

Comunicado de prensa

Elastómeros termoplásticos ultraligeros para reducir significativamente el peso

Waldkraiburg, febrero de 2020

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

KRAIBURG TPE introduce a nivel mundial los primeros elastómeros termoplásticos que reducen el peso de las piezas.

Muy baja densidad y sin espumado en componentes sofisticados.

KRAIBURG TPE ha desarrollado una innovadora tecnología de materiales, que permite la producción de elastómeros termoplásticos (TPE) con una densidad muy baja. Como consecuencia de lo anterior, se han desarrollado tres nuevas líneas de productos que proporcionan una considerable reducción de peso para las piezas producidas con ellas. Esta reducción de peso es muy apreciada en sectores como el del automóvil o el de las herramientas en el que esta característica cada vez es más importante.

A fin de reducir las emisiones de CO2 generadas por sus flotas de vehículos y mejorar el alcance o la eficiencia del combustible en los nuevos modelos, los fabricantes de automóviles buscan constantemente soluciones constructivas ligeras por lo que esta nueva tecnología abre la puerta a piezas más ligeras en piezas hechas con TPE e incluso con otros materiales. Pero cuando se apunta a lograr el éxito en el mercado, el bajo peso y la mayor movilidad también juegan un papel determinante en otros sectores como son el de herramientas, la aeronáutica, los drones y los artículos textiles y deportivos, para el ocio y para actividades al aire libre.

Para ello, se suelen utilizar materiales con posibilidades de ser espumados, incluidos los TPE. Este proceso de espumado requiere un control muy estricto para poder obtener una calidad uniforme y sin defectos superficiales.

Contacto de prensa

Europa, Oriente Medio, África y América

Simone Hammerl

Relaciones Públicas - Europa,
Oriente Medio y África / Américas
Tel. +49 8638 9810 568

simone.hammerl@kraiburg-tpe.com

Asia-Pacífico

Bridget Ngang

Gerente de Marketing, Asia-Pacífico
Tel. +603 9545 6301

bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

Agencia de comunicación

EMG

Siria Nielsen

Tel. +31 164 317 036

snielsen@emg-marcom.com

Comunicado de prensa

Elastómeros termoplásticos ultraligeros para reducir significativamente el peso

Waldkraiburg, febrero de 2020

Página 2 de 5

Mediante el uso de las microesferas de vidrio de 3M™, KRAIBURG TPE ha logrado alcanzar una nueva y extraordinaria tecnología de TPE. Con materiales de densidades muy bajas, situadas entre 0,7 y 0,9 g/cm³, esta tecnología permite producir piezas moldeadas dotadas de excelentes calidades superficiales, ultraligeras incluso de paredes finas y que al mismo tiempo presentan unas notables características mecánicas.

Las mencionadas microesferas de vidrio de borosilicato son bolas huecas de tamaño microscópico, insolubles en agua y químicamente estables. Estas microesferas se distribuyen uniformemente en la matriz de TPE y contribuyen a alcanzar la estabilidad dimensional.

Los nuevos TPE ultraligeros (LW = Lightweight) pueden ser utilizados de forma convencional en los procesos de inyección y extrusión. Además de reducir significativamente el peso (ver tabla) y de proporcionar superficies muy homogéneas, obtienen unos extraordinarios valores en lo que respecta a la deformación permanente por compresión (CS = Compression Set). Además, el posible producto sobrante en la producción pueden reciclarse de forma directa.

Inicialmente, KRAIBURG TPE ofrece los primeros TPE mundiales de este tipo en tres series específicas:

- THERMOLAST® K LW/UV (Lightweight + resistencia a la radiación UV), sobre todo para componentes utilizados en el exterior de los vehículos.
- THERMOLAST® K LW/CS/UV (Lightweight + Compression Set mejorada + estabilidad a los rayos UV) con muy buen nivel de adhesión al polipropileno y propiedades de recuperación, lo que convierte a esta serie de productos en una opción ideal para diferentes aplicaciones de sellado.

Comunicado de prensa

Elastómeros termoplásticos ultraligeros para reducir significativamente el peso

Waldkraiburg, febrero de 2020

Página 3 de 5

- THERMOLAST® K LW/PA (Lightweight + adhesión a poliamidas), también incluida en la clasificación HB por su carácter ignífugo según la norma UL 94, ideal —por ejemplo— para herramientas eléctricas.

"Las microesferas de vidrio de 3M™ ya han demostrado su eficacia como relleno reductor del peso en diversos termoplásticos 'duros', pero con nuestra nueva tecnología Lightweight se utilizan por primera vez en TPE", subraya Martina Hetterich, quien dirige el proyecto de Desarrollo Avanzado en KRAIBURG TPE. "Gracias a la excelente cooperación con nuestro socio 3M™, logramos desarrollar fórmulas que no sólo satisfacen las actuales exigencias de los clientes en materia de construcción ligera y calidad, sino que además abren mercados completamente nuevos para el uso eficiente de nuestros TPE."

Las tres nuevas series THERMOLAST® K Lightweight de KRAIBURG TPE se suministrarán de forma inmediata en cualquier parte del mundo.

Máxima reducción potencial del peso conseguida por los nuevos materiales ultraligeros de KRAIBURG TPE

Material comparativo	PVC	Caucho EPDM	TPU	TPS	TPV
Reducción de peso con los materiales ultraligeros THERMOLAST® K	50 %	40 %	40 %	35 %	30 %

(Tabla: © 2020 KRAIBURG TPE)

Comunicado de prensa

Elastómeros termoplásticos ultraligeros para reducir significativamente el peso

Waldkraiburg, febrero de 2020

Página 4 de 5



Una nueva e innovadora tecnología de elastómeros termoplásticos de KRAIBURG TPE con muy baja densidad de material permite inyectar y extruir piezas moldeadas provistas de una excelente calidad en las superficies, que resultan ultraligeras y presentan paredes finas pero que al mismo tiempo son resistentes desde el punto de vista mecánico.

(Foto: © 2020 KRAIBURG TPE)

Acerca de KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) es un fabricante global de termoplásticos elastómeros. Desde sus inicios en 2001 como subsidiaria del histórico Grupo KRAIBURG fundado en 1947, KRAIBURG TPE ha sido pionero en compuestos de TPE, siendo en la actualidad la empresa líder y de referencia de esta industria. Con centros productivos en Alemania, USA y Malasia la compañía ofrece una amplia gama de compuestos para los sectores de automoción, industrial, consumo y para los fuertemente regulados sectores médicos. Las marcas y líneas de producto

Comunicado de prensa

Elastómeros termoplásticos ultraligeros para reducir significativamente el peso

Waldkraiburg, febrero de 2020

Página 5 de 5

THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® y For Tec E® se procesan tanto por inyección como por extrusión proporcionando numerosas ventajas de proceso y diseño a los fabricantes. KRAIBURG TPE ofrece soluciones innovadoras, orientación al cliente en cualquier parte del mundo, posibilidad de productos personalizados y un eficiente servicio. La empresa está certificada de acuerdo con la ISO 50001 en su sede central en Alemania, mientras que además lo está según la ISO 9001 e ISO 14001 en todos sus centros repartidos por el mundo. En 2018, KRAIBURG TPE, con una plantilla superior a los 640 generó unas ventas de 189 millones de euros.

En www.pressreleasefinder.com usted puede descargar el comunicado de prensa y fotos sobre el tema.

Contacto para solicitar imágenes de alta resolución: Siria Nielsen

(snielsen@emg-marcom.com, +31 164 317 036)