

Communiqué de presse

Lightweight TPE avec des taux de matières recyclées élevés

Waldkraiburg, octobre 2024

Page 1 de 5

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

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

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

Réduction de la densité des matériaux et renforcement de la durabilité : KRAIBURG TPE présente des TPE basse densité avec une haute proportion de matériaux recyclés

La demande croissante pour des matériaux à basse densité, qui offrent des propriétés comparables à celles des matériaux conventionnels dans divers environnements d'application, a fortement augmenté ces dernières années. L'un des aspects clés est la substitution des élastomères thermoplastiques (TPE) traditionnels par des TPE basse densité intégrant des matériaux recyclés. Ces nouveaux TPE offrent des possibilités étendues et des caractéristiques matérielles uniques.

Waldkraiburg, le 15 octobre 2024: À la fin des années 2010, KRAIBURG TPE a mis au point une technologie permettant de produire des TPE à très faible densité pour des applications spécifiques. Cette innovation repose sur l'utilisation des microbilles de verre 3M™, qui, grâce à leur densité extrêmement faible, permettent la fabrication de composants plastiques légers, tout en conservant une DRC et un touché exceptionnelles. Depuis leur lancement au printemps 2020, ces TPE basse densité ont connu un grand succès. Répondant aux besoins des secteurs automobile, aéronautique, outillage à main ainsi que le sport et des loisirs, en matière de solutions légères.

Avec l'expansion de sa gamme de TPE basse densité, KRAIBURG TPE marque un nouveau tournant dans le développement des matériaux légers. Les nouveaux THERMOLAST® R-Compounds présentent des propriétés similaires à celles des gammes existantes, tout en intégrant entre 10 et 60 % de matériaux recyclés. Ces TPE basse densité bénéficient de matières premières recyclées provenant de sources post-consommation, réduisant ainsi l'empreinte carbone des compounds TPE et soutenant les objectifs de durabilité des entreprises de transformation plastique.

Contact pour la presse

Asie-Pacifique
Bridget Ngang
Marketing Manager Asia Pacific
Tél: +6039545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

Amériques
Mirna Pina
Marketing Coordinator
Tél: +1 470 514- 2458
mirna.pina@kraiburg-tpe.com

Europe, Moyen-Orient, Afrique
M.A. 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

Lightweight TPE avec des taux de matières recyclées élevés

Waldkraiburg, octobre 2024

Page 2 de 5

L'utilisation de TPE basse densité avec des matériaux recyclés permet également de réduire le poids des pièces. Cela peut entraîner une baisse de la consommation d'énergie durant l'utilisation des véhicules. En outre, ces composants peuvent être recyclés et réutilisés dans des applications similaires. « Au-delà des avantages formels, le traitement des TPE basse densité avec des matériaux recyclés permet une utilisation plus économe en ressources grâce à des temps de cycle plus courts, » explique Marius Kantoč, responsable du marché Consumer chez KRAIBURG TPE. « Cela démontre que les élastomères thermoplastiques sont des matériaux d'avenir, notamment en matière de durabilité. »

Les réductions de poids obtenues avec les TPE basse densité et recyclés peuvent atteindre jusqu'à 35 % par rapport aux TPE standard, 30 % pour les TPV, et jusqu'à 50 % par rapport au PVC, en fonction des applications.

Les autres avantages des élastomères basse densité de KRAIBURG TPE incluent leur facilité de transformation dans les divers processus de fabrication. Ils peuvent ainsi être utilisés – avec un faible retrait et une déformation minimale de la géométrie des pièces – pour les processus d'injection et d'extrusion sur toutes les lignes de production thermoplastique. Grâce à leur homogénéité de surface élevée et à leurs excellentes propriétés de déformation sous compression, ces matériaux offrent des résultats remarquables.

Les TPE basse densité avec contenu recyclé se distinguent également par leur douceur, leur capacité d'amortissement, la qualité de leur surface et leur confortabilité. Leur versatilité permet de les utiliser dans de nombreux domaines : secteur automobile, composants pour outils électroportatifs, ainsi que dans des pièces légères et de grande surface pour les équipements de ski ou les protections, entre autres.

Les TPE à basse densité avec des matériaux recyclés sont disponibles dans le monde entier chez KRAIBURG TPE.

Communiqué de presse

Lightweight TPE avec des taux de matières recyclées élevés

Waldkraiburg, octobre 2024

Page 3 de 5



Image: La substitution des élastomères thermoplastiques conventionnels (TPE) par des TPE légers avec une part de matières recyclées ouvre la porte à de nombreuses possibilités (*image: KRAIBURG TPE*).

Communiqué de presse

Lightweight TPE avec des taux de matières recyclées élevés

Waldkraiburg, octobre 2024

Page 4 de 5

Informations pour les représentants de la presse



[Matériel d'illustration](#)

Réseaux sociaux:



À propos de Lightweight TPE

Depuis leur mise sur le marché en 2020, les Lightweight TPE de KRAIBURG TPE sont employés dans de nombreuses applications automobiles. En plus de l'avantage présenté par la diminution du poids, des propriétés telles que la réduction de la déformation des pièces, l'optimisation des cycles et les excellentes forces de rappel qui peuvent même rivaliser avec celles des EPDM entièrement réticulés sont autant de facteurs clés du produit. Leur utilisation fructueuse dans des domaines tels que les supports de galeries de toit, les joints de porte bicomposants, les butées de coffre ou de capot et les joints extrudés confirme les caractéristiques exceptionnelles de cette technologie encore jeune et encourage KRAIBURG TPE à penser la durabilité au-delà de la simple réduction du poids.

Communiqué de presse

Lightweight TPE avec des taux de matières recyclées élevés

Waldkraiburg, octobre 2024

Page 5 de 5

À 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.