thermoconducteurs qui répondent aux exigences croissantes de quantité et de qualité des batteries.

Waldkraiburg, le 31 juillet 2024: En plus des critères portant sur une densité de puissance la plus élevée possible dans un même volume et avec une vitesse de chargement maximale, la durée de vie des batteries fait partie des facteurs de qualité décisifs lors des achats. Une gestion thermique intelligente est ici une condition essentielle à l'optimisation de la «durabilité». Elle doit assurer une évacuation continue et rapide de la chaleur qui se développe dans la batterie car sa qualité s'altère lorsque sa température s'élève fortement.

Afin de permettre une utilisation la plus longue possible de ces batteries, KRAIBURG TPE a procédé dernièrement à d'importants investissements dans le développement de matériaux dotés d'une excellente conductivité thermique. Par rapport aux thermoconducteurs liquides ou sous forme de pâte, ces nouveaux TPE présentent l'avantage d'une stabilité fonctionnelle et dimensionnelle nettement supérieure lors de l'assemblage des composants.

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

Téléphone +49 8638 9810-0
Téléfax +49 8638 9810-310

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

Contact pour la presse

Europe, Moyen-Orient, Afrique & Amérique

Juliane Schmidhuber

PR & Communications Manager

Tél: +49 8638 9810 568

juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com

Agence de communication

EMG

Vera Kiseleva

Tél: +31 645 092 735

vkiseleva@emg-marcom.com

Communiqué de presse

KRAIBURG TPE développe de nouveaux TPE conduisant la chaleur

Waldkraiburg, juillet 2024

Page 2 de 5

«En plus du fait de pouvoir assurer un transport optimal de la chaleur, nos clients profitent en outre des avantages offerts par les procédés de moulage par injection des thermoplastiques», explique Annika Alke, développeuse chez KRAIBURG TPE, avant d'ajouter: «C'est en particulier dans les grandes séries que les composites souple/rigide bicomposant à base de TPE et de PA peuvent faire valoir leurs atouts au niveau de la conductivité thermique.»

Leur toucher particulier constitue un autre avantage des TPE thermoconducteurs nouvellement développés. Il convient ici de souligner notamment leur surface de grande qualité, «sèche» en tous points, et l'absence de PVC ou de silicones. Généralement, la différence thermique entre la température du corps et celle de l'environnement est suffisante pour que l'utilisateur ressente un effet de rafraîchissement sur la peau lorsqu'il le touche.

Afin de pouvoir déterminer la performance globale des nouveaux TPE dans différents cas de figure par la mesure de propriétés et de paramètres pertinents, KRAIBURG TPE a travaillé avec une entreprise partenaire: LEHVOSS Group. Dans le cadre de tests réalisés en commun, les TPE nouvellement conçus ont été associés à des compounds polyamide de LEHVOSS à l'adhérence et à la conductivité thermique optimisées. L'objectif était de déterminer les caractéristiques d'adhérence de différentes combinaisons de matériaux à travers une multitude de tests afin d'en faire ressortir les paramètres de transformation optimaux et de pouvoir commercialiser en définitive une solution hautement efficace. Les résultats obtenus par LEHVOSS et KRAIBURG TPE confirment que ces nouveaux matériaux sont pleinement appropriés pour des utilisations dans des éléments à plusieurs composants.

Communiqué de presse

KRAIBURG TPE développe de nouveaux TPE conduisant la chaleur

Waldkraiburg, juillet 2024

Page 3 de 5



Les TPE thermoconducteurs répondent aux exigences croissantes des batteries envers la quantité et la qualité. (Illustration: © 2024 KRAIBURG TPE)



LEHVOSS
Group

En coopération: KRAIBURG TPE et son entreprise partenaire LEHVOSS Group collaborent dans le développement des produits. (Illustration: © 2024 LEHVOSS Group)

Communiqué de presse

KRAIBURG TPE développe de nouveaux TPE conduisant la chaleur

Waldkraiburg, juillet 2024

Page 4 de 5

Informations pour les représentants de la presse



[Pour le téléchargement de matériel photographique à haute résolution](#)

Les médias sociaux :



A propos de LEHVOSS Group

LEHVOSS Group conçoit, produit et commercialise des produits chimiques et minéraux dans le monde entier. Fondée en 1894 à Hambourg en tant que maison de négoce, LEHVOSS Group a acquis une solide réputation internationale tout au long de ses plus de 125 ans de succès et exploite des sites de production en Europe, aux États-Unis et en Asie.

Depuis l'idée initiale jusqu'au produit fini, le département Customized Polymer Materials fournit des résultats exceptionnels dans l'industrie depuis 1983. La spécificité de cette unité agile est le développement de matériaux spécialisés présentant des performances dépassant largement les standards du marché. À cet effet, l'équipe de développement interdisciplinaire a recours à une large gamme de polymères, de matières de renforcement et d'additifs, ainsi qu'à des techniques de laboratoire et de mise en œuvre de pointe, et s'appuie sur un énorme capital d'expérience, de flair et de passion pour obtenir la solution parfaite.

www.lehvoss.de

Communiqué de presse

KRAIBURG TPE développe de nouveaux TPE conduisant la chaleur

Waldkraiburg, juillet 2024

Page 5 de 5

A propos de KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) est un fabricant mondial d'élastomères thermoplastiques sur mesure. KRAIBURG TPE a été fondé en 2001 en tant que division autonome du groupe KRAIBURG et est aujourd'hui le leader de compétence dans le domaine des compounds TPE. L'objectif de l'entreprise est de proposer des produits sûrs, fiables et durables pour les applications des clients. Avec plus de 660 employés dans le monde et des sites de production en Allemagne, aux États-Unis et en Malaisie, l'entreprise propose un large portefeuille de produits pour des applications dans les secteurs de l'automobile, de l'industrie et des biens de consommation, ainsi que dans le domaine médical, très réglementé. Les lignes de produits établies THERMOLAST[®], COPEC[®], HIPEX[®] et For Tec E[®] sont transformées par moulage par injection ou par extrusion et offrent aux fabricants de nombreux avantages non seulement au niveau de la transformation mais aussi de la conception des produits. KRAIBURG TPE se distingue par sa force d'innovation, son orientation client globale, ses solutions de produits sur mesure et son service fiable. L'entreprise est certifiée ISO 50001 à son siège social en Allemagne et dispose des certifications ISO 9001 et ISO 14001 sur tous ses sites dans le monde.