

Comunicado de prensa

Lightweight TPE con altos índices de reciclado

Waldkraiburg, octubre de 2024

Página 1 de 5

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Strasse 2
84478 Waldkraiburg
Alemania

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

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

Reducir la densidad del material, potenciar el factor de sostenibilidad: KRAIBURG TPE presenta Lightweight TPE con altos índices de reciclado

En los últimos años ha aumentado considerablemente la necesidad de la industria de contar con materiales ligeros y propiedades similares a los convencionales en su respectivo entorno de aplicación. Dentro de este marco juega un papel central la sustitución de los elastómeros termoplásticos (TPE) tradicionales por los Lightweight TPE con contenido reciclado, que ofrecen posibilidades amplias y características únicas.

Waldkraiburg, 15 de octubre de 2024: A finales de la década de 2010, KRAIBURG TPE desarrolló una tecnología que permite producir elastómeros termoplásticos de muy bajo peso con propiedades específicas según la aplicación. Para ello se basó en el uso de Microesferas de Vidrio 3M™, que con una densidad significativamente baja hizo posible la fabricación de componentes aptos para plásticos, caracterizados al mismo tiempo por excelentes características mecánicas y suavidad. Lanzados en la primavera de 2020, estos TPE ligeros de nuevo desarrollo han demostrado su éxito. La razón principal es que estos compuestos satisfacen ampliamente la demanda actual de soluciones ligeras eficaces por parte de los fabricantes de automóviles, así como de fabricantes de otros sectores como la aviación y las herramientas eléctricas, o de la industria del deporte y el ocio.

Contacto de prensa

Europa, Oriente Medio, África y América

Juliane Schmidhuber
Gerente de Relaciones Públicas y Comunicaciones

Tel. +49 8638 9810 568

juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com

Zona Asia-Pacífico

Bridget Ngang
Gerente de Marketing, Asia-Pacífico

Tel.: +603 9545 6301

bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

Estados Unidos

Mirna Pina
Coordinadora de Marketing

Tel.: +1 470 514-2458

mirna.pina@kraiburg-tpe.com

Agencia de comunicación

EMG

Vera Kiseleva

Tel.: +31 645 092 735

Comunicado de prensa

Lightweight TPE con altos índices de reciclado

Waldkraiburg, octubre de 2024

Página 2 de 5

Con la ampliación de la serie Lightweight, KRAIBURG TPE ha logrado establecer ahora otro hito en el desarrollo de materiales para el sector de la construcción ligera. Los nuevos compuestos THERMOLAST® R presentan materiales con propiedades casi idénticas a las de la serie ya existente y las combinan con un contenido en reciclado del 10 al 60 %. A las ventajas de los Lightweight TPE se suman las de la utilización de materias primas recicladas a partir de fuentes posconsumo. Esto reduce la huella de carbono del producto (PCF) y ayuda a la consecución de los objetivos de sostenibilidad que puedan tener fijados las empresas de procesamiento de plásticos.

La utilización de Lightweight TPE con contenido reciclado reduce también el peso de los materiales y de las piezas. Se puede disminuir así el consumo de energía en la fase de uso de los vehículos. Además, los componentes elaborados con este material pueden reciclarse y volver a emplearse en la misma aplicación o en otras similares. «Independientemente de las ventajas que nos podamos atribuir desde el punto de vista formal, el procesamiento de Lightweight TPE con contenido reciclado redunda de manera mensurable en un ahorro de recursos gracias al acortamiento de los ciclos», explica Marius Kantoch, director de Mercados de Consumo en KRAIBURG TPE: «Esto muestra una vez más que, en lo que respecta a los temas de sostenibilidad, los elastómeros termoplásticos también se cuentan entre los materiales del futuro».

Las reducciones de peso logradas mediante el uso de Lightweight TPE con contenido reciclado para aplicaciones, por ejemplo, en el sector de la movilidad o la industria de consumo, pueden alcanzar alrededor de un 35 por ciento en comparación con el TPS estándar, un 30 por ciento en comparación con un TPV o incluso hasta un 50 por ciento en comparación con el PVC.

Comunicado de prensa

Lightweight TPE con altos índices de reciclado

Waldkraiburg, octubre de 2024

Página 3 de 5

Otra de las ventajas de los elastómeros Lightweight de KRAIBURG TPE radica en su fácil procesabilidad en los procesos de producción de la industria. Esto supone su posibilidad de utilización en cualquier línea de inyección o extrusión de termoplásticos obteniendo a su vez una contracción y una potencial deformación de geometría de pieza muy bajas. El material obtiene excelentes resultados gracias a la elevada homogeneidad de las superficies y al extraordinario comportamiento en compression set. El Lightweight TPE de con contenido reciclado se destaca, asimismo, por su suavidad, capacidad de amortiguación, acabado de las superficies y comodidad de uso. Las posibilidades de aplicación son entonces variadas tanto en el sector del automóvil, como parte de herramientas eléctricas, en componentes de gran tamaño y ligeros en equipos de esquí, para protectores y muchas otras aplicaciones.

Los Lightweight TPE con contenido reciclado están disponibles en todo el mundo en KRAIBURG TPE.



Foto: La sustitución de elastómeros termoplásticos (TPE) convencionales por TPE ligeros con contenido reciclado abre múltiples posibilidades. (Foto: KRAIBURG TPE)

Comunicado de prensa

Lightweight TPE con altos índices de reciclado

Waldkraiburg, octubre de 2024

Página 4 de 5

Información para representantes de la prensa



[Imágenes](#)

Redes sociales:



Acerca de Lightweight TPE

Desde su lanzamiento al mercado en 2020, el Lightweight TPE de KRAIBURG TPE se utiliza en muchas aplicaciones destinadas al automóvil. Además de la ventaja que implica reducir el peso de los componentes, existen fundamentalmente propiedades del material que constituyen factores clave del producto, como la menor deformación de los componentes, la optimización del tiempo de los ciclos y las extraordinarias fuerzas de recuperación, que pueden competir incluso con EPDM totalmente reticulados. Las exitosas aplicaciones en soportes de las barras del techo, sellados de puertas bicomponentes, topes de maletero/capó y juntas extruidas confirman las características únicas de esta tecnología aún incipiente y motivan a KRAIBURG TPE a pensar la sostenibilidad más allá de la reducción del peso.

Comunicado de prensa

Lightweight TPE con altos índices de reciclado

Waldkraiburg, octubre de 2024

Página 5 de 5

Acerca de KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) es un fabricante mundial de elastómeros termoplásticos a medida. KRAIBURG TPE se fundó en 2001 como una división independiente del Grupo KRAIBURG y hoy en día es el líder de la industria en el campo de los compuestos de TPE. El objetivo de la empresa es proporcionar productos seguros, fiables y sostenibles para las aplicaciones de sus clientes. Con más de 660 empleados en todo el mundo y centros de producción en Alemania, EE.UU. y Malasia, la empresa ofrece una amplia cartera de productos para aplicaciones en los sectores de la automoción, la industria y los bienes de consumo, así como para el estrictamente regulado sector médico. Las líneas de productos establecidas THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® y For Tec E® se procesan por moldeo de inyección o extrusión y ofrecen a los fabricantes numerosas ventajas no solo en su procesamiento, sino también en el diseño del producto. KRAIBURG TPE se caracteriza por su fuerza innovadora, su orientación global al cliente, sus soluciones de producto personalizadas y su servicio fiable. La empresa cuenta con la certificación ISO 50001 en su sede central de Alemania y posee las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001 en todas sus sedes del mundo.